

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



PONTIFICIA  
**UNIVERSIDAD**  
**CATÓLICA**  
DEL PERÚ

**ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION Y CONTROL DE PROYECTOS ARQUEOLOGICOS DEL PERU APLICADO AL LABORATORIO DE ARQUEOLOGIA PUCP- PARTE 3: ETAPA DE CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BIENES CULTURALES ENCONTRADOS EN LOS PROYECTOS ARQUEOLÓGICOS**

Tesis para optar por el Título de Ingeniero Informático, que presenta el bachiller:

**Edgar Gustavo Bajalqui Carrasco**

**ASESOR: Luis Esteban Ríos Alejos**

Lima, 31 de Octubre del 2014

## Índice General

<b>1. ANEXOS .....</b>	<b>5</b>
1.1 Especificación de Requisitos de Software.....	5
1.2 Diagramas de Secuencia.....	58
1.3 Plan de Pruebas .....	83
1.4. Diagrama de Base de Datos del Sistema.....	114
1.5. Diccionario de Datos del Sistema .....	118



## Índice de Imágenes

Ilustración 1: Diagrama Mantenimiento Material Arqueológico.....	59
Ilustración 2: Diagrama Buscar Material Arqueológico .....	60
Ilustración 3: Diagrama Mantener Tipo Objeto.....	60
Ilustración 4: Diagrama Buscar Tipo Objeto .....	61
Ilustración 5: Diagrama Mantener Sede .....	62
Ilustración 6: Diagrama Buscar Sede.....	62
Ilustración 7: Diagrama Mantener Gabinete .....	63
Ilustración 8: Diagrama Buscar Gabinete.....	64
Ilustración 9: Diagrama Mantener Piso.....	64
Ilustración 10: Diagrama Mantener Cuarto .....	65
Ilustración 11: Diagrama Buscar Cuarto.....	66
Ilustración 12: Diagrama Mantener Mueble .....	67
Ilustración 13: Diagrama Buscar Mueble.....	68
Ilustración 14: Diagrama Mantener Subdivisión.....	69
Ilustración 15: Diagrama Buscar Subdivisión .....	70
Ilustración 16: Diagrama Mantener Caja .....	71
Ilustración 17: Diagrama Buscar Caja .....	72
Ilustración 18: Diagrama Ubicar Objeto.....	73
Ilustración 19: Diagrama Transferir Entre Posiciones .....	74
Ilustración 20: Diagrama Clasificar Objeto Arqueológico.....	75
Ilustración 21: Diagrama Transferencia a locación externa .....	76
Ilustración 22: Diagrama Aprobar Transferencia .....	77
Ilustración 23: Diagrama Confirmar Transferencia .....	77
Ilustración 24: Diagrama Mantener Solicitud Préstamo .....	78
Ilustración 25: Diagrama Aprobar Préstamo.....	79
Ilustración 26: Diagrama Extravío Objeto Arqueológico .....	80

Ilustración 27: Diagrama Aprobar Extravío Objetos .....	81
Ilustración 28: Diagrama Consultar Guía .....	81
Ilustración 29: Diagrama Mantener Catálogo .....	82
Ilustración 30: Diagrama Base de Datos Parte 1 .....	114
Ilustración 31: Diagrama Base de Datos Parte 2 .....	115
Ilustración 32: Diagrama Base de Datos Parte 3 .....	116
Ilustración 33: Diagrama Base de Datos Parte 4 .....	117



## 1. Anexos

### 1.1 Especificación de Requisitos de Software

#### 1.1.1 Módulo de Almacén

##### 1.1.1.1 Mantener Material Arqueológico

Caso de Uso: Mantener Material Arqueológico	
<b>Código:</b>	CU01
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de Material Arqueológico.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a un Material Arqueológico.
Flujo principal: Registrar Material Arqueológico	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción mantenimiento de "Material Arqueológico".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Material Arqueológico en blanco con los campos "Nombre" y "Descripción".</li> <li>4. El usuario ingresa la información a ser registrada.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra un Material Arqueológico y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	

- 5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.
6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.
7. Los pasos del 3 al 6 son repetidos para ingresar un Material Arqueológico al sistema.

**Post condición: El Material Arqueológico queda registrado satisfactoriamente.**

#### **Flujo alternativo 1: Modificar Material Arqueológico**

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Material Arqueológico".
2. El usuario realiza una búsqueda de Material Arqueológico.  
INCLUDE Buscar Material Arqueológico.
3. El usuario selecciona el Material Arqueológico que desea modificar y selecciona la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Material Arqueológico y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza un Material Arqueológico y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3.

**Post condición: Los datos del Material Arqueológico quedan actualizados.**

#### **Flujo alternativo 2: Eliminar Material Arqueológico**

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Material Arqueológico".
2. El usuario realiza una búsqueda de Material Arqueológico.  
INCLUDE Buscar Material Arqueológico.

3. El usuario selecciona el Material Arqueológico que desea eliminar y selecciona la opción "Eliminar".
4. El sistema obtiene la información del Material Arqueológico y la muestra en un formulario.
5. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 5.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula la Material Arqueológico y termina el caso de uso.
    - 5.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 2.
6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 2 del caso de uso.

**Post condición: El Material Arqueológico es eliminado del sistema.**

## 1.1.1.2 Buscar Material Arqueológico

Caso de Uso: Buscar Material Arqueológico	
<b>Código:</b>	CU02
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite Buscar un Material Arqueológico en específico.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Material Arqueológico buscado.
Flujo principal: Buscar Material Arqueológico	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Mantenimiento" del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Material Arqueológico".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre" y "Descripción".</li> <li>3. El usuario ingresa el dato para realizar la búsqueda.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	



## 1.1.1.3 Mantener Tipo Objeto Arqueológico

<b>Caso de Uso: Mantener Tipo Objeto Arqueológico</b>	
<b>Código:</b>	CU03
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar Tipo de Objeto Arqueológico
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a un Tipo de Objeto Arqueológico.
<b>Flujo principal: Registrar Tipo Objeto Arqueológico</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción " Mantenimiento" del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Tipo Objeto Arqueológico" .</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Tipo de Objeto Arqueológico en blanco con los campos "Nombre" y "Descripción".</li> <li>4. El usuario ingresa la información a ser registrada.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra un Tipo Objeto Arqueológico y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> </ol>	
<b>Post condición: El Tipo de Objeto Arqueológico queda registrado satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Tipo Objeto Arqueológico

1. El usuario selecciona la opción "Mantenimiento" del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Tipo Objeto Arqueológico".
2. El usuario realiza una búsqueda de Tipo Objeto Arqueológico.  
INCLUDE Buscar Tipo Objeto Arqueológico.
3. El usuario selecciona el Tipo de Objeto Arqueológico que desea modificar y selecciona la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Tipo de Objeto Arqueológico y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Grabar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza un Tipo de Objeto Arqueológico y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3.
8. Los pasos del 1 al 6 son repetidos para modificar un Tipo de Objeto Arqueológico.

**Post condición: Los datos del Tipo Objeto Arqueológico quedan actualizados.**

### Flujo alternativo 2: Eliminar Tipo Objeto Arqueológico

1. El usuario selecciona la opción "Mantenimiento" del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Tipo Objeto Arqueológico".
2. El usuario realiza una búsqueda de Tipo Objeto Arqueológico.  
INCLUDE Buscar Tipo Objeto Arqueológico.
3. El usuario selecciona el Tipo Objeto Arqueológico que desea eliminar y selecciona la opción "Eliminar".
4. El sistema obtiene la información del Tipo Objeto Arqueológico y la muestra en un formulario.

5. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 5.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema elimina el Tipo de Objeto Arqueológico y termina el caso de uso.
    - 5.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.
6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 2 del caso de uso.

**Post condición: El Tipo Objeto Arqueológico es eliminado del sistema.**



## 1.1.1.4 Buscar Tipo Objeto Arqueológico

Caso de Uso: Buscar Material Arqueológico	
<b>Código:</b>	CU04
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite Buscar un Tipo Objeto Arqueológico en específico.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Tipo Objeto Arqueológico buscado.
Flujo principal: Buscar Material Arqueológico	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Mantenimiento" del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Tipo Objeto Arqueológico".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre" y "Descripción".</li> <li>3. El usuario ingresa el dato para realizar la búsqueda.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.1.5 Mantener Sede

Caso de Uso: Mantener Sede	
<b>Código:</b>	CU05
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de una Sede.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a una Sede.
Flujo principal: Registrar Sede	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Sede".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Sede en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra una Sede y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> </ol>	
<b>Post condición: La Sede queda registrada satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Sede

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Sede".
2. El usuario realiza una búsqueda de Sede.  
INCLUDE Buscar Sede.
3. El usuario selecciona las Sede que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Sede y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza una Sede y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.
  - 7.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 7.2 Si el usuario acepta, se interrumpe la operación y termina el caso de uso.
  - 7.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.

**Post condición: Los datos de la Sede quedan actualizados.**

### Flujo alternativo 2: Eliminar Sede

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Sede".
2. El usuario realiza una búsqueda de Sede  
INCLUDE Buscar Sede.
3. El sistema obtiene la información de la Sede y la muestra en un formulario.
- 4.

4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula la Sede y termina el caso de uso.
    - 4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.
5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

**Post condición: La Sede es eliminada del sistema.**



## 1.1.1.6 Buscar Sede

Caso de Uso: Buscar Sede	
<b>Código:</b>	CU06
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Sede
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado la Sede buscada
Flujo principal: Buscar Sede	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Sede".</li> <li>2. El sistema muestra los campos de "Nombre" y la opción "Buscar".</li> <li>3. El usuario ingresa la información y elige la opción "Buscar".               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada y se termina el caso de uso.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio y se termina el caso de uso.</li> </ol> </li> </ol>	



1.1.1.7 Mantener Gabinete

Caso de Uso: Mantener Gabinete	
<b>Código:</b>	CU07
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de un Gabinete.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a un Gabinete.
Flujo principal: Registrar Gabinete	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Gabinete".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Gabinete en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":                         <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                                 <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra un Gabinete y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> <li>7.</li> </ol>	
<b>Post condición: El Gabinete queda registrado satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Gabinete

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Gabinete".
2. El usuario realiza una búsqueda de Gabinete.  
INCLUDE Buscar Gabinete.
3. El usuario selecciona el Gabinete que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Gabinete y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza un Gabinete y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

**Post condición: Las datos del Gabinete quedan actualizados.**

### Flujo alternativo 1: Eliminar Gabinete

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Gabinete".
2. El usuario realiza una búsqueda de Gabinete  
INCLUDE Buscar Gabinete.
3. El sistema obtiene la información del Gabinete y la muestra en un formulario.
4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula el Gabinete y

termina el caso de uso.

4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.

4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.

5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

**Post condición: El Gabinete es eliminado del sistema.**



**1.1.1.8 Buscar Gabinete**

Caso de Uso: Buscar Gabinete	
<b>Código:</b>	CU08
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Gabinete
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Gabinete buscada
Flujo principal: Buscar Gabinete	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Gabinete".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Ubicación" y la opción "Buscar"</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

1.1.1.9 Mantener Piso

Caso de Uso: Mantener Piso	
<b>Código:</b>	CU09
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de un Piso.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a un Piso.
Flujo principal: Registrar Piso	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Piso".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Piso en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":                         <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                                 <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra un Piso y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> <li>7.</li> </ol>	
<b>Post condición: El Piso queda registrado satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Piso

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Piso".
2. El usuario realiza una búsqueda de Piso.  
INCLUDE Buscar Piso.
3. El usuario selecciona el Piso que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Piso y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza un Piso y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

**Post condición: Las datos del Piso quedan actualizados.**

### Flujo alternativo 1: Eliminar Piso

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Piso".
2. El usuario realiza una búsqueda de Piso  
INCLUDE Buscar Piso.
3. El sistema obtiene la información del Piso y la muestra en un formulario.
4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula el Piso y termina el caso de uso.
    - 4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.

- 4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.
5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

**Post condición: El Piso es eliminado del sistema.**



## 1.1.1.10 Buscar Piso

Caso de Uso: Buscar Piso	
<b>Código:</b>	CU10
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Piso
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Piso buscada
Flujo principal: Buscar Piso	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Piso".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Ubicación" y la opción "Buscar"</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	



## 1.1.1.11 Mantener Cuarto

Caso de Uso: Mantener Cuarto	
<b>Código:</b>	CU11
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de un Cuarto.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a un Cuarto.
Flujo principal: Registrar Cuarto	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Cuarto".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Cuarto en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra un Cuarto y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> <li>7.</li> </ol>	
<b>Post condición: El Cuarto queda registrado satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Cuarto

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Cuarto".
2. El usuario realiza una búsqueda de Cuarto.  
INCLUDE Buscar Cuarto.
3. El usuario selecciona el Cuarto que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Cuarto y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza un Cuarto y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

**Post condición: Las datos del Cuarto quedan actualizados.**

### Flujo alternativo 1: Eliminar Cuarto

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Cuarto".
2. El usuario realiza una búsqueda de Cuarto  
INCLUDE Buscar Cuarto.
3. El sistema obtiene la información del Cuarto y la muestra en un formulario.
4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula el Cuarto y termina el caso de uso.
    - 4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que

<p>lo causó.</p> <p>4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.</p> <p>5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</p>
<p><b>Post condición: El Cuarto es eliminado del sistema.</b></p>

### 1.1.1.12 Buscar Cuarto

Caso de Uso: Buscar Cuarto	
<b>Código:</b>	CU12
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Cuarto
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Cuarto buscado
Flujo principal: Buscar Cuarto	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Cuarto".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Ubicación" y la opción "Buscar"</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.1.13 Mantener Mueble

Caso de Uso: Mantener Mueble	
<b>Código:</b>	CU13
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de un Mueble.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a un Mueble.
Flujo principal: Registrar Mueble	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Mueble".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Mueble en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra un Mueble y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> </ol>	
<b>Post condición: El Mueble queda registrado satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Mueble

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción " Mantenimiento de Mueble".
2. El usuario realiza una búsqueda de Mueble.  
INCLUDE Buscar Mueble.
3. El usuario selecciona el Mueble que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Mueble y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza un Mueble y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

**Post condición: Las datos del Mueble quedan actualizados.**

### Flujo alternativo 1: Eliminar Mueble

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Mueble".
2. El usuario realiza una búsqueda de Mueble  
INCLUDE Buscar Mueble.
3. El sistema obtiene la información del Mueble y la muestra en un formulario.
4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula el Mueble y termina el caso de uso.

<p>4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.</p> <p>4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.</p> <p>5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</p>
<p><b>Post condición: El Mueble es eliminado del sistema.</b></p>

#### 1.1.1.14 Buscar Mueble

Caso de Uso: Buscar Mueble	
<b>Código:</b>	CU14
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Mueble
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Mueble buscado
Flujo principal: Buscar Mueble	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Mueble".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Ubicación" y la opción "Buscar"</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.1.15 Mantener Subdivisión

Caso de Uso: Mantener Subdivisión	
<b>Código:</b>	CU15
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de una Subdivisión.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a una Subdivisión.
Flujo principal: Registrar Subdivisión	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Subdivisión".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Subdivisión en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra una Subdivisión y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> <li>7.</li> </ol>	
<b>Post condición: La Subdivisión queda registrada satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Subdivisión

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción " Mantenimiento de Subdivisión ".
2. El usuario realiza una búsqueda de Subdivisión.  
INCLUDE Buscar Subdivisión.
3. El usuario selecciona la Subdivisión que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información de la Subdivisión y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza una Subdivisión y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

**Post condición: Las datos de la Subdivisión quedan actualizadas.**

### Flujo alternativo 1: Eliminar Subdivisión

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Subdivisión ".
2. El usuario realiza una búsqueda de Subdivisión  
INCLUDE Buscar Subdivisión.
3. El sistema obtiene la información de la Subdivisión y la muestra en un formulario.
4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula la Subdivisión y termina el caso de uso.



<p>4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.</p> <p>4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.</p> <p>5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</p>
<p><b>Post condición: La Subdivisión es eliminada del sistema.</b></p>

### 1.1.1.16 Buscar Subdivisión

Caso de Uso: Buscar Subdivisión	
<b>Código:</b>	CU16
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Subdivisión
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado la Subdivisión buscada
Flujo principal: Buscar Mueble	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Subdivisión".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Ubicación" y la opción "Buscar"</li> <li>3. El usuario ingresa los datos para realizar la búsqueda.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.1.17 Mantener Caja

Caso de Uso: Mantener Caja	
<b>Código:</b>	CU17
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar la información de una Caja.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ingresado al sistema con su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado, consultado o eliminado información referente a una Caja.
Flujo principal: Registrar Caja	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Caja".</li> <li>2. El usuario selecciona la opción "Nuevo".</li> <li>3. El sistema muestra un formulario de ingreso de Caja en blanco con los campos "Nombre", "Descripción" y "Ubicación".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes para el registro.</li> <li>5. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>5.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra una Caja y termina el caso de uso.</li> <li>5.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.</li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.</li> <li>7.</li> </ol>	
<b>Post condición: La Caja queda registrada satisfactoriamente.</b>	

### Flujo alternativo 1: Modificar Caja

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Caja".
2. El usuario realiza una búsqueda de Caja.  
INCLUDE Buscar Caja.
3. El usuario selecciona la Caja que desea modificar y elige la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información de la Caja y la muestra en un formulario.
5. El usuario ingresa las modificaciones a realizar.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema actualiza una Caja y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

**Post condición: Las datos de la Caja quedan actualizadas.**

### Flujo alternativo 1: Eliminar Caja

1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Caja".
2. El usuario realiza una búsqueda de Caja  
INCLUDE Buscar Caja.
3. El sistema obtiene la información de la Caja y la muestra en un formulario.
4. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 4.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 4.2.1 Si la eliminación es correcta, el sistema anula la Caja y termina el caso de uso.
    - 4.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.

- 4.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 3.
- 5. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

**Post condición: La Caja es eliminada del sistema.**

### 1.1.1.18 Buscar Caja

Caso de Uso: Buscar Caja	
<b>Código:</b>	CU18
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar Caja
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado la Caja buscada
Flujo principal: Buscar Caja	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Caja".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Ubicación" y la opción "Buscar"</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.1.19 Clasificar Objeto Arqueológico

Caso de Uso: Clasificar Objeto Arqueológico	
<b>Código:</b>	CU19
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar atributos clasificatorios a un Objeto Arqueológico.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado los atributos clasificatorios del Objeto Arqueológico.
Flujo Principal: Clasificar Objeto Arqueológico	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Almacén" y a continuación la opción "Clasificar y Ubicar Objeto Arqueológico".</li> <li>2. El usuario busca Objeto Arqueológico.</li> <li>3. El usuario selecciona el Objeto Arqueológico que desea modificar y elige la opción "Clasificar Objeto Arqueológico".</li> <li>4. El sistema obtiene muestra formulario en blanco con los campos "Nombre", "Descripción", "Material", "Tipo de objeto", "Observación", "Peso" y "Dimensiones".</li> <li>5. El usuario ingresa los Atributos a registrar.</li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra los atributos y termina el caso de uso.</li> <li>6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.</li> </ol> </li> </ol>	

7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

### 1.1.1.20 Ubicar Objeto Arqueológico

Caso de Uso: Ubicar Objeto Arqueológico	
<b>Código:</b>	CU20
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar la ubicación de objetos Arqueológicos en una posición
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado la ubicación del Objeto Arqueológico.
Flujo Principal: Ubicar Objeto Arqueológico	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Almacén" y a continuación la opción "Clasificar y Ubicar Objeto Arqueológico".</li> <li>2. El usuario busca Objeto Arqueológico.</li> <li>3. El usuario selecciona el Objeto Arqueológico que desea modificar y elige la opción "Ubicar Objeto Arqueológico".</li> <li>4. El sistema obtiene muestra formulario en blanco con el campo "Ubicación".</li> <li>5. El usuario ingresa la Ubicación a registrar.</li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":                         <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                                 <ol style="list-style-type: none"> <li>6.2.1 Si los datos son correctos, el sistema registra la Ubicación y termina el caso de uso.</li> <li>6.2.2 Si no se actualizó correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	

- 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
- 7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

### 1.1.2 Módulo de Transferencia

#### 1.1.2.1 Transferir Objeto Arqueológico entre Posiciones

Caso de Uso: Transferir Objeto Arqueológico entre Posiciones	
<b>Código:</b>	CU21
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar la transferencia de objetos Arqueológicos entre Posiciones.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El Usuario ha realizado la transferencia de Objetos Arqueológicos entre Posiciones.
Flujo Principal: Transferir Objeto Arqueológico entre Posiciones	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Transferir Objeto Arqueológico entre Posiciones".</li> <li>2. El usuario busca el Objeto Arqueológico.</li> <li>3. El usuario selecciona el Objeto Arqueológico a transferir.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción "Transferir entre Posiciones".</li> <li>5. El sistema muestra formulario en blanco con el campo "Posición".</li> <li>6. El usuario ingresa la Posición a la que se desea transferir.</li> <li>7. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":                             <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>7.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.</li> </ol> </li> </ol>	

- 7.2.1 Si los datos son correctos, registra la transferencia a una nueva Posición y termina el caso de uso.
- 7.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
- 7.3 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 4 del caso de uso.
- 8. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se retrocede al paso 4 del caso de uso.

### 1.1.2.2 Mantener Transferencia Objetos Arqueológicos a Locación Externa

Caso de Uso: Mantener Transferencia Objeto Arqueológico a Locación Externa	
<b>Código:</b>	CU22
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de Uso permite registrar, modificar y eliminar (estos dos último según sea el caso) una Transferencia de Objeto Arqueológico a Locación Externa.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado o eliminado una Transferencia de Objeto Arqueológico a Locación Externa.
<b>Flujo Principal: Registrar una Transferencia a una locación Externa</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Mantenimiento Transferencia".</li> <li>2. El usuario elige la opción "Registrar Transferencia"</li> <li>3. Se muestra un formulario en blanco con los campos "Nombre", "Descripción", "Tipo", "Fecha de Registro", "Locación Destino (sea Almacén o alguna locación en caso de Análisis)" y "Objetos a Transferir".</li> </ol>	



4. El usuario ingresa los datos correspondientes y busca objetos arqueológicos para poder realizar el registro y la sede o locación destino.
5. El usuario selecciona los objetos arqueológicos a transferir de la lista que muestra el sistema y la sede o locación destino.
6. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, se registra la transferencia y se termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

#### **Flujo Alternativo: Modificar una Transferencia a una locación Externa**

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Transferencia".
2. Se busca la transferencia registrada que se desea modificar  
INCLUDE Buscar Transferencia.
3. El usuario selecciona la Transferencia a modificar y selecciona la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información de la Transferencia y la muestra en un formulario.
5. El usuario realiza las modificaciones deseadas.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos y la Transferencia no ha sido aprobada aún, el sistema actualiza la Transferencia y termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se actualizó correctamente o la Transferencia ya ha sido aprobada se muestra un mensaje con el error que lo causó.

- 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

#### **Flujo Alternativo: Eliminar una Transferencia a una locación Externa**

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Transferencia".
2. Se busca la transferencia registrada que se desea eliminar.  
INCLUDE Buscar Transferencia.
3. El usuario selecciona la Transferencia a Eliminar y selecciona la opción "Eliminar".
4. El sistema obtiene la información de la Transferencia y la muestra en un formulario.
5. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 5.2.1 Si la eliminación es correcta y la Transferencia no ha sido aprobada aún, el sistema elimina la Transferencia y termina el caso de uso.
    - 5.2.2 Si no se pudo eliminar o la Transferencia ya ha sido aprobada, se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 4.
6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

### 1.1.2.3 Aprobar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locación Externa

<b>Caso de Uso: Aprobar Transferencia de Objeto Arqueológico a Locación Externa</b>	
<b>Código:</b>	CU23
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite al encargado de Almacén Destino (en caso de transferencia a otro almacén) o al encargado de Almacén Origen (en caso de transferencia por análisis) aprobar una Transferencia.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha aprobado una Transferencia a Locación Externa.
<b>Flujo Principal: Aprobar una Transferencia a una locación Externa</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Aprobar /Confirmar Transferencia".</li> <li>2. Se busca la transferencia registrada que se desea aprobar. INCLUDE Buscar Transferencia.</li> <li>3. El usuario selecciona la Transferencia a Aprobar y selecciona la opción "Aprobar" o "Rechazar" según sea el caso .</li> <li>4. Si el Usuario selecciona la opción "Aprobar":             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 El sistema muestra un Mensaje de Confirmación:                 <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 Si el usuario acepta, se desbloquea la opción "Confirmar" y se actualiza el estado de la Transferencia a Aprobada.</li> <li>4.1.2 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>5. Si el Usuario selecciona la opción "Rechazar":             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra Mensaje de Confirmación:                 <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1.1 Si el usuario acepta, se actualiza el estado de la Transferencia a No Aprobada y se termina el caso de Uso.</li> <li>5.1.2 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	

6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 2 del caso de uso.

#### 1.1.2.4 Confirmar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locación Externa

Caso de Uso: Confirmar Transferencia de Objeto Arqueológico a Locación Externa	
<b>Código:</b>	CU24
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite al encargado de Almacén Destino (en caso de transferencia a otro almacén) Confirmar una Transferencia.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha Confirmado una Transferencia a Locación Externa.
Flujo Principal: Confirmar una Transferencia a una locación Externa	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Aprobar/Confirmar Transferencia".</li> <li>2. Se busca la transferencia registrada que se desea confirmar. INCLUDE Buscar Transferencia.</li> <li>3. El usuario selecciona la Transferencia a Confirmar y selecciona la opción "Confirmar".</li> <li>4. El sistema muestra formulario con la información de la Transferencia.</li> <li>5. El usuario selecciona los Objetos Arqueológicos que ha recibido.</li> <li>6. Si el Usuario selecciona la opción "Confirmar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica si se han seleccionado todos los Objetos Arqueológicos, en caso que no registra Extravío de los</li> </ol> </li> </ol>	

<p>cuales no han sido seleccionados.</p> <p>INCLUDE Registrar Extravío.</p> <p>6.3 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.</p> <p>7. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 2 del caso de uso.</p>
--

### 1.1.2.5 Mantener Solicitud Préstamo de Objetos Arqueológicos

Caso de Uso: Mantener Solicitud Préstamo de Objetos Arqueológicos	
<b>Código:</b>	CU25
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar (estos dos últimos según sea el caso) una Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado o eliminado una Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos.
Flujo Principal: Registrar Solicitud Préstamo de Objetos Arqueológicos	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Mantenimiento Préstamo"</li> <li>2. El usuario elige la opción "Registrar Préstamo"</li> <li>3. Se muestra un formulario en blanco con los campos "Nombre" y "Objetos Arqueológicos".</li> <li>4. El usuario ingresa los datos correspondientes y busca Objetos Arqueológicos para pedirlos a préstamos.</li> <li>5. El usuario selecciona los Objetos Arqueológicos a transferir de la lista que muestra el sistema.</li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":                     <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos</li> </ol> </li> </ol>	

ingresados.

6.2.1 Si los datos son correctos, se registra el Préstamo y se termina el caso de uso.

6.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.

6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.

7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

#### **Flujo Alternativo: Modificar una Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos**

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Préstamo".

2. Se busca el Préstamo registrado que se desea modificar  
INCLUDE Buscar Préstamo.

3. El usuario selecciona el Préstamo a modificar y selecciona la opción "Modificar".

4. El sistema obtiene la información del Préstamo y la muestra en un formulario.

5. El usuario realiza las modificaciones deseadas.

6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":

6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.

6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.

6.2.1 Si los datos son correctos y la Solicitud no ha sido aprobada aún, el sistema actualiza la Solicitud y termina el caso de uso.

6.2.2 Si no se actualizó correctamente o la Solicitud ya ha sido aprobada se muestra un mensaje con el error que lo causó.

6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.

7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

#### **Flujo Alternativo: Eliminar una Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos**

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Préstamo".

2. Se busca el Préstamo registrado que se desea eliminar.  
INCLUDE Buscar Préstamo.
3. El usuario selecciona el Préstamo a Eliminar y selecciona la opción "Eliminar".
4. El sistema obtiene la información del Préstamo y la muestra en un formulario.
5. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":
  - 5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 5.2.1 Si la eliminación es correcta y la Solicitud no ha sido aprobada aún, el sistema elimina la Solicitud y termina el caso de uso.
    - 5.2.2 Si no se pudo eliminar o la Solicitud ya ha sido aprobada, se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 4.
6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

#### 1.1.2.6 Aprobar Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos

Caso de Uso: Aprobar Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos	
<b>Código:</b>	CU26
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite al Encargado de Almacén aprobar una Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha aprobado una Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos.
<b>Flujo Principal: Aprobar Solicitud de Préstamo de Objetos Arqueológicos</b>	

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Aprobar Solicitud de Préstamo".
2. Se busca el Préstamo registrado que se desea aprobar.  
INCLUDE Buscar Préstamo.
3. El usuario selecciona el Préstamo a Aprobar y selecciona la opción "Aprobar" o "Rechazar" según sea el caso .
4. Si el Usuario selecciona la opción "Aprobar":
  - 4.1 El sistema muestra un Mensaje de Confirmación:
    - 4.1.1 Si el usuario acepta, se actualiza el estado de la Solicitud a Aprobada.
    - 4.1.2 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.
5. Si el Usuario selecciona la opción "Rechazar":
  - 5.1 El sistema muestra mensaje de Confirmación:
    - 5.1.1 Si el usuario acepta, se actualiza el estado de la Solicitud a No Aprobada y se termina el caso de Uso.
    - 5.1.2 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.
6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 2 del caso de uso.

#### 1.1.2.7 Mantener Extravío de Objetos Arqueológicos

Caso de Uso: Mantener Extravío de Objetos Arqueológicos	
<b>Código:</b>	CU27
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite registrar, modificar y eliminar (estos dos últimos según sea el caso) un Extravío de Objetos Arqueológicos.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado, modificado o eliminado un Extravío de Objetos Arqueológicos.
<b>Flujo Principal: Registrar Extravío de Objetos Arqueológicos</b>	



1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Mantenimiento Extravío".
2. El usuario elige la opción "Registrar Extravío"
3. Se muestra un formulario en blanco con los campos "Nombre" y "Objetos Arqueológicos".
4. El usuario ingresa los datos correspondientes y busca Objetos Arqueológicos para registrarlos como extraviados.
5. El usuario selecciona los Objetos Arqueológicos a declarar como extraviados de la lista que muestra el sistema.
6. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.
    - 6.2.1 Si los datos son correctos, se registra el Extravío y se termina el caso de uso.
    - 6.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 3.
7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

#### **Flujo Alternativo: Modificar Extravío de Objetos Arqueológicos**

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Extravío".
2. Se busca un Extravío registrado que se desea modificar  
INCLUDE Buscar Extravío.
3. El usuario selecciona el Extravío a modificar y selecciona la opción "Modificar".
4. El sistema obtiene la información del Extravío y la muestra en un formulario.
5. El usuario realiza las modificaciones deseadas.
6. Si el usuario selecciona la opción "Modificar":
  - 6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos

ingresados.

6.2.1 Si los datos son correctos y el Extravío no ha sido aprobado aún, el sistema actualiza el Extravío y termina el caso de uso.

6.2.2 Si no se actualizó correctamente o la Solicitud ya ha sido aprobado se muestra un mensaje con el error que lo causó.

6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.

7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

#### Flujo Alternativo: Eliminar Extravío de Objetos Arqueológicos

1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Extravío".

2. Se busca el Extravío registrado que se desea eliminar.  
INCLUDE Buscar Extravío.

3. El usuario selecciona el Extravío a Eliminar y selecciona la opción "Eliminar".

4. El sistema obtiene la información del Extravío y la muestra en un formulario.

5. Si el Usuario selecciona la opción "Eliminar":

5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.

5.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :

5.2.1 Si la eliminación es correcta y el Extravío no ha sido aprobado aún, el sistema elimina el Extravío y termina el caso de uso.

5.2.2 Si no se pudo eliminar o el Extravío ya ha sido aprobado, se muestra un mensaje con el error que lo causó.

5.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 4.

6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.

## 1.1.2.8 Aprobar Extravío Objetos Arqueológicos

Caso de Uso: Aprobar Extravío Objetos Arqueológicos	
<b>Código:</b>	CU28
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite al Encargado de Almacén aprobar el Extravío de Objetos Arqueológicos.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha aprobado Extravío de Objetos Arqueológicos.
Flujo Principal: Aprobar Extravío de Objetos Arqueológicos	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario elige la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Aprobar Extravío".</li> <li>2. Se busca el Extravío registrado que se desea aprobar. INCLUDE Buscar Extravío.</li> <li>3. El usuario selecciona el Extravío a Aprobar y selecciona la opción "Aprobar" o "Rechazar" según sea el caso .</li> <li>4. Si el Usuario selecciona la opción "Aprobar":           <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 Si el usuario acepta, se actualiza el estado del Extravío a Aprobada.</li> <li>4.1.2 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>5. Si el Usuario selecciona la opción "Rechazar":           <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1.1 Si el usuario acepta, se actualiza el estado del Extravío a No Aprobada y se termina el caso de Uso.</li> <li>5.1.2 Si el usuario no acepta, se regresa al paso 2 del caso de uso.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>6. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 2 del caso de uso.</li> </ol>	

## 1.1.2.9 Consultar Guía

Caso de Uso: Consultar Guía	
<b>Código:</b>	CU29
<b>Requerimientos Asociados:</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite visualizar las Guía de Entrada y de Salida del Inventario de una Sede del Proyecto Arqueológico.
<b>Actor:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario visualizará las Guía de Entrada y/o salida Requerida.
Flujo principal: Consultar Guía	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Transferencia" y a continuación la opción "Consultar Guía".</li> <li>2. El sistema muestra un formulario con los siguientes campos "Tipo", "Fecha Inicio" y "Fecha Fin".</li> <li>3. El usuario ingresa los parámetros requeridos y selecciona la opción "Buscar".</li> <li>4. El sistema muestra en pantalla los resultados de la Búsqueda.</li> </ol>	

## 1.1.2.10 Buscar Transferencia

Caso de Uso: Buscar Transferencia	
<b>Código:</b>	CU30
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar una Transferencia.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado la Transferencia buscada
Flujo principal: Buscar Transferencia	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Transferencia".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Tipo", "Fecha de Registro", "Locación Destino".</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.2.11 Buscar Préstamo

Caso de Uso: Buscar Préstamo	
<b>Código:</b>	CU31
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar un Préstamo.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Préstamo buscada
Flujo principal: Buscar Préstamo	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Préstamo".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Solicitante", "Fecha Registro", "Fecha Aprobación" y "Estado".</li> <li>3. El usuario ingresa los dato para realizar la búsqueda.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

## 1.1.2.12 Buscar Extravío

Caso de Uso: Buscar Extravío	
<b>Código:</b>	CU32
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite buscar un Extravío.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El Usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha encontrado el Extravío buscada
Flujo principal: Buscar Extravío	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción mantenimiento del sistema y a continuación la opción "Mantenimiento de Extravío".</li> <li>2. El sistema muestra formulario con los campos "Nombre", "Locación", "Registrante", "Fecha Registro", "Fecha Aprobación" y "Estado".</li> <li>3. El usuario ingresa los datos para realizar la búsqueda.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 En caso se encuentren ocurrencias, el sistema debe mostrar una tabla con todas las ocurrencias para la opción de búsqueda seleccionada.</li> <li>3.2 En caso no se encuentren ocurrencias el sistema debe mostrar un mensaje que indique que no hubo datos hallados para tal criterio.</li> </ol> </li> </ol>	

### 7.1.3 Módulo de Catálogo

#### 7.1.3.1 Mantener Catálogo

Caso de Uso: Mantener Catálogo	
<b>Código:</b>	CU33
<b>Requerimientos Asociados</b>	
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso permite Registrar y Eliminar Objetos Arqueológicos en un Catálogo.
<b>Actores:</b>	Operador
<b>Precondición:</b>	El usuario ha ingresado al sistema mediante el uso de su usuario y contraseña.
<b>Post condición:</b>	El usuario ha registrado o eliminado uno más Objetos Arqueológicos en el Catálogo.
Flujo Principal: Registrar Objeto Arqueológico en Catálogo	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario elige la opción "Catálogo" y a continuación la opción "Mantenimiento Catálogo".</li> <li>2. El usuario elige la opción "Registrar Objeto Arqueológico en Catálogo"</li> <li>3. Se muestra un formulario en blanco con el campo "Objetos Arqueológicos".</li> <li>4. El usuario busca Objetos Arqueológicos para registrarlos en el Catálogo.</li> <li>5. El usuario selecciona los Objetos Arqueológicos a registrar en el Catálogo.</li> <li>6. Si el usuario selecciona la opción "Registrar":               <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li> <li>6.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica los datos de los campos ingresados.                   <ol style="list-style-type: none"> <li>6.2.1 Si los datos son correctos, se registra el o los Objetos Arqueológicos en el Catálogo y se termina el caso de uso.</li> <li>6.2.2 Si no se registró correctamente se muestra un mensaje con el error que lo causó.</li> </ol> </li> <li>6.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso desde el paso 4.</li> </ol> </li> <li>7. Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 4 del caso de uso.</li> </ol>	



### Flujo Alternativo: Eliminar Objetos Arqueológicos de Catálogo

1. El usuario elige la opción "Catálogo" y a continuación registrar la opción "Mantenimiento Catálogo".
2. Se busca el o los Objetos Arqueológicos a eliminar del catálogo..
3. El usuario selecciona los Objetos Arqueológicos a Eliminar del catálogo y selecciona la opción "Eliminar de Catálogo".
  - 3.1 El sistema muestra un mensaje de confirmación.
  - 3.2 Si el usuario acepta, el sistema verifica la eliminación :
    - 3.2.1 Si la eliminación es correcta, termina el caso de uso.
    - 3.2.2 Si no se pudo eliminar, se muestra un mensaje con el error que lo causó.
  - 3.3 Si el usuario no acepta, se repite el proceso a partir del paso 4.
4. Si el usuario Selecciona la opción "Cancelar", se regresa al paso 3 del caso de uso.

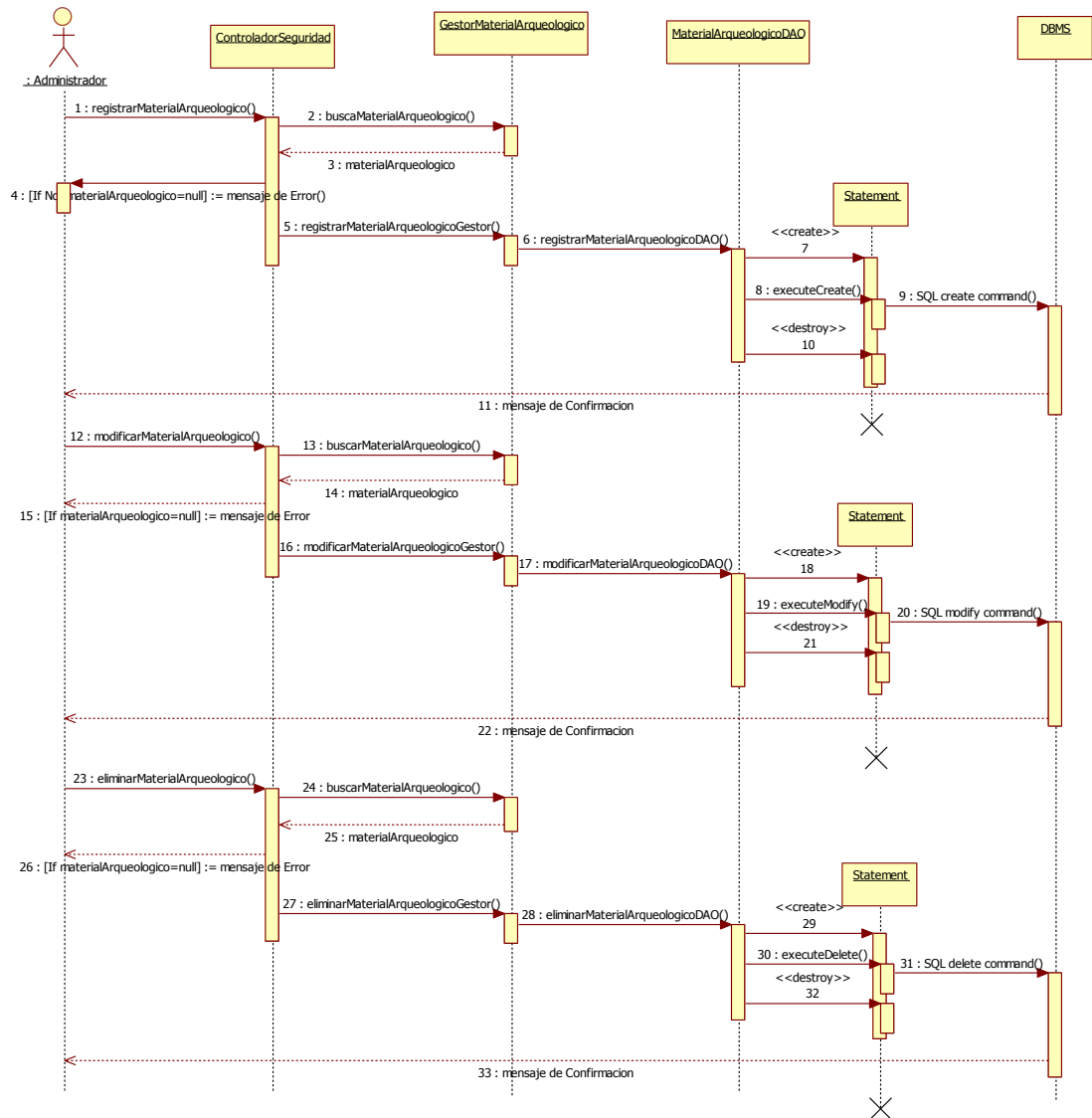
## 1.2 Diagramas de Secuencia

A continuación se presentan los diagramas de secuencia, así como también las definiciones de los componentes presentes en dichos diagramas.

Sufijo	Descripción
Gestor	Componente que se encarga del manejo de las funciones y procedimientos relacionados con una clase en específico.
DAO	Componente que se encarga de la interacción con la base de Datos.
Statement	Componente que se encarga de llevar a cabo la transacción con la base de datos que implica la ejecución de una función en el componente DAO.
DBMS	Componente que representa a la Base de Datos.

## 1.2.1 Módulo de Inventario

### 1.2.1.1 Mantener Material Arqueológico



**Ilustración 1: Diagrama Mantenimiento Material Arqueológico**

### 1.2.1.2 Buscar Material Arqueológico

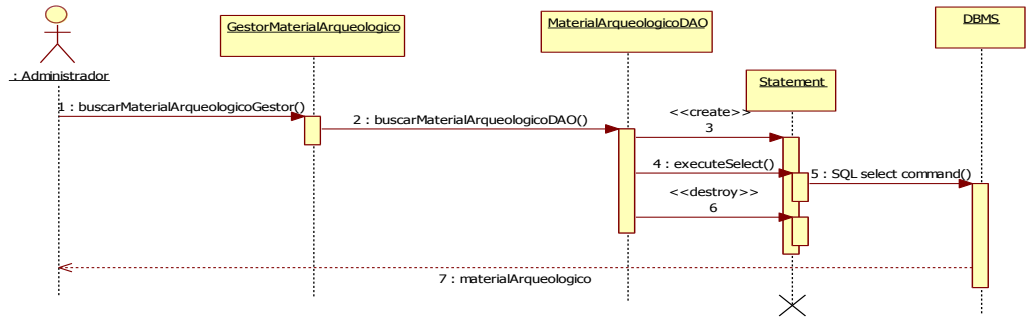


Ilustración 2: Diagrama Buscar Material Arqueológico

### 1.2.1.3 Mantener Tipo de Objeto Arqueológico

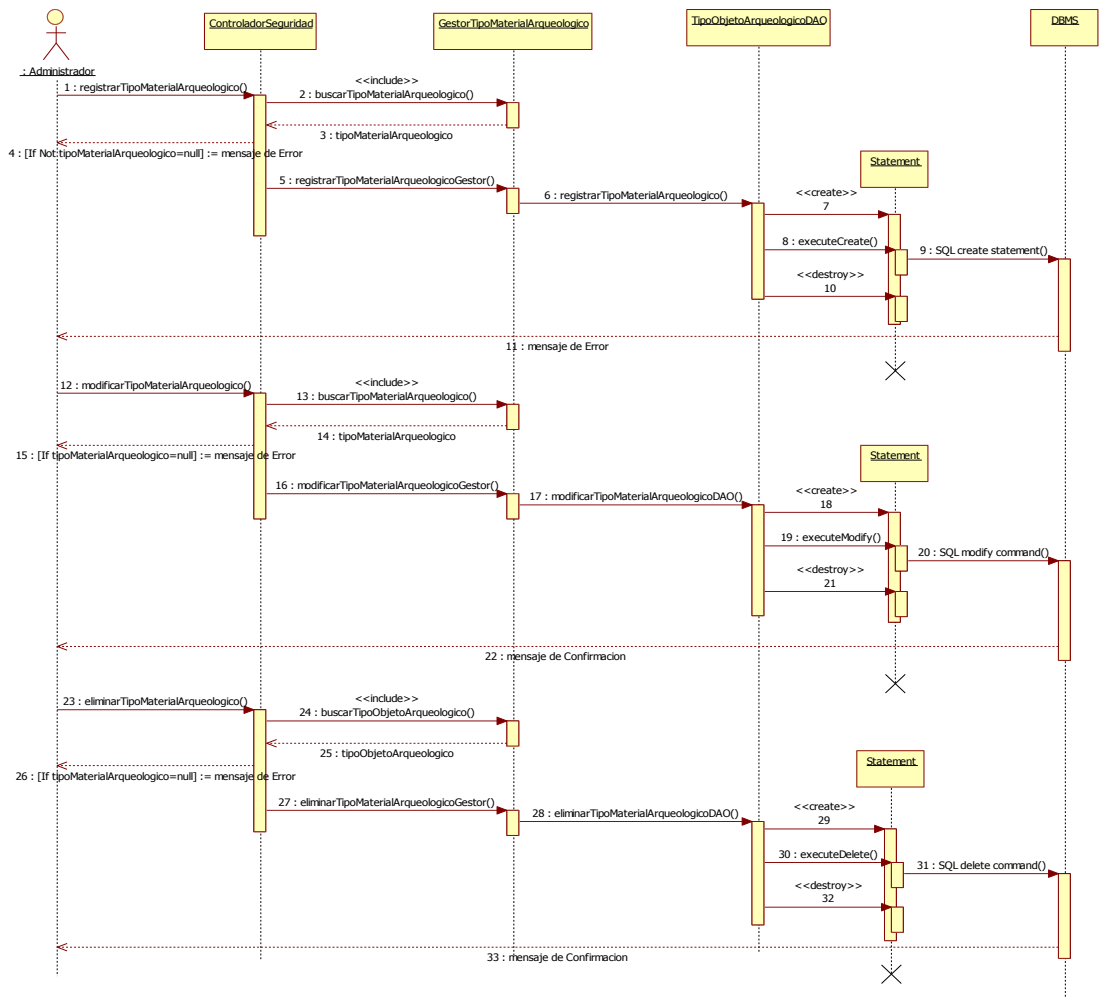


Ilustración 3: Diagrama Mantener Tipo Objeto

### 1.2.1.4 Buscar Tipo de Objeto Arqueológico

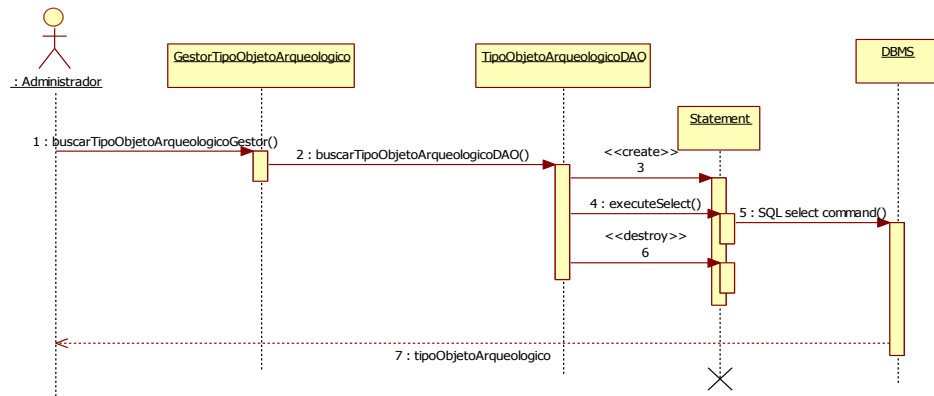


Ilustración 4: Diagrama Buscar Tipo Objeto



### 1.2.1.5 Mantener Sede

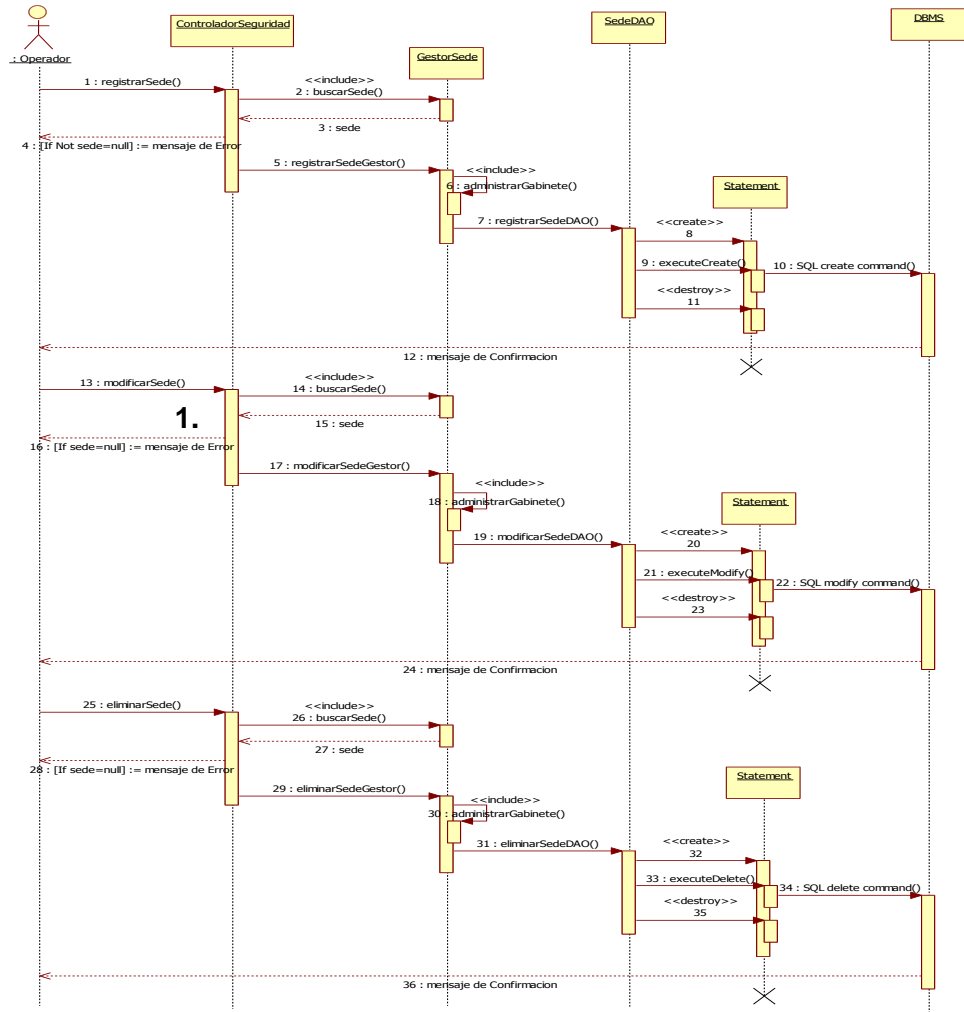


Ilustración 5: Diagrama Mantener Sede

### 1.2.1.6 Buscar Sede

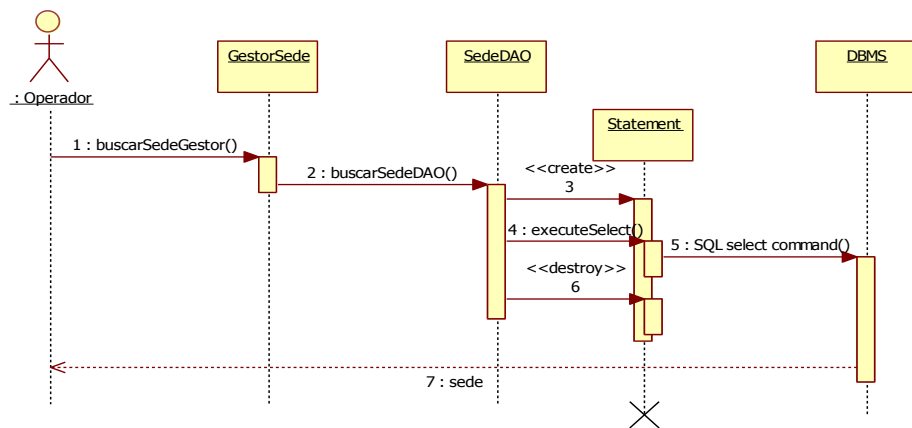


Ilustración 6: Diagrama Buscar Sede

### 1.2.1.7 Mantener Gabinete

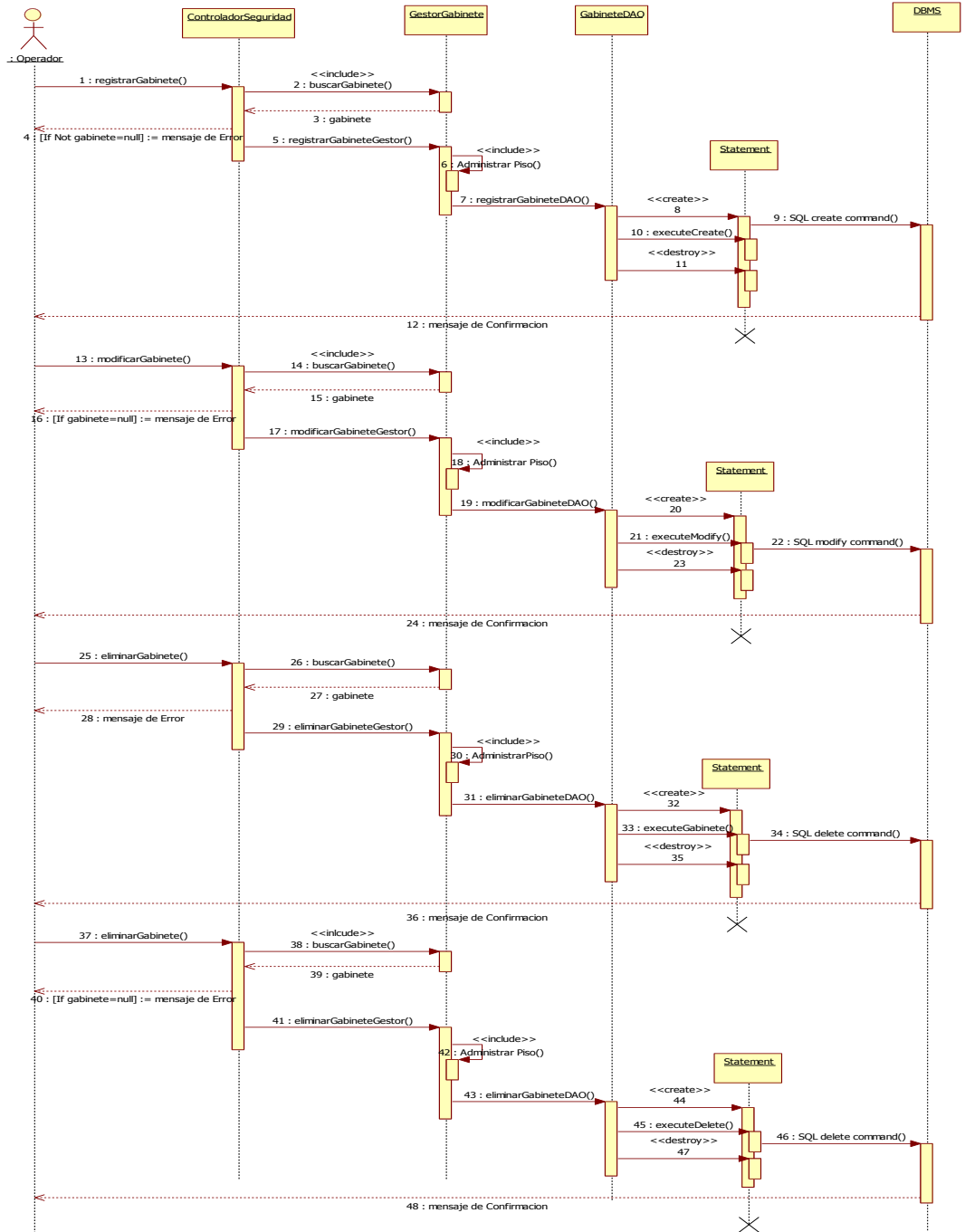


Ilustración 7: Diagrama Mantener Gabinete

### 1.2.1.8 Buscar Gabinete

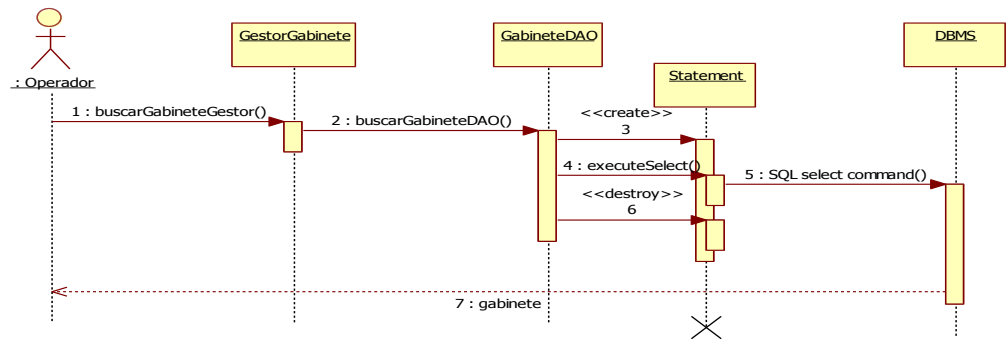


Ilustración 8: Diagrama Buscar Gabinete

### 1.2.1.9 Mantener Piso

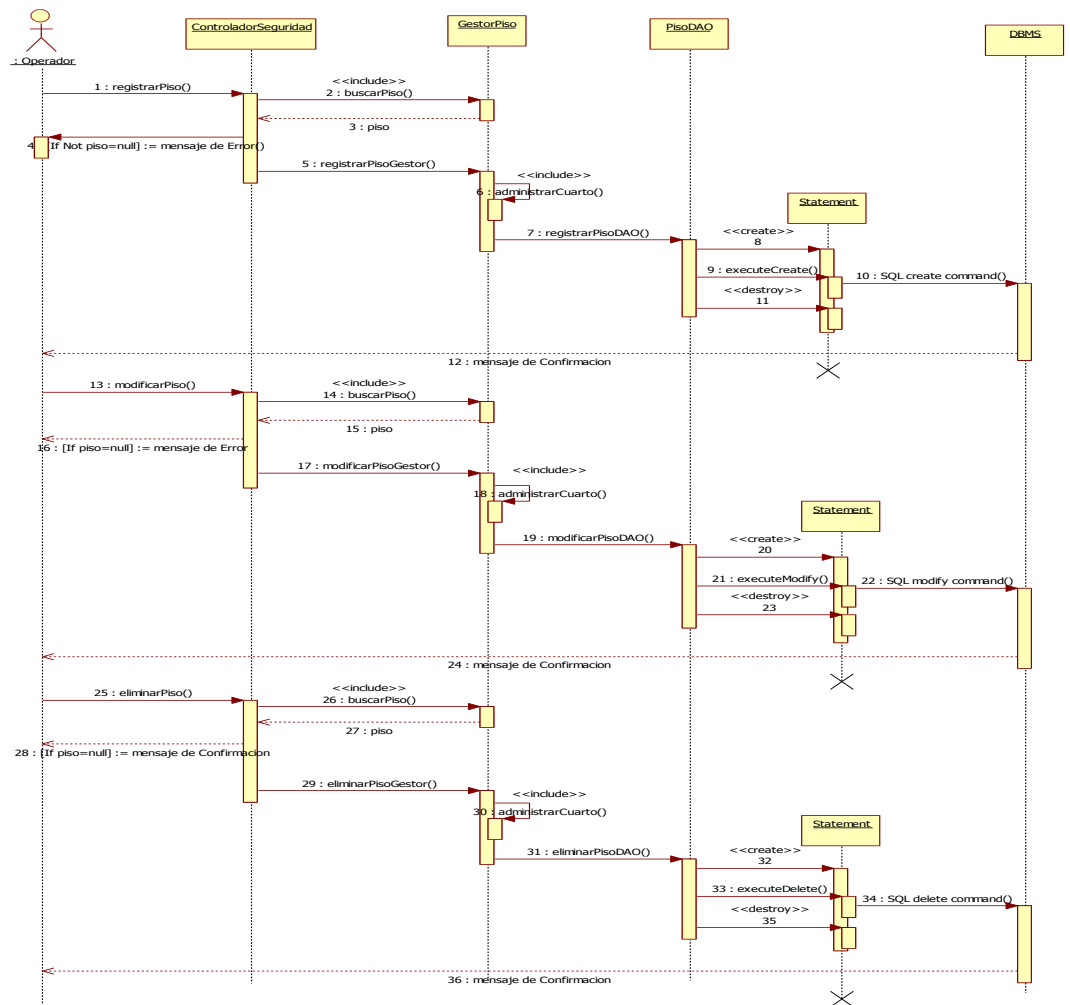


Ilustración 9: Diagrama Mantener Piso



### 1.2.1.10 Mantener Cuarto

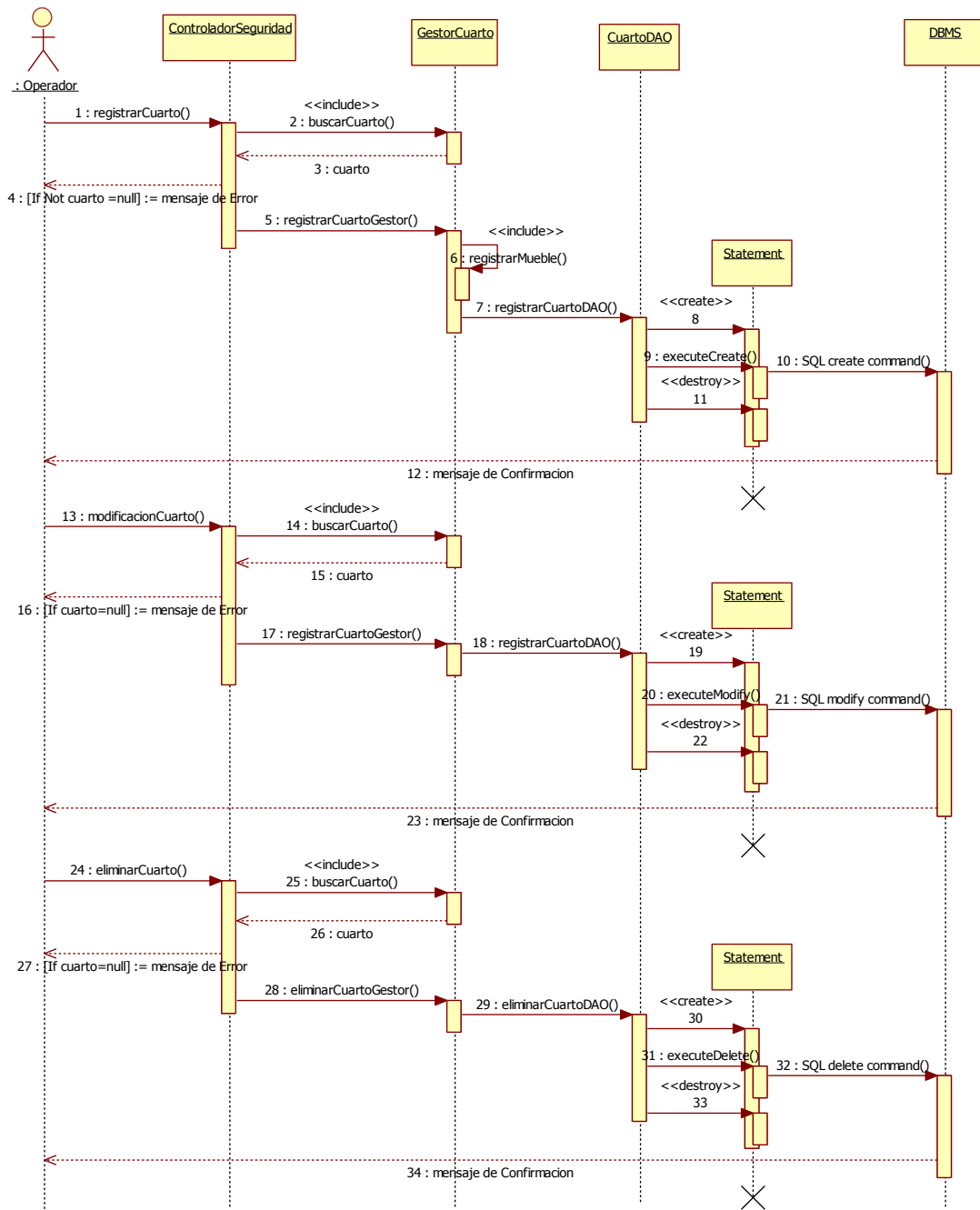


Ilustración 10: Diagrama Mantener Cuarto

### 1.2.1.11 Buscar Cuarto

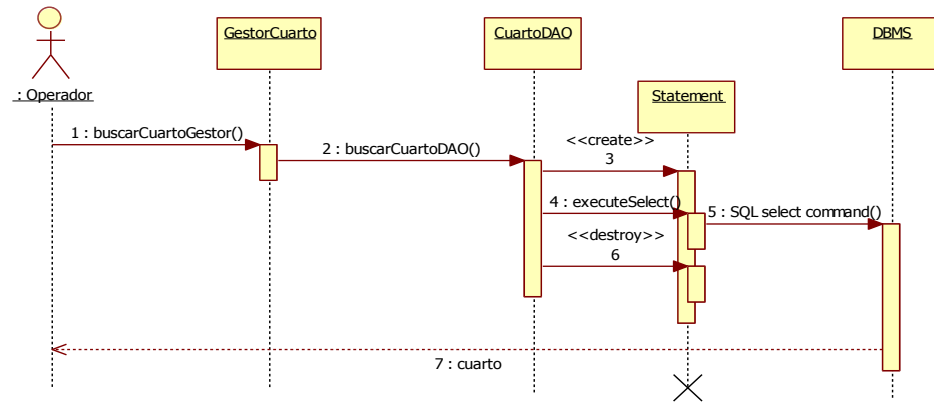


Ilustración 11: Diagrama Buscar Cuarto



### 1.2.1.12 Mantener Mueble

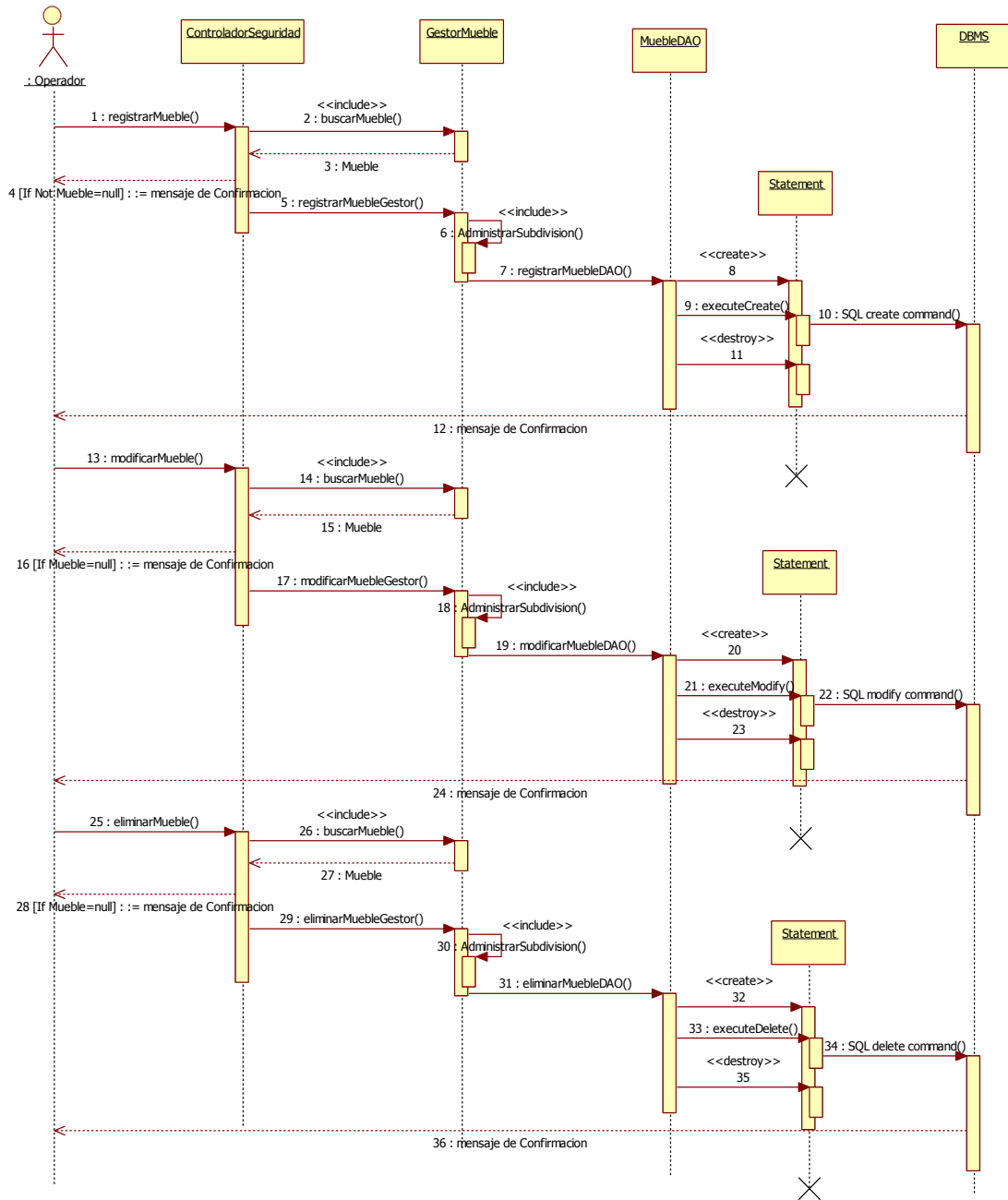


Ilustración 12: Diagrama Mantener Mueble

### 1.2.1.13 Buscar Mueble

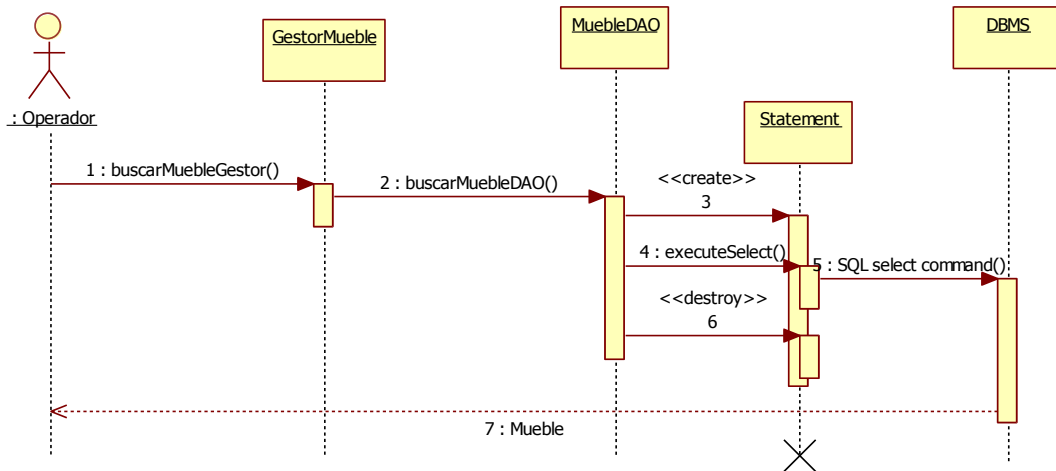


Ilustración 13: Diagrama Buscar Mueble



### 1.2.1.14 Mantener Subdivisión

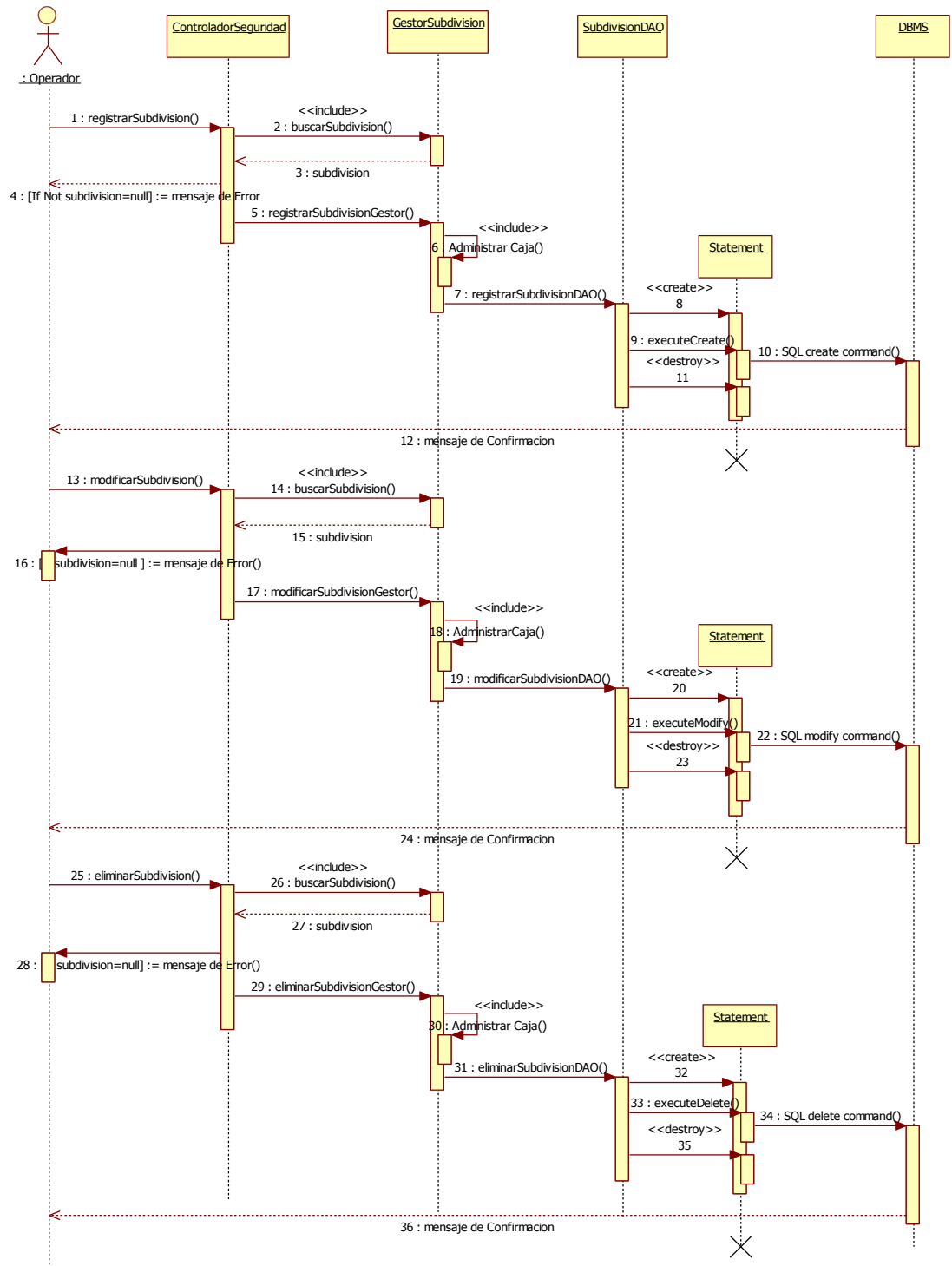
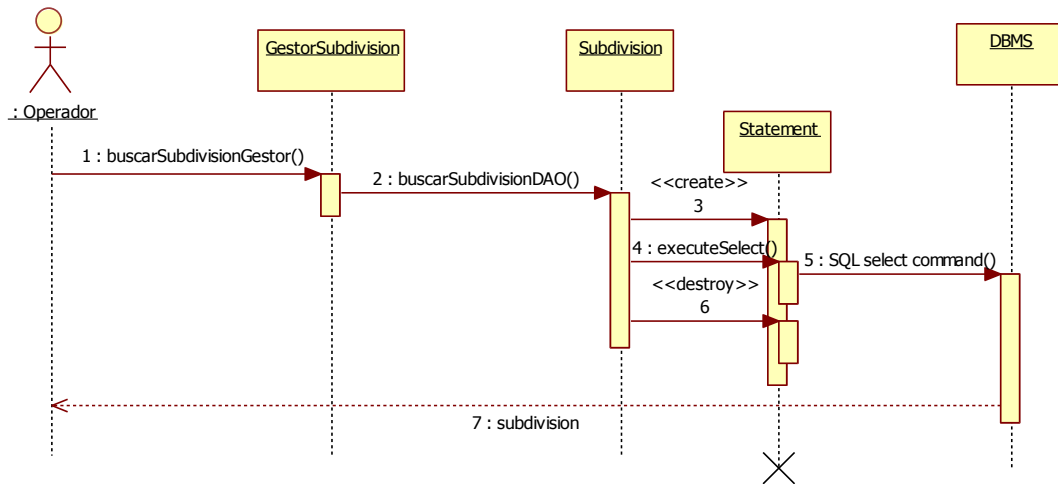
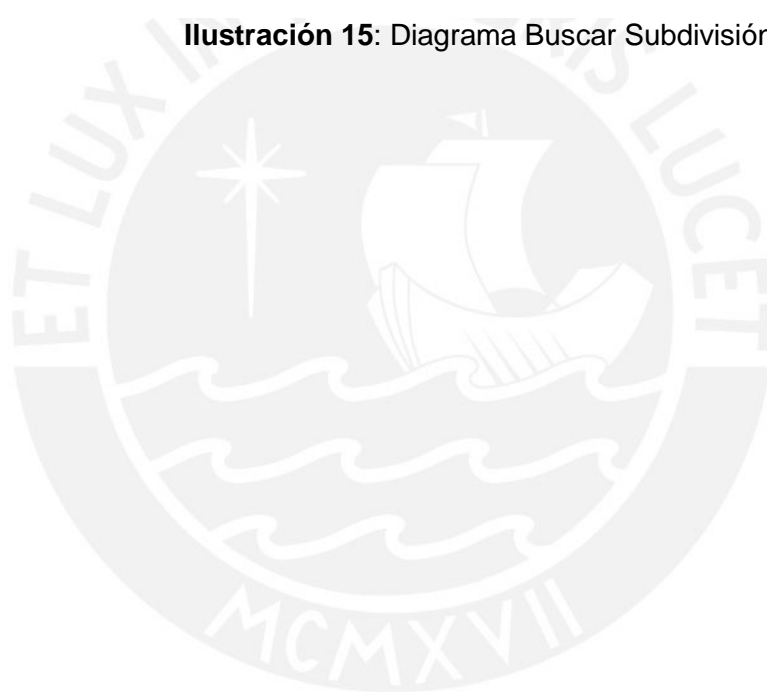


Ilustración 14: Diagrama Mantener Subdivisión

### 1.2.1.15 Buscar Subdivisión



**Ilustración 15:** Diagrama Buscar Subdivisión



### 1.2.1.16 Mantener Caja

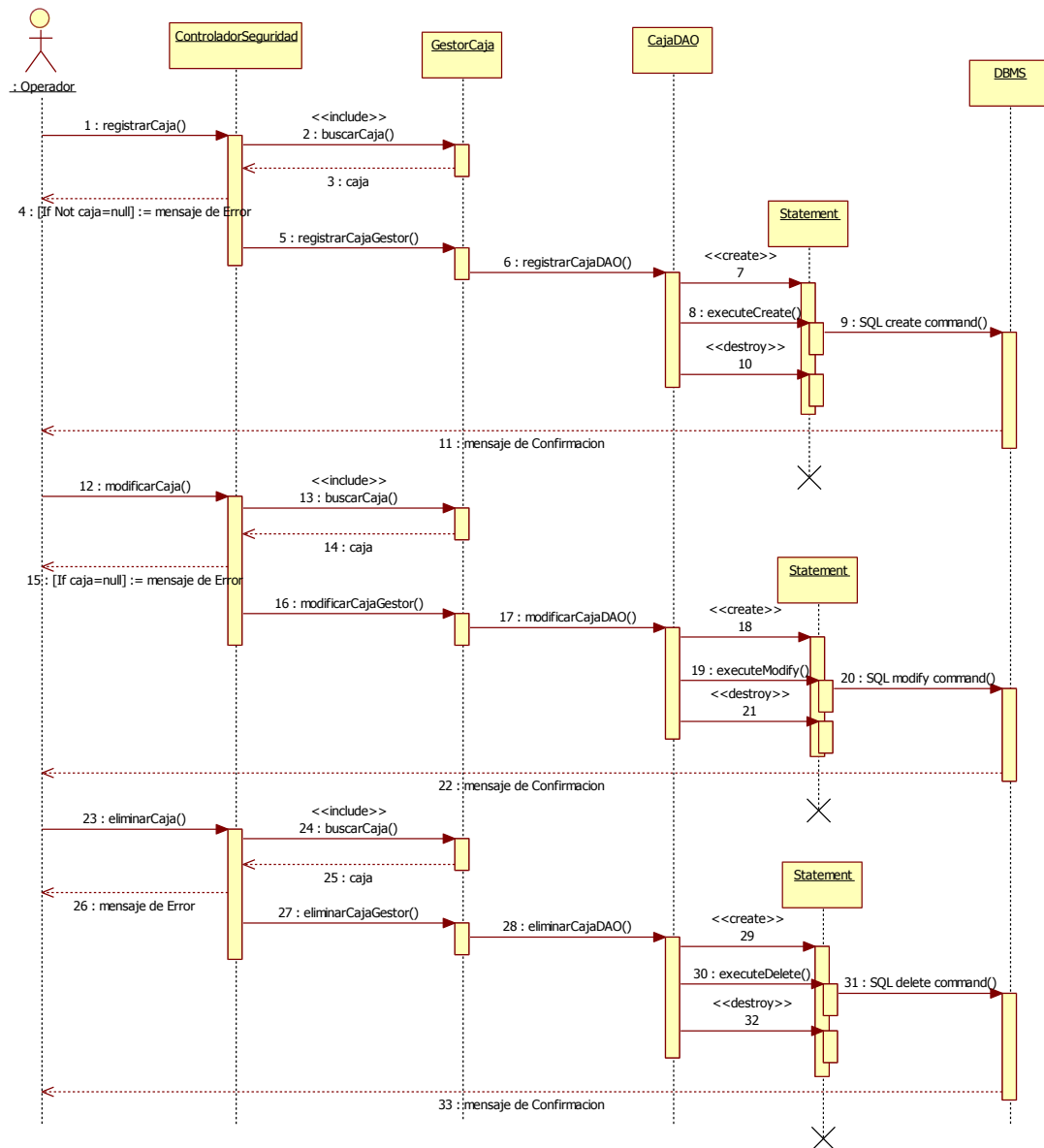


Ilustración 16: Diagrama Mantener Caja

### 1.2.1.17 Buscar Caja

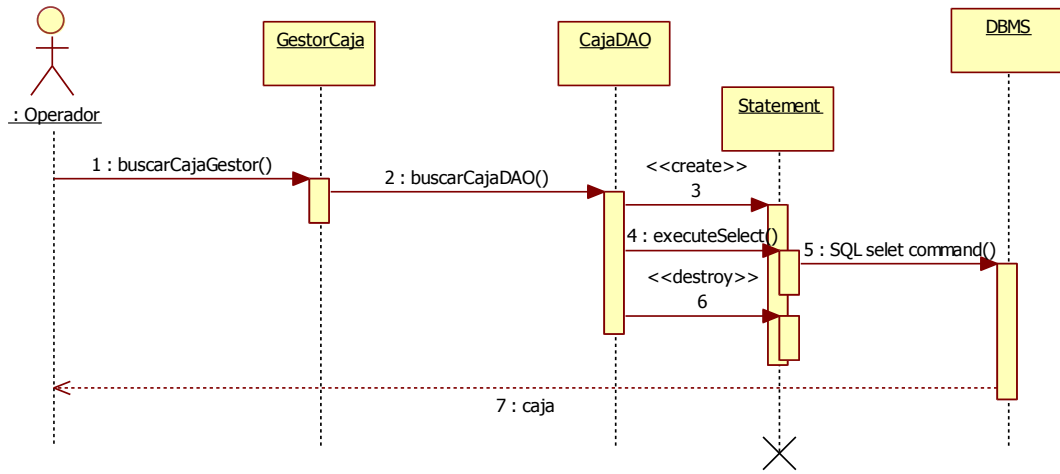


Ilustración 17: Diagrama Buscar Caja





### 1.2.1.18 Ubicar Objeto Arqueológico

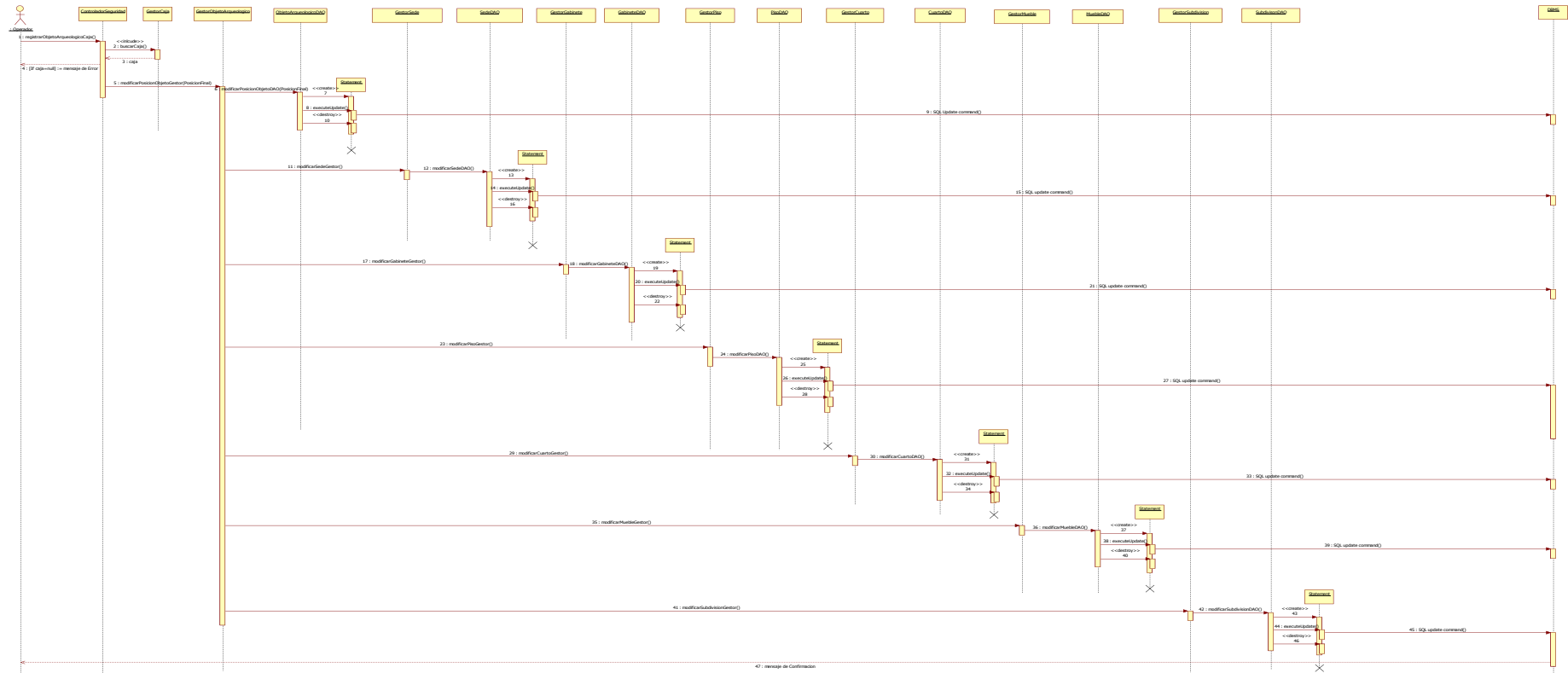


Ilustración 18: Diagrama Ubicar Objeto



### 1.2.1.20 Clasificar Objeto Arqueológico

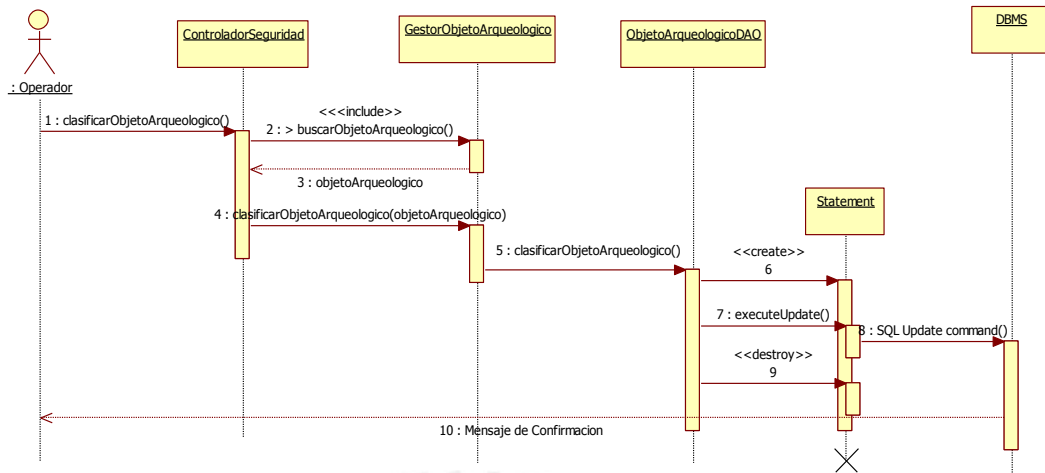
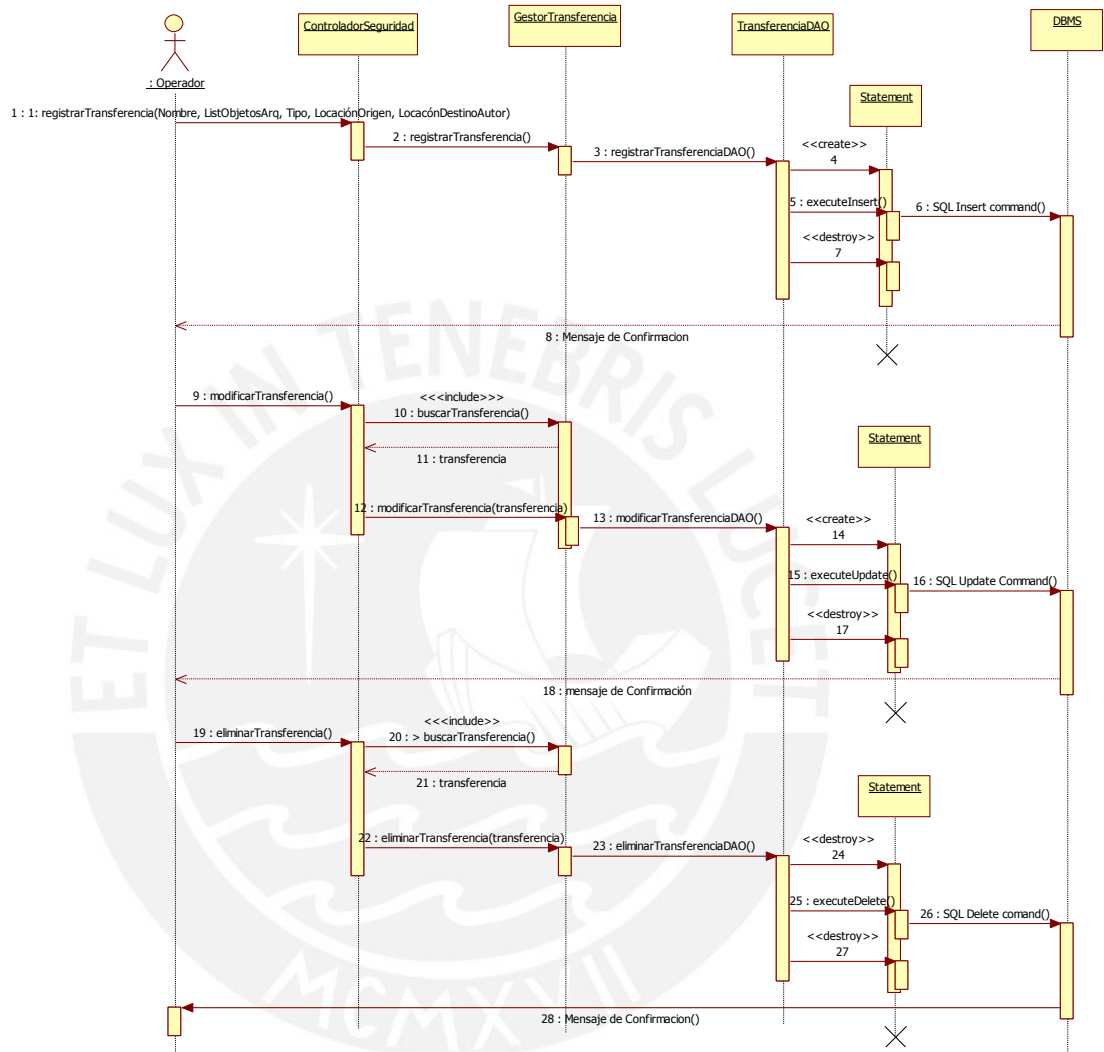


Ilustración 20: Diagrama Clasificar Objeto Arqueológico

## 1.2.2 Módulo Transferencia

### 1.2.2.1 Mantener Transferencia a Locación Externa



**Ilustración 21:** Diagrama Transferencia a locación externa

### 1.2.2.2 Aprobar Transferencia a Locación Externa

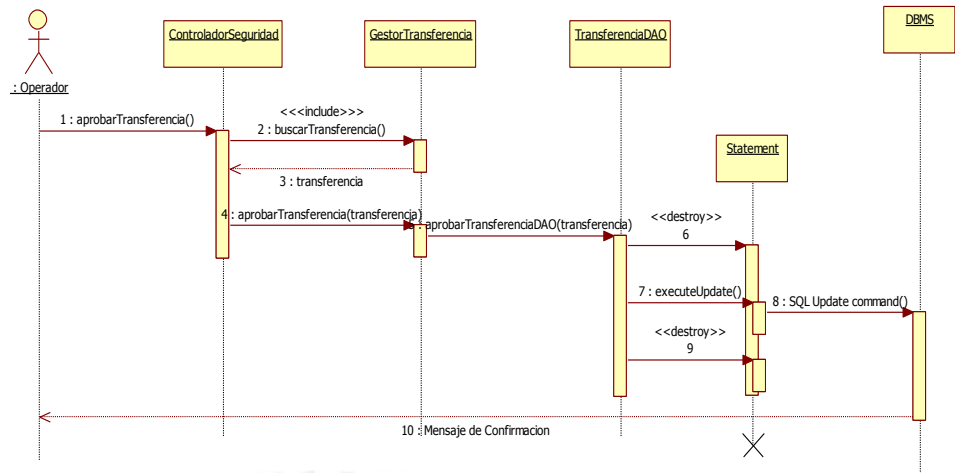


Ilustración 22: Diagrama Aprobar Transferencia

### 1.2.2.3 Confirmar Transferencia a Locación Externa

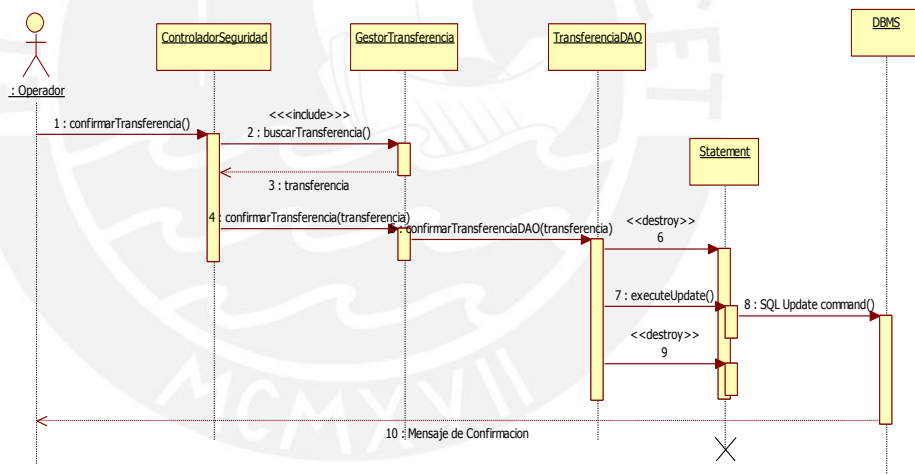
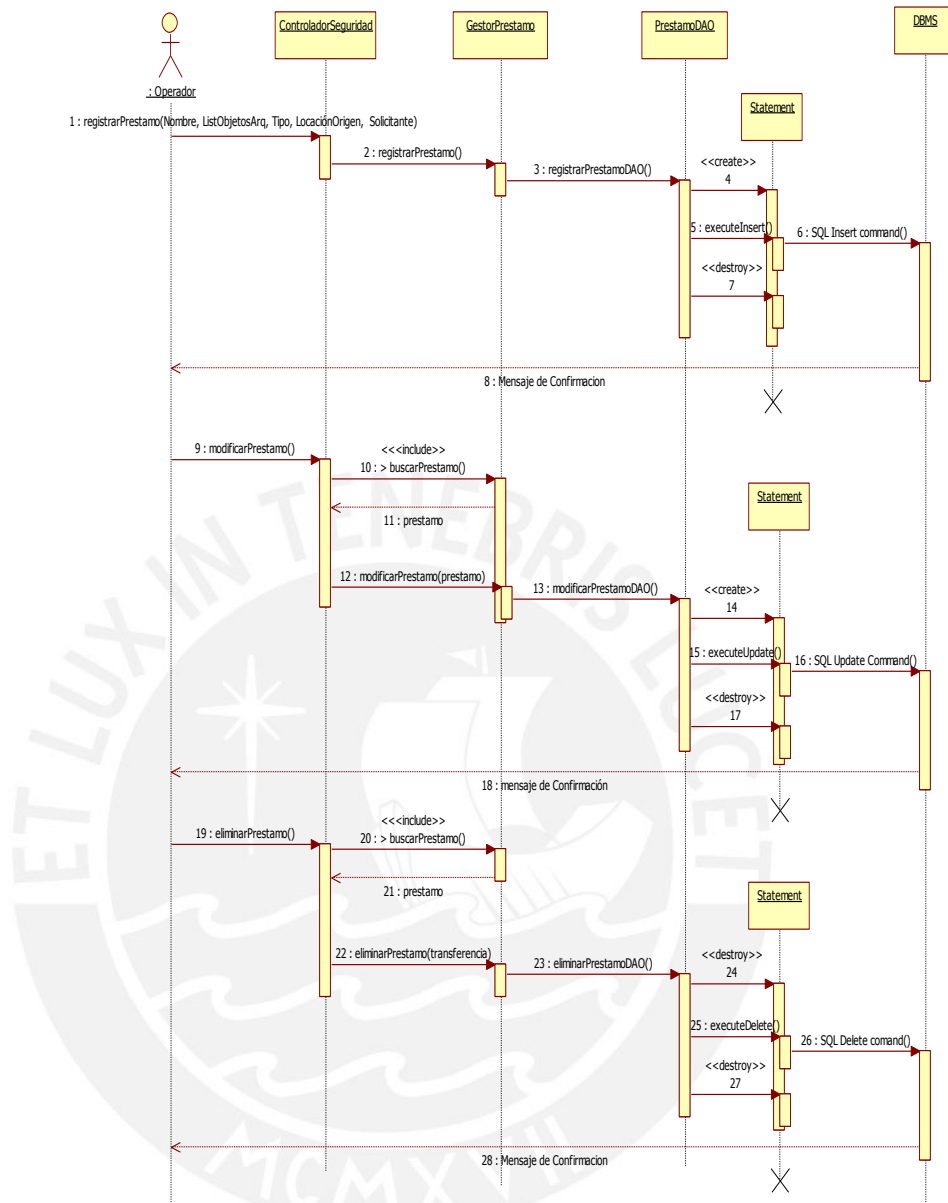


Ilustración 23: Diagrama Confirmar Transferencia

### 1.2.2.4 Mantener Solicitud Préstamo de Objetos Arqueológicos



**Ilustración 24:** Diagrama Mantener Solicitud Préstamo

### 1.2.2.5 Aprobar Préstamo Objetos Arqueológicos

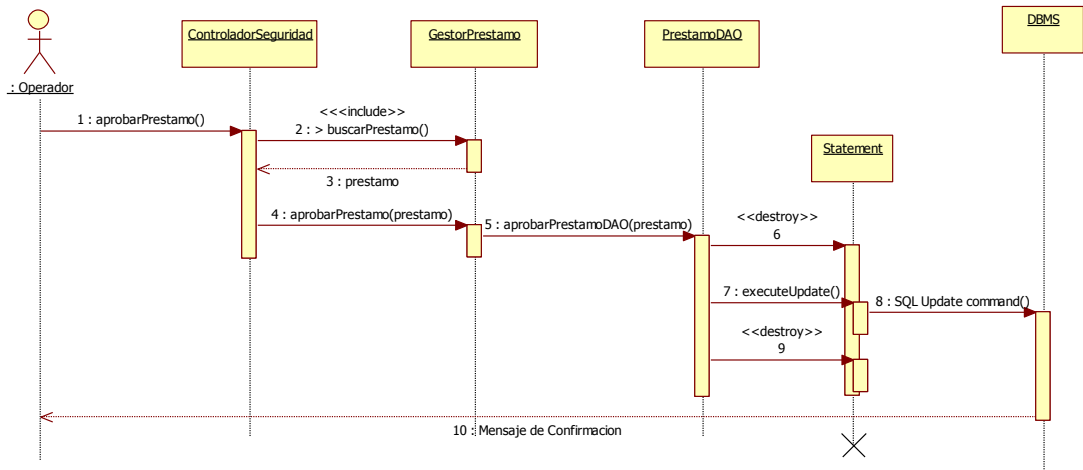
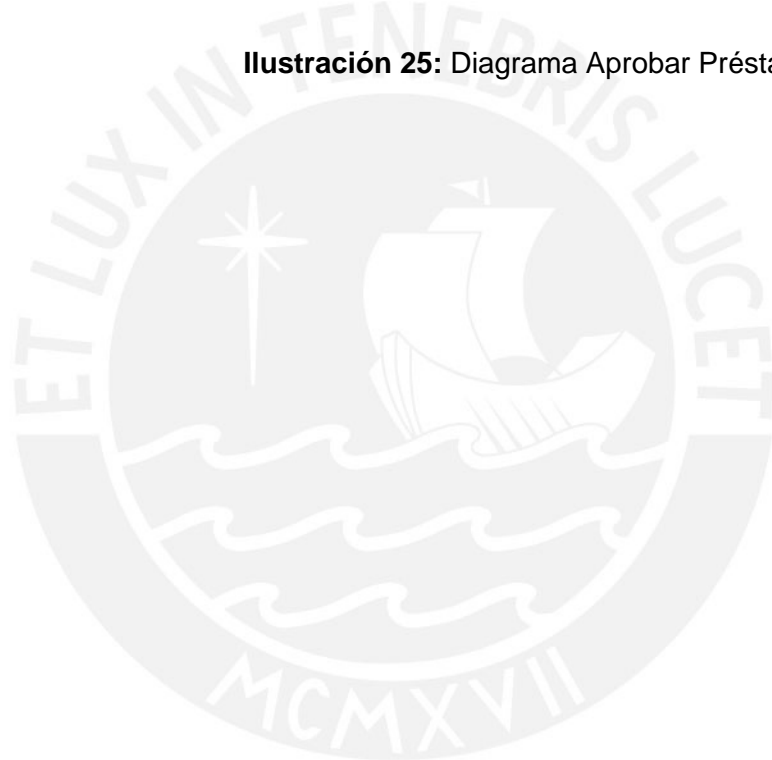
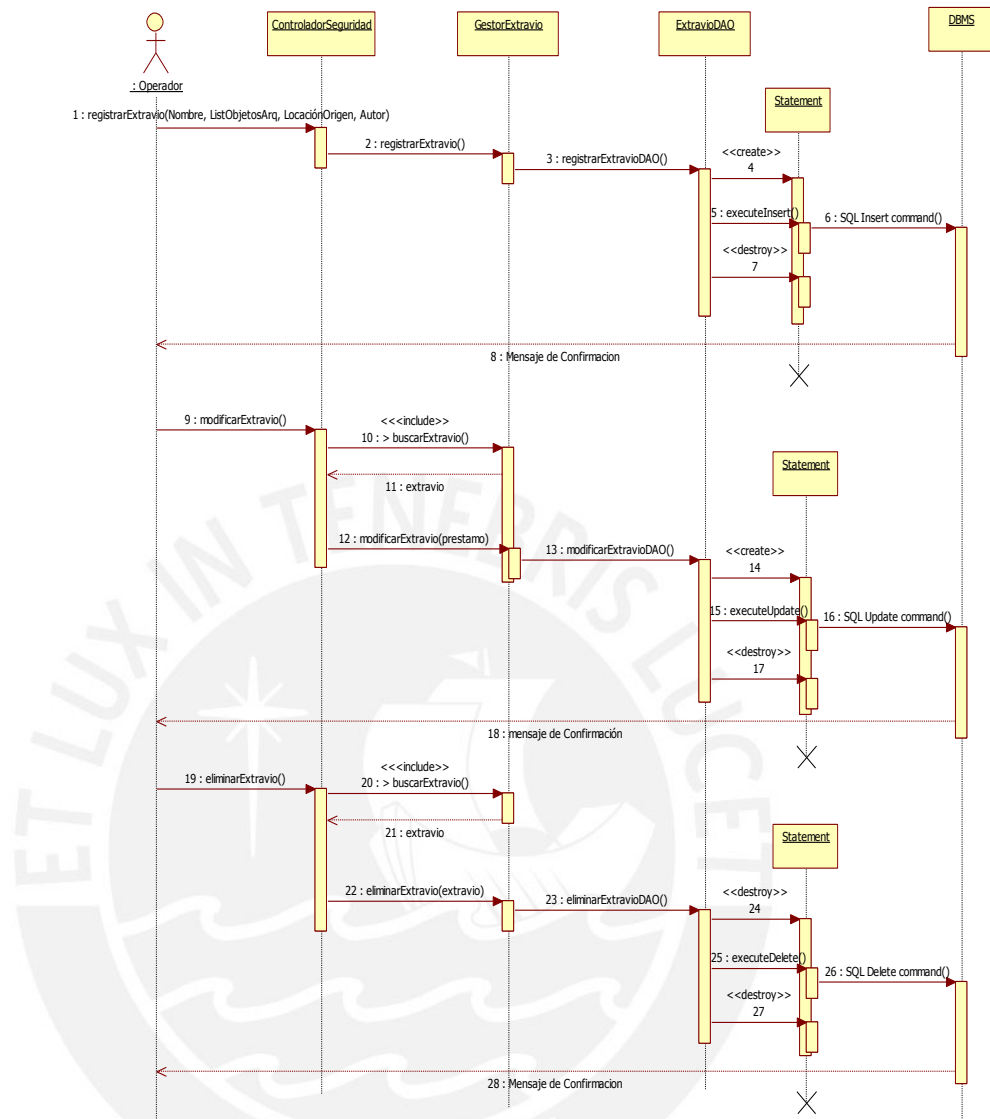


Ilustración 25: Diagrama Aprobar Préstamo



### 1.2.2.6 Mantener Extravío Objeto Arqueológico



**Ilustración 26:** Diagrama Extravío Objeto Arqueológico



### 1.2.2.7 Aprobar Extravío Objetos Arqueológicos

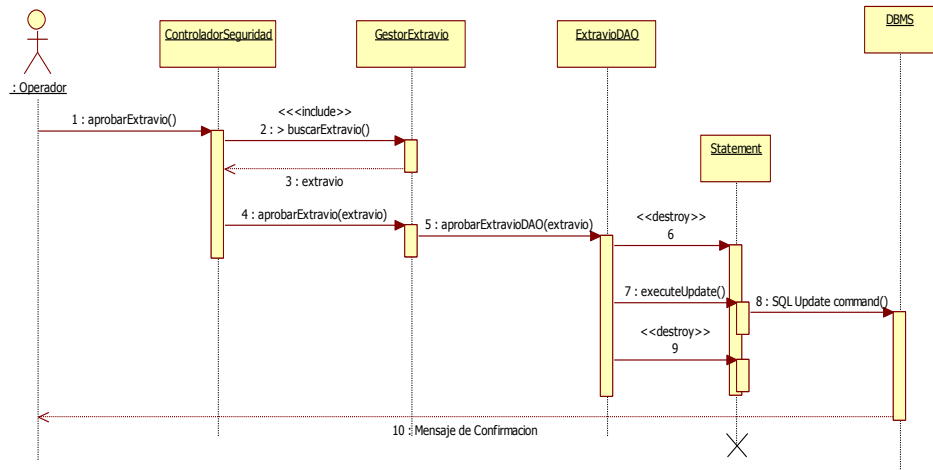


Ilustración 27: Diagrama Aprobar Extravío Objetos

### 1.2.2.8 Consultar Guía

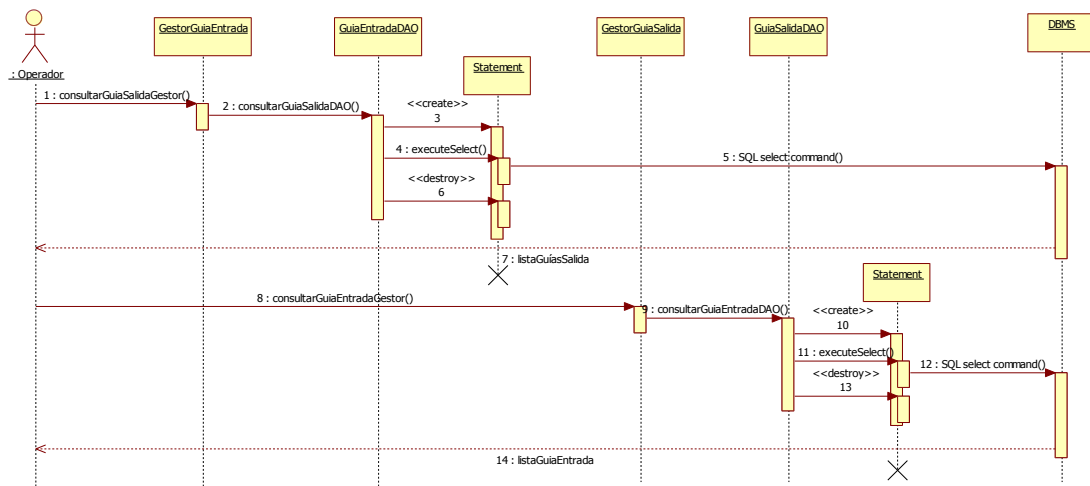


Ilustración 28: Diagrama Consultar Guía

### 1.2.3 Módulo Catálogo

#### 1.2.3.1 Mantener Catálogo

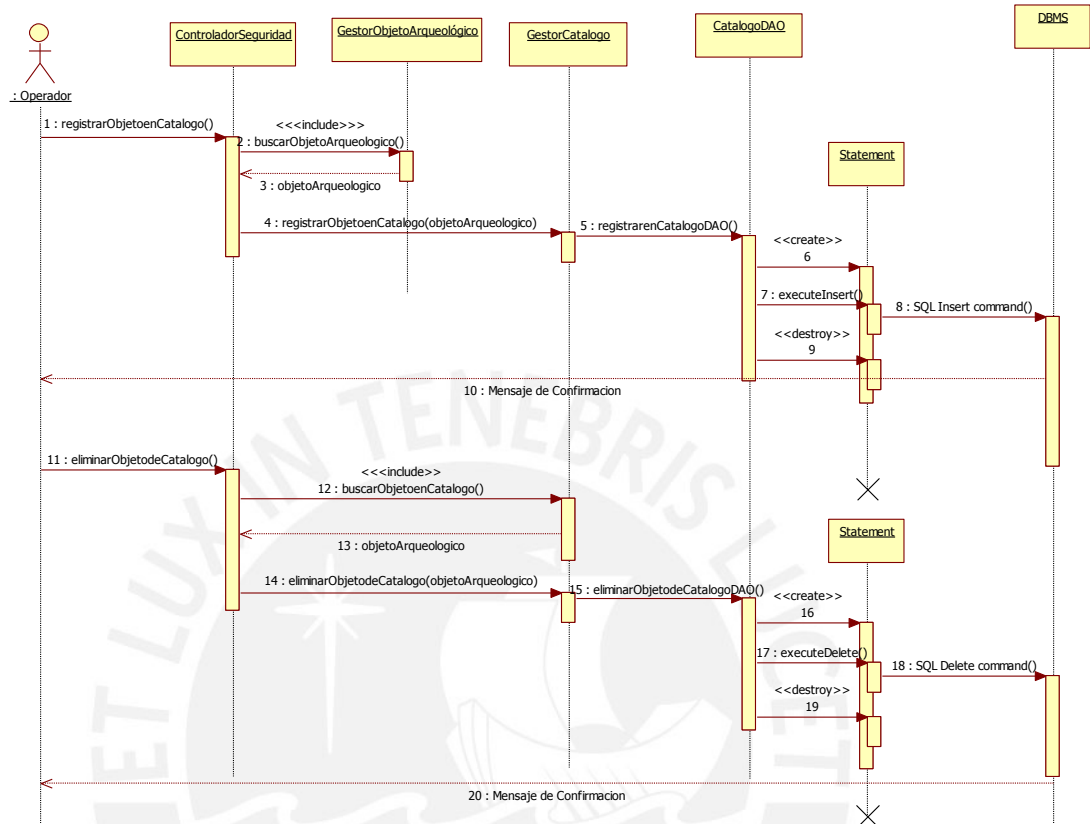


Ilustración 29: Diagrama Mantener Catálogo

### 1.3 Plan de Pruebas

#### 1.3.1 Módulo de Almacén

##### 1.3.1.1 Mantener Material Arqueológico

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Material Arqueológico.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Material Arqueológico.
Verificar que se pueda registrar una Material Arqueológico al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para una nueva Material Arqueológico.	Los datos de la nueva Material Arqueológico se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar una Material Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para una nueva Material Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Material Arqueológico que no son correctos. No se registra la Material Arqueológico.
Verificar que se pueda actualizar una Material Arqueológico al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar una Material Arqueológico.	Los datos de la Material Arqueológico se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar una Material Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar una Material Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Material Arqueológico que no son correctos. No se actualiza la Material Arqueológico.
Verificar que se pueda eliminar una Material Arqueológico.	El usuario elimina una Material Arqueológico.	La Material Arqueológico es eliminada.

## 1.3.1.2 Buscar Material Arqueológico

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Material.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Material.
Verificar que se pueda buscar Material seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Material. No existe Material para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Material seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para Material. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Material que cumplen para dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Material sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Material.	Se muestra en pantalla todos los Material.

## 1.3.1.3 Mantener Tipo de Objeto Arqueológico

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Tipo de Objeto Arqueológico.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Tipo de Objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda registrar un Tipo de Objeto Arqueológico al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para un nuevo Tipo de Objeto Arqueológico.	Los datos del nuevo Tipo de Objeto Arqueológico se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Tipo de Objeto Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para un nuevo Tipo de Objeto Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Tipo de Objeto Arqueológico que no son correctos. No se registra el Tipo de Objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda actualizar un Tipo de Objeto Arqueológico al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar un Tipo de Objeto Arqueológico.	Los datos del Tipo de Objeto Arqueológico se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Tipo de Objeto Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Tipo de Objeto Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Tipo de Objeto Arqueológico que no son correctos. No se actualiza el Tipo de Objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda eliminar un Tipo de Objeto Arqueológico.	El usuario elimina un Tipo de Objeto Arqueológico.	El Tipo de Objeto Arqueológico es eliminado.

### 1.3.1.4 Buscar Tipo Objeto Arqueológico

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Tipo de Objeto Arqueológico.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Tipo de Objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda buscar Tipos de Objetos Arqueológicos seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Tipos de Objetos Arqueológicos. No existen Tipos de Objetos Arqueológicos para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Tipos de Objetos Arqueológicos seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Tipos de Objetos Arqueológicos. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla las Tipos de Objetos Arqueológicos que cumplen para dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Tipos de Objetos Arqueológicos sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Tipos de Objetos Arqueológicos.	Se muestra en pantalla todos los Tipos de Objetos Arqueológicos.

### 1.3.1.5 Clasificar Objeto Arqueológico

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Clasificar Objeto Arqueológico.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Clasificar Objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda registrar atributos clasificatorios a un Objeto Arqueológico al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para clasificar un Objeto Arqueológico.	Los atributos del Objeto Arqueológico se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar atributos de un Objeto Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para clasificar Objeto Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los atributos del Objeto Arqueológico que no son correctos. No se registran los atributos del Objeto Arqueológico.

### 1.3.1.6 Mantener Sede

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Sede.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Sede.
Verificar que se pueda registrar una Sede al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para una nueva Sede.	Los datos de la nueva Sede se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar una Sede al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para una nueva Sede.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Sede que no son correctos. No se registra la

		Sede.
Verificar que se pueda actualizar una Sede al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar una Sede.	Los datos de la Sede se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar una Sede al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar una Sede.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Sede que no son correctos. No se actualiza la Sede.
Verificar que se pueda eliminar una Sede.	El usuario elimina una Sede.	La Sede es eliminada.





## 1.3.1.7 Buscar Sede

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Sede.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Sede.
Verificar que se pueda buscar Sedes seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Sedes. No existen Sedes para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Sedes seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Sedes. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla las Sedes que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Sedes sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Sedes.	Se muestra en pantalla todas las Sedes.

## 1.3.1.8 Mantener Gabinete

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Gabinete.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Gabinete.
Verificar que se pueda registrar un Gabinete al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para un nuevo Gabinete.	Los datos del nuevo Gabinete se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Gabinete al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para un nuevo Gabinete.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Gabinete que no son correctos. No se registra el Gabinete.
Verificar que se pueda actualizar un Gabinete al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar un Gabinete.	Los datos del Gabinete se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Gabinete al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Gabinete.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Gabinete que no son correctos. No se actualiza el Gabinete.
Verificar que se pueda eliminar un Gabinete.	El usuario elimina un Gabinete.	El Gabinete es eliminado.

## 1.3.1.9 Buscar Gabinete

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Gabinete.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Gabinete.
Verificar que se pueda buscar Gabinetes seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Gabinetes. No existen Gabinetes para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Gabinetes seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para Gabinetes. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Gabinetes que cumplen para dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Gabinetes sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Gabinetes.	Se muestra en pantalla todos los Gabinetes.

## 1.3.1.10 Mantener Piso

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Piso.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Piso.
Verificar que se pueda registrar un Piso al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para un nuevo Piso.	Los datos del nuevo Piso se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Piso al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para un nuevo Piso.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Piso que no son correctos. No se registra el Piso.
Verificar que se pueda actualizar un Piso al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar un Piso.	Los datos del Piso se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Piso al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Piso.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Piso que no son correctos. No se actualiza el Piso.
Verificar que se pueda eliminar un Piso.	El usuario elimina un Piso.	El Piso es eliminado.

## 1.3.1.11 Buscar Piso

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Pisos.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Pisos.
Verificar que se pueda buscar Pisos seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Pisos. No existen Pisos para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Pisos seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para Pisos. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Pisos que cumplen para dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Pisos sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Pisos.	Se muestra en pantalla todos los Pisos.

## 1.3.1.12 Mantener Cuarto

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Cuarto.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Cuarto.
Verificar que se pueda registrar un Cuarto al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para un nuevo Cuarto.	Los datos del nuevo Cuarto se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Cuarto al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para un nuevo Cuarto.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Cuarto que no son correctos. No se registra el Cuarto.
Verificar que se pueda actualizar un Cuarto al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar un Cuarto.	Los datos del Cuarto se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Cuarto al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Cuarto.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Cuarto que no son correctos. No se actualiza el Cuarto.
Verificar que se pueda eliminar un Cuarto.	El usuario elimina un Cuarto.	El Cuarto es eliminado.

## 1.3.1.13 Buscar Cuarto

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Cuarto.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Cuarto.
Verificar que se pueda buscar Cuartos seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Cuartos. No existen Cuartos para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Cuartos seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para Cuartos. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Cuartos que cumplen para dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Cuartos sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Cuartos.	Se muestra en pantalla todos los Cuartos.

## 1.3.1.14 Mantener Mueble

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Mueble.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Mueble.
Verificar que se pueda registrar un Mueble al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para un nuevo Mueble.	Los datos del nuevo Mueble se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Mueble al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para un nuevo Mueble.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Mueble que no son correctos. No se registra el Mueble.
Verificar que se pueda actualizar un Mueble al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar un Mueble.	Los datos del Mueble se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Mueble al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Mueble.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Mueble que no son correctos. No se actualiza el Mueble.
Verificar que se pueda eliminar un Mueble.	El usuario elimina un Mueble.	El Mueble es eliminado.



## 1.3.1.15 Buscar Mueble

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Mueble.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Mueble.
Verificar que se pueda buscar Muebles seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Muebles. No existen Muebles para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Muebles seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para Muebles. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Muebles que cumplen para dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Muebles sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Muebles.	Se muestra en pantalla todos los Muebles.

## 1.3.1.16 Mantener Subdivisión

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Subdivisiones.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Subdivisiones.
Verificar que se pueda registrar una Subdivisión al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para una nueva Subdivisión.	Los datos de la nueva Subdivisión se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar una Subdivisión al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para una nueva Subdivisión.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Subdivisión que no son correctos. No se registra la Subdivisión.
Verificar que se pueda actualizar una Subdivisión al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar una Subdivisión.	Los datos de la Subdivisión se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar una Subdivisión al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar una Subdivisión.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Subdivisión que no son correctos. No se actualiza la Subdivisión.
Verificar que se pueda eliminar una Subdivisión.	El usuario elimina una Subdivisión.	La Subdivisión es eliminada.

## 1.3.1.17 Buscar Subdivisión

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Subdivisiones.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Subdivisiones.
Verificar que se pueda buscar Subdivisiones seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Subdivisiones. No existen Subdivisiones para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Subdivisiones seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Subdivisiones. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla las Subdivisiones que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Subdivisiones sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Subdivisiones.	Se muestra en pantalla todas las Subdivisiones.

## 1.3.1.18 Mantener Caja

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Cajas.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Cajas.
Verificar que se pueda registrar una Caja al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para una nueva Caja.	Los datos de la nueva Caja se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar una Caja al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para una nueva Caja.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Caja que no son correctos. No se registra la Caja.
Verificar que se pueda actualizar una Caja al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar una Caja.	Los datos de la Caja se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar una Caja al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar una Caja.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Caja que no son correctos. No se actualiza la Caja.
Verificar que se pueda eliminar una Caja.	El usuario elimina una Caja.	La Caja es eliminada.

## 1.3.1.19 Buscar Caja

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Cajas.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Cajas.
Verificar que se pueda buscar Cajas seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Cajas. No existen Cajas para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Cajas seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Cajas. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla las Cajas que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Cajas sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Cajas.	Se muestra en pantalla todas las Cajas.

### 1.3.1.20 Registrar Objeto Arqueológico en una Posición

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Registrar Objeto Arqueológico en una Posición.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Registrar Objeto Arqueológico en una Posición.
Verificar que se pueda registrar un Objeto Arqueológico en una Posición al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para registrar un Objeto Arqueológico en una Posición.	La Ubicación del Objeto Arqueológico se ha almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Objeto Arqueológico en una Posición al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos al registrar un Objeto Arqueológico en una Posición.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del registro que no son correctos. No se registra el Objeto Arqueológico en una Posición.
Verificar que se pueda eliminar la ubicación de un Objeto Arqueológico de una Posición.	El usuario elimina la ubicación de un Objeto Arqueológico	La ubicación del Objeto Arqueológico es eliminada.

## 1.3.2 Modulo Transferencia

### 1.3.2.1 Transferir Objeto Arqueológico Entre Posiciones

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Transferir Objetos Arqueológicos entre Posiciones.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a transferir objetos Arqueológicos entre cajas.

Verificar que se pueda transferir un objeto Arqueológico entre Posiciones al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para transferir un objeto Arqueológico entre Posiciones.	La Ubicación del Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no pueda transferir un objeto Arqueológico entre Posiciones al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos al transferir un objeto Arqueológico entre Posiciones.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la actualización que no son correctos. No se transfiere el objeto Arqueológico entre Cajas.
Verificar que se pueda eliminar la ubicación de un objeto Arqueológico.	El usuario elimina la ubicación del Objeto Arqueológico.	La ubicación del objeto Arqueológico es eliminada.

### 1.3.2.2 Mantener Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas..
Verificar que se pueda registrar una transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	El usuario ingresa datos válidos para registrar una transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	El registro de una transferencia de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no pueda registrar transferencia de un objeto Arqueológico a Locaciones Externas al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos al registrar transferencia de un objeto Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Transferencia que no son correctos. No se registra transferencia de objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda actualizar una Transferencia al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar una Transferencia.	Los datos de la Transferencia se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar una Transferencia al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar una Transferencia.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la Transferencia que no son correctos. No se actualiza la Transferencia.
Verificar que se pueda eliminar una Transferencia.	El usuario elimina una Transferencia.	La Transferencia es eliminada.



### 1.3.2.3 Aprobar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Aprobar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Aprobar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas..
Verificar que se cumpla con los cambios esperados al aprobar una transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	El usuario realiza una aprobación de Transferencia de Objetos Arqueológicos.	La aprobación de una transferencia de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.

### 1.3.2.4 Confirmar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Confirmar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Confirmar Transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas..
Verificar que se cumpla con los cambios esperados al confirmar una transferencia de Objetos Arqueológicos a Locaciones Externas.	El usuario realiza una confirmación de Transferencia de Objetos Arqueológicos.	La confirmación de una transferencia de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.

## 1.3.2.5 Mantener Préstamos de Objetos Arqueológicos

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Préstamos de Objetos Arqueológicos.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Préstamos de Objetos Arqueológicos.
Verificar que se pueda registrar un préstamo de Objetos Arqueológicos.	El usuario ingresa datos válidos para registrar un préstamo de Objetos Arqueológicos.	El registro de un préstamo de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no pueda registrar préstamo de un objeto Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos al registrar préstamo de un objeto Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Préstamo que no son correctos. No se registra préstamo de objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda actualizar un Préstamo al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para actualizar un Préstamo.	Los datos del Préstamo se han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Préstamo al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Préstamo.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Préstamo que no son correctos. No se actualiza el Préstamo.
Verificar que se pueda eliminar un Préstamo.	El usuario elimina un Préstamo.	El Préstamo es eliminado.

### 1.3.2.6 Aprobar Préstamo de Objetos Arqueológicos

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Aprobar Préstamo de Objetos Arqueológicos.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Aprobar Préstamo de Objetos Arqueológicos.
Verificar que se cumpla con los cambios esperados al aprobar un préstamo de Objetos Arqueológicos.	El usuario realiza una aprobación de Préstamo de Objetos Arqueológicos.	La aprobación de un préstamo de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.

### 1.3.2.7 Mantener Extravío de Objetos Arqueológicos

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Extravío de Objetos Arqueológicos.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Extravío de Objetos Arqueológicos.
Verificar que se pueda registrar un extravío de Objetos Arqueológicos.	El usuario ingresa datos válidos para registrar un extravío de Objetos Arqueológicos.	El registro de un extravío de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no pueda registrar extravío de un objeto Arqueológico al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos al registrar extravío de un objeto Arqueológico.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos de la actualización que no son correctos. No se registra extravío de objeto Arqueológico.
Verificar que se pueda	El usuario ingresa datos	Los datos del Extravío se

actualizar un extravío al ingresar datos válidos.	válidos para actualizar un Extravío.	han actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda actualizar un Extravío al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para actualizar un Extravío.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Extravío que no son correctos. No se actualiza el Extravío.
Verificar que se pueda eliminar un Extravío.	El usuario elimina un Extravío.	El Extravío es eliminado.

### 1.3.2.8 Aprobar Extravío de Objetos Arqueológicos

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Aprobar Extravío de Objetos Arqueológicos.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Aprobar Extravío de Objetos Arqueológicos.
Verificar que se cumpla con los cambios esperados al aprobar un extravío de Objetos Arqueológicos.	El usuario realiza una aprobación de Extravío de Objetos Arqueológicos.	La aprobación de un extravío de Objeto Arqueológico se ha actualizado en la Base de Datos de Manera correcta.

## 1.3.2.9 Buscar Transferencia

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Transferencia.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Transferencia.
Verificar que se pueda buscar Transferencia seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Transferencia. No existen resultados para dichos criterios de búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Transferencias seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Transferencias. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla las Transferencias que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Transferencia sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Transferencias.	Se muestra en pantalla todas las Transferencias.

## 1.3.2.10 Buscar Préstamo

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Préstamo.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Préstamo.
Verificar que se pueda buscar Préstamo seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Préstamo. No existen resultados para dichos criterios de búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Préstamos seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Préstamos. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Préstamos que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Préstamos sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Préstamos.	Se muestra en pantalla todas los Préstamos.

## 1.3.2.11 Buscar Extravío

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Buscar Extravío.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Buscar Extravío.
Verificar que se pueda buscar Extravíos seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Extravíos. No existen resultados para dichos criterios de búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Extravío seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para buscar Extravíos. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla los Extravíos que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda buscar Extravíos sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para buscar Extravíos.	Se muestra en pantalla todas los Extravíos.

## 1.3.2.12 Consultar Guía

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Consultar Guía.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Consultar Guía.
Verificar que se pueda consultar Guía seleccionando Criterios de búsqueda válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para consultar Guía. No existen Guías para dichos criterios de Búsqueda.	Se muestra un mensaje indicando que no se encontraron objetos para dichos criterios de búsqueda.
Verificar que se pueda consultar Guía seleccionando criterios válidos.	El usuario ingresa criterios de búsqueda para consultar Guía. Existen resultados de Búsqueda para dichos criterios.	Se muestra en pantalla las Guías que cumplen dichos criterios de Búsqueda.
Verificar que se pueda consultar Guía sin seleccionar criterios de búsqueda.	El usuario no ingresa criterios de búsqueda para consultar Guía.	Se muestra en pantalla todas las Guías.



### 1.3.3 Módulo Catálogo

#### 1.3.3.1 Mantener Catálogo

Objetivo Prueba	Descripción	Resultados Esperados
Verificar Permisos	El sistema validará que solo las personas autorizadas tengan acceso a Mantener Catálogo.	Solo los usuarios autorizados tienen acceso a Mantener Catálogo.
Verificar que se pueda registrar un Objeto Arqueológico en el catálogo al ingresar datos válidos.	El usuario ingresa datos válidos para un nuevo Objeto Arqueológico en el catálogo.	Los datos del nuevo Objeto Arqueológico en el catálogo se han almacenado en la Base de Datos de Manera correcta.
Verificar que no se pueda registrar un Objeto Arqueológico en un catálogo al ingresar datos inválidos.	El usuario ingresa uno o más datos inválidos para un nuevo Objeto Arqueológico en catálogo.	Se muestra un Mensaje de error indicando los datos del Objeto Arqueológico que no son correctos. No se registra el Objeto Arqueológico en el catálogo.
Verificar que se pueda eliminar un Objeto Arqueológico de un catálogo.	El usuario elimina Objeto Arqueológico de un catálogo.	El Tipo de Objeto Arqueológico es eliminado.

### 1.4. Diagrama de Base de Datos del Sistema

A continuación se presenta el Diagrama de Base de Datos de todo el sistema:

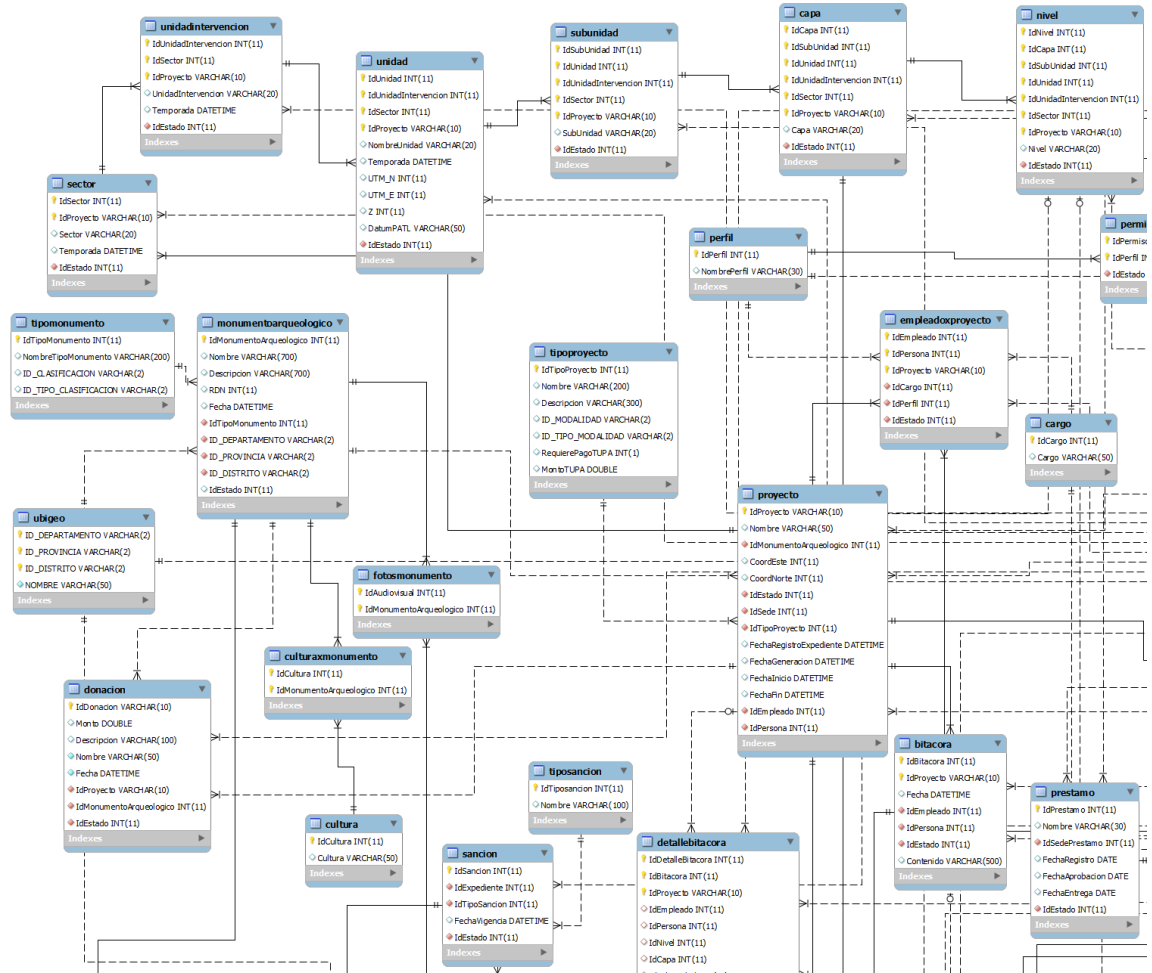


Ilustración 30: Diagrama Base de Datos Parte 1

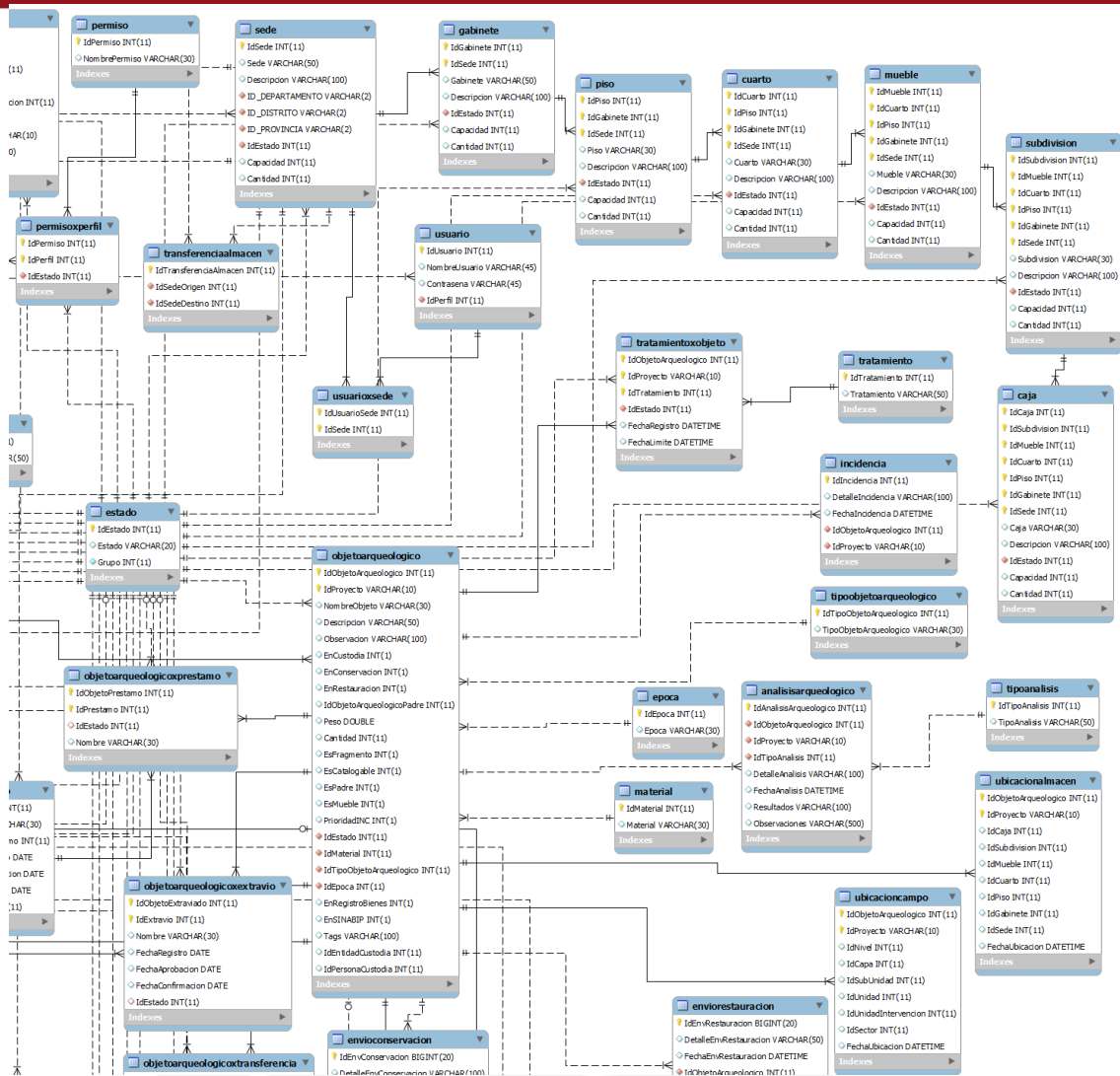


Ilustración 31: Diagrama Base de Datos Parte 2

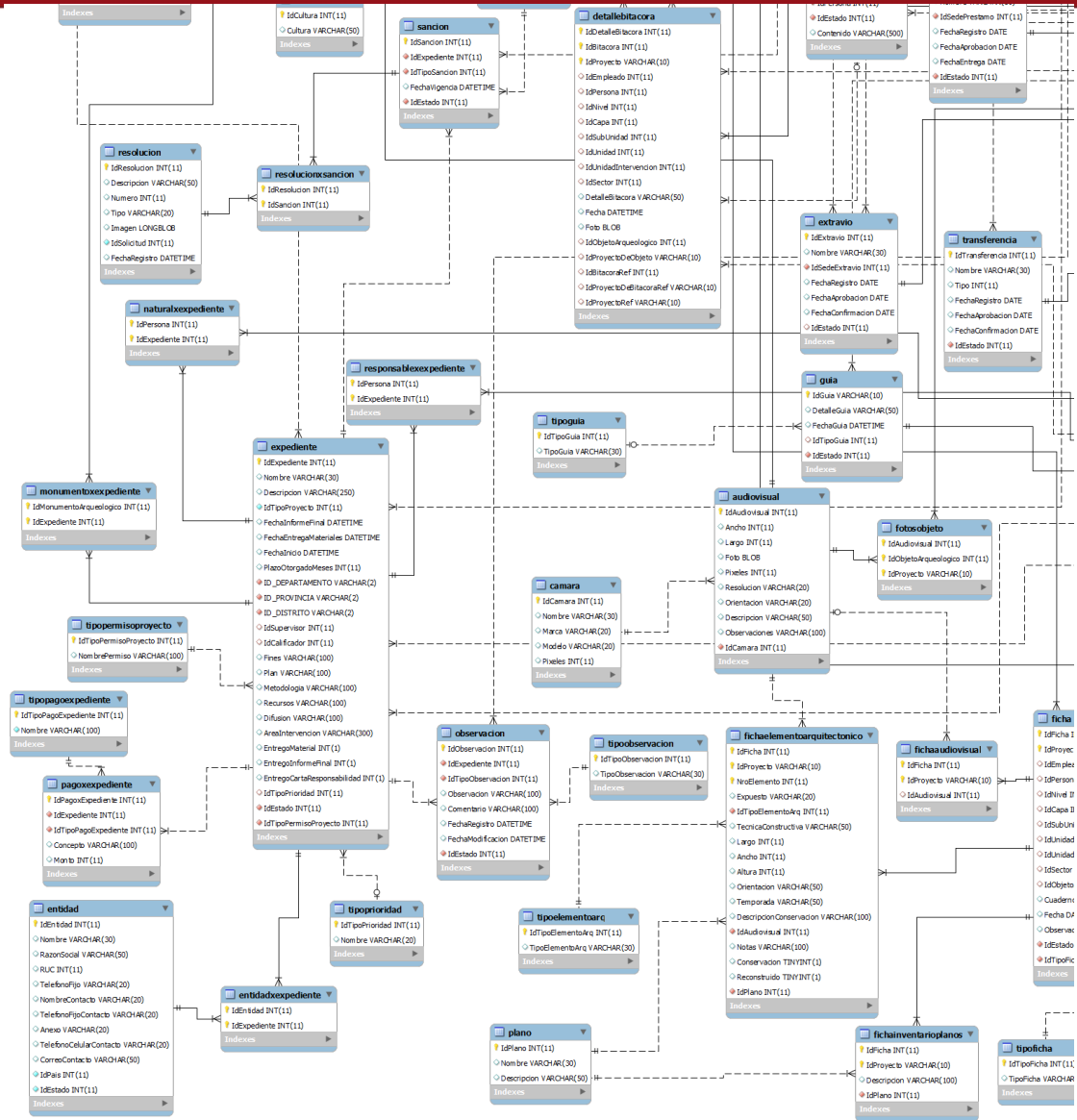


Ilustración 32: Diagrama Base de Datos Parte 3

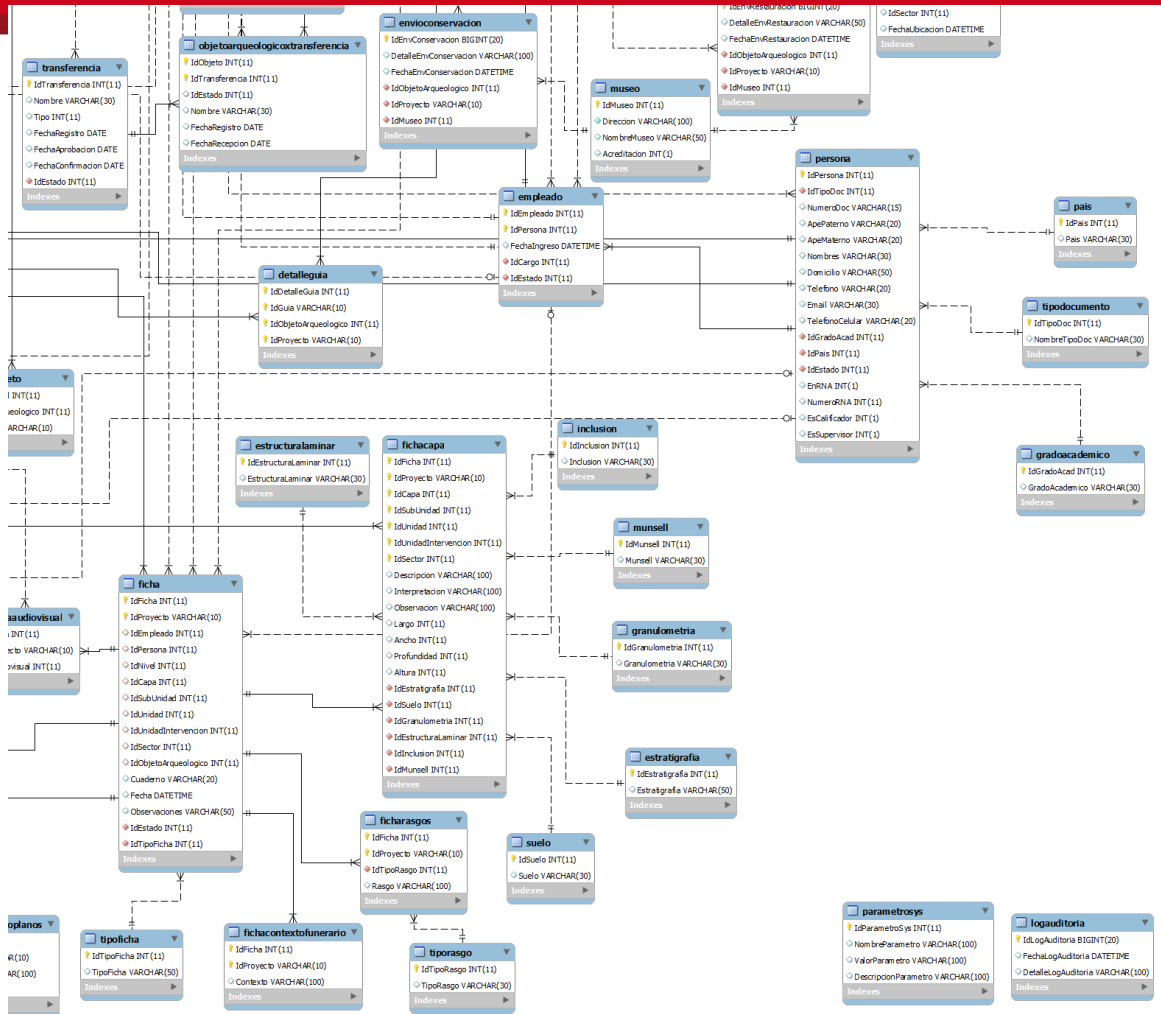


Ilustración 33: Diagrama Base de Datos Parte 4

### 1.5. Diccionario de Datos del Sistema

A continuación se presenta el diccionario de datos del Sistema:

Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
analisisarqueologico	IdAnálisisArqueologico	INT(11)	SI		NO	
analisisarqueologico	IdObjetoArqueologico	INT(11)	NO		NO	
analisisarqueologico	IdProyecto	VARCHAR(10)	NO		NO	
analisisarqueologico	IdTipoAnálisis	INT(11)	NO		NO	
analisisarqueologico	DetalleAnálisis	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
analisisarqueologico	FechaAnálisis	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
analisisarqueologico	Resultados	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
analisisarqueologico	Observaciones	VARCHAR(500)	NO	NO	SI	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
audiovisual	IdAudiovisual	INT(11)	SI	NO	NO	
audiovisual	Ancho	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	Largo	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	Foto	BLOB	NO	NO	SI	NULL

audiovisual	Pixeles	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	Resolucion	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	Orientacion	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	Descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	Observaciones	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
audiovisual	IdCamara	INT(11)	NO		NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
bitacora	IdBitacora	INT(11)	SI	NO	NO	
bitacora	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI		NO	
bitacora	Fecha	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
bitacora	IdEmpleado	INT(11)	NO		NO	
bitacora	IdPersona	INT(11)	NO		NO	
bitacora	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
bitacora	Contenido	VARCHAR(500)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
caja	IdCaja	INT(11)	SI	NO	NO	

caja	IdSubdivision	INT(11)	SI		NO	
caja	IdMueble	INT(11)	SI		NO	
caja	IdCuarto	INT(11)	SI		NO	
caja	IdPiso	INT(11)	SI		NO	
caja	IdGabinete	INT(11)	SI		NO	
caja	IdSede	INT(11)	SI		NO	
caja	Caja	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
caja	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
caja	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
caja	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
caja	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
camara	IdCamara	INT(11)	SI	NO	NO	
camara	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
camara	Marca	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
camara	Modelo	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
camara	Pixeles	INT(11)	NO	NO	SI	NULL



Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
capa	IdCapa	INT(11)	SI		NO	
capa	IdSubUnidad	INT(11)	SI		NO	
capa	IdUnidad	INT(11)	SI		NO	
capa	IdUnidadIntervencion	INT(11)	SI		NO	
capa	IdSector	INT(11)	SI		NO	
capa	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI		NO	
capa	Capa	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
capa	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
cargo	IdCargo	INT(11)	SI	NO	NO	
cargo	Cargo	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
cuarto	IdCuarto	INT(11)	SI		NO	
cuarto	IdPiso	INT(11)	SI		NO	
cuarto	IdGabinete	INT(11)	SI		NO	
cuarto	IdSede	INT(11)	SI		NO	

cuarto	Cuarto	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
cuarto	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
cuarto	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
cuarto	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
cuarto	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
cultura	IdCultura	INT(11)	SI	NO	NO	
cultura	Cultura	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
culturaxmonument o	IdCultura	INT(11)	SI	SI	NO	
culturaxmonument o	IdMonumentoArqueol ogico	INT(11)	SI	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
detallebitacora	IdDetalleBitacora	INT(11)	SI		NO	
detallebitacora	IdBitacora	INT(11)	SI		NO	
detallebitacora	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI		NO	

detallebitacora	IdEmpleado	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdPersona	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdNivel	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdCapa	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdSubUnidad	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdUnidad	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdUnidadIntervencion	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdSector	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	DetalleBitacora	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
detallebitacora	Fecha	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
detallebitacora	Foto	BLOB	NO	NO	SI	NULL
detallebitacora	IdObjetoArqueologico	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdProyectoDeObjeto	VARCHAR(10)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdBitacoraRef	INT(11)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdProyectoDeBitacoraRef	VARCHAR(10)	NO		SI	NULL
detallebitacora	IdProyectoRef	VARCHAR(10)	NO		SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
detalleguia	IdDetalleGuia	INT(11)	SI		NO	
detalleguia	IdGuia	VARCHAR(10)	SI		NO	

		0)				
detalleguia	IdObjetoArqueologico	INT(11)	SI		NO	
detalleguia	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI		NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
donacion	IdDonacion	VARCHAR(10)	SI	NO	NO	
donacion	Monto	DOUBLE	NO	NO	SI	NULL
donacion	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
donacion	Nombre	VARCHAR(50)	NO	NO	NO	
donacion	Fecha	DATETIME	NO	NO	NO	
donacion	IdProyecto	VARCHAR(10)	NO		NO	
donacion	IdMonumentoArqueologico	INT(11)	NO		NO	
donacion	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
empleado	IdEmpleado	INT(11)	SI	NO	NO	
empleado	IdPersona	INT(11)	SI		NO	
empleado	FechaIngreso	DATETIME	NO	NO	SI	NULL

empleado	IdCargo	INT(11)	NO		NO	
empleado	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
empleadoxproyecto	IdEmpleado	INT(11)	SI	SI	NO	
empleadoxproyecto	IdPersona	INT(11)	SI	SI	NO	
empleadoxproyecto	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
empleadoxproyecto	IdCargo	INT(11)	NO		NO	
empleadoxproyecto	IdPerfil	INT(11)	NO		NO	
empleadoxproyecto	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
entidad	IdEntidad	INT(11)	SI	NO	NO	
entidad	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
entidad	RazonSocial	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	
entidad	RUC	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
entidad	TelefonoFijo	VARCHAR(2)	NO	NO	SI	NULL

		0)				
entidad	NombreContacto	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
entidad	TelefonoFijoContacto	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
entidad	Anexo	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
entidad	TelefonoCelularContacto	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
entidad	CorreoContacto	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
entidad	IdPais	INT(11)	NO		NO	
entidad	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
entidadxexpediente	IdEntidad	INT(11)	SI	SI	NO	
entidadxexpediente	IdExpediente	INT(11)	SI	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
envioconservacion	IdEnvConservacion	BIGINT(20)	SI	NO	NO	
envioconservacion	DetalleEnvConservacion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
envioconservacion	FechaEnvConservacion	DATETIME	NO	NO	SI	NULL

	on					
envioconservacion	IdObjetoArqueologico	INT(11)	NO		NO	
envioconservacion	IdProyecto	VARCHAR(10)	NO		NO	
envioconservacion	IdMuseo	INT(11)	NO		NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
enviorestauracion	IdEnvRestauracion	BIGINT(20)	SI	NO	NO	
enviorestauracion	DetalleEnvRestauracion	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
enviorestauracion	FechaEnvRestauracion	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
enviorestauracion	IdObjetoArqueologico	INT(11)	NO		NO	
enviorestauracion	IdProyecto	VARCHAR(10)	NO		NO	
enviorestauracion	IdMuseo	INT(11)	NO		NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
epoca	IdEpoca	INT(11)	SI	NO	NO	
epoca	Epoca	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>

estado	IdEstado	INT(11)	SI	NO	NO	
estado	Estado	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
estado	Grupo	INT(11)	NO	NO	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
estratigrafia	IdEstratigrafia	INT(11)	SI	NO	NO	
estratigrafia	Estratigrafia	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
estructuralaminar	IdEstructuraLaminar	INT(11)	SI	NO	NO	
estructuralaminar	EstructuraLaminar	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
expediente	IdExpediente	INT(11)	SI	NO	NO	
expediente	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
expediente	Descripcion	VARCHAR(250)	NO	NO	SI	NULL
expediente	IdTipoProyecto	INT(11)	NO	SI	NO	
expediente	FechaInformeFinal	DATETIME	NO	NO	SI	NULL



expediente	FechaEntregaMaterial es	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
expediente	FechaInicio	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
expediente	PlazoOtorgadoMeses	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
expediente	ID_DEPARTAMENTO	VARCHAR(2 )	NO	SI	NO	
expediente	ID_PROVINCIA	VARCHAR(2 )	NO	SI	NO	
expediente	ID_DISTRITO	VARCHAR(2 )	NO	SI	NO	
expediente	IdSupervisor	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
expediente	IdCalificador	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
expediente	Fines	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
expediente	Plan	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
expediente	Metodologia	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
expediente	Recursos	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
expediente	Difusion	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
expediente	AreaIntervencion	VARCHAR(3 00)	NO	NO	SI	NULL
expediente	EntregoMaterial	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
expediente	EntregoInformeFinal	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
expediente	EntregoCartaRespons	INT(1)	NO	NO	SI	'0'

	abilidad					
expediente	IdTipoPrioridad	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
expediente	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
expediente	IdTipoPermisoProyecto	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
extravio	IdExtravio	INT(11)	SI	NO	NO	
extravio	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
extravio	IdSedeExtravio	INT(11)	NO	SI	NO	
extravio	FechaRegistro	DATE	NO	NO	SI	NULL
extravio	FechaAprobacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
extravio	FechaConfirmacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
extravio	IdEstado	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
ficha	IdFicha	INT(11)	SI	NO	NO	
ficha	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
ficha	IdEmpleado	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdPersona	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdNivel	INT(11)	NO	SI	SI	NULL

ficha	IdCapa	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdSubUnidad	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdUnidad	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdUnidadIntervencion	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdSector	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	IdObjetoArqueologico	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
ficha	Cuaderno	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
ficha	Fecha	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
ficha	Observaciones	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
ficha	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
ficha	IdTipoFicha	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
fichaaudiovisual	IdFicha	INT(11)	SI	SI	NO	
fichaaudiovisual	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
fichaaudiovisual	IdAudiovisual	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
fichacapa	IdFicha	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacapa	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	

		0)				
fichacapa	IdCapa	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacapa	IdSubUnidad	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacapa	IdUnidad	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacapa	IdUnidadIntervencion	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacapa	IdSector	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacapa	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	Interpretacion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	Observacion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	Largo	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	Ancho	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	Profundidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	Altura	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichacapa	IdEstratigrafia	INT(11)	NO	SI	NO	
fichacapa	IdSuelo	INT(11)	NO	SI	NO	
fichacapa	IdGranulometria	INT(11)	NO	SI	NO	
fichacapa	IdEstructuraLaminar	INT(11)	NO	SI	NO	
fichacapa	IdInclusion	INT(11)	NO	SI	NO	
fichacapa	IdMunsell	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>

fichacontextofunerario	IdFicha	INT(11)	SI	SI	NO	
fichacontextofunerario	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
fichacontextofunerario	Contexto	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
fichaelementoarquitectonico	IdFicha	INT(11)	SI	SI	NO	
fichaelementoarquitectonico	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
fichaelementoarquitectonico	NroElemento	INT(11)	SI	NO	NO	
fichaelementoarquitectonico	Expuesto	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarquitectonico	IdTipoElementoArq	INT(11)	NO	SI	NO	
fichaelementoarquitectonico	TecnicaConstructiva	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarquitectonico	Largo	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarquitectonico	Ancho	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarquitectonico	Altura	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarquitectonico	Orientacion	VARCHAR(5)	NO	NO	SI	NULL

tectonico		0)				
fichaelementoarqui tectonico	Temporada	VARCHAR(5 0)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarqui tectonico	DescripcionConserva cion	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarqui tectonico	IdAudiovisual	INT(11)	NO	SI	NO	
fichaelementoarqui tectonico	Notas	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarqui tectonico	Conservacion	TINYINT(1)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarqui tectonico	Reconstruido	TINYINT(1)	NO	NO	SI	NULL
fichaelementoarqui tectonico	IdPlano	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
fichainventarioplan os	IdFicha	INT(11)	SI	SI	NO	
fichainventarioplan os	IdProyecto	VARCHAR(1 0)	SI	SI	NO	
fichainventarioplan os	Descripcion	VARCHAR(1 00)	NO	NO	SI	NULL
fichainventarioplan os	IdPlano	INT(11)	NO	SI	NO	

Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
ficharasgos	IdFicha	INT(11)	SI	SI	NO	
ficharasgos	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
ficharasgos	IdTipoRasgo	INT(11)	NO	SI	NO	
ficharasgos	Rasgo	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
fotosmonumento	IdAudiovisual	INT(11)	SI	SI	NO	
fotosmonumento	IdMonumentoArqueologico	INT(11)	SI	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
fotosobjeto	IdAudiovisual	INT(11)	SI	SI	NO	
fotosobjeto	IdObjetoArqueologico	INT(11)	SI	SI	NO	
fotosobjeto	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
gabinete	IdGabinete	INT(11)	SI	NO	NO	
gabinete	IdSede	INT(11)	SI	SI	NO	

gabinete	Gabinete	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
gabinete	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
gabinete	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
gabinete	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
gabinete	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
gradoacademico	IdGradoAcad	INT(11)	SI	NO	NO	
gradoacademico	GradoAcademico	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
granulometria	IdGranulometria	INT(11)	SI	NO	NO	
granulometria	Granulometria	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
guia	IdGuia	VARCHAR(10)	SI	NO	NO	
guia	DetalleGuia	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL



guia	FechaGuia	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
guia	IdTipoGuia	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
guia	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
incidencia	IdIncidencia	INT(11)	SI	NO	NO	
incidencia	DetalleIncidencia	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
incidencia	FechaIncidencia	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
incidencia	IdObjetoArqueologico	INT(11)	NO	SI	NO	
incidencia	IdProyecto	VARCHAR(10)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
inclusion	IdInclusion	INT(11)	NO	NO	NO	
inclusion	Inclusion	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
logauditoria	IdLogAuditoria	BIGINT(20)	SI	NO	NO	
logauditoria	FechaLogAuditoria	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
logauditoria	DetalleLogAuditoria	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL

Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
material	IdMaterial	INT(11)	SI	NO	NO	
material	Material	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
monumentoarqueologico	IdMonumentoArqueologico	INT(11)	SI	NO	NO	
monumentoarqueologico	Nombre	VARCHAR(700)	NO	NO	SI	NULL
monumentoarqueologico	Descripcion	VARCHAR(700)	NO	NO	SI	NULL
monumentoarqueologico	RDN	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
monumentoarqueologico	Fecha	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
monumentoarqueologico	IdTipoMonumento	INT(11)	NO	SI	NO	
monumentoarqueologico	ID_DEPARTAMENTO	VARCHAR(2)	NO	SI	NO	
monumentoarqueologico	ID_PROVINCIA	VARCHAR(2)	NO	SI	NO	
monumentoarqueologico	ID_DISTRITO	VARCHAR(2)	NO	SI	NO	
monumentoarqueologico	IdEstado	INT(11)	NO	SI	SI	NULL

logico						
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
monumentoxexpediente	IdMonumentoArqueologico	INT(11)	SI	SI	NO	
monumentoxexpediente	IdExpediente	INT(11)	SI	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
mueble	IdMueble	INT(11)	SI	NO	NO	
mueble	IdCuarto	INT(11)	SI	SI	NO	
mueble	IdPiso	INT(11)	SI	SI	NO	
mueble	IdGabinete	INT(11)	SI	SI	NO	
mueble	IdSede	INT(11)	SI	SI	NO	
mueble	Mueble	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
mueble	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
mueble	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
mueble	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
mueble	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>

munsell	IdMunsell	INT(11)	SI	NO	NO	
munsell	Munsell	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
museo	IdMuseo	INT(11)	SI	NO	NO	
museo	Direccion	VARCHAR(100)	NO	NO	NO	
museo	NombreMuseo	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
museo	Acreditacion	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
naturalxexpediente	IdPersona	INT(11)	SI	SI	NO	
naturalxexpediente	IdExpediente	INT(11)	SI	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
nivel	IdNivel	INT(11)	SI	NO	NO	
nivel	IdCapa	INT(11)	SI	SI	NO	
nivel	IdSubUnidad	INT(11)	SI	SI	NO	
nivel	IdUnidad	INT(11)	SI	SI	NO	
nivel	IdUnidadIntervencion	INT(11)	SI	SI	NO	

nivel	IdSector	INT(11)	SI	SI	NO	
nivel	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
nivel	Nivel	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
nivel	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
objetoarqueologico	IdObjetoArqueologico	INT(11)	SI	NO	NO	
objetoarqueologico	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico	NombreObjeto	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	Descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	Observacion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	EnCustodia	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	EnConservacion	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	EnRestauracion	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	IdObjetoArqueologico Padre	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	Peso	DOUBLE	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	EsFragmento	INT(1)	NO	NO	SI	'0'

objetoarqueologico	EsCatalogable	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	EsPadre	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	EsMueble	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	PrioridadINC	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
objetoarqueologico	IdMaterial	INT(11)	NO	SI	NO	
objetoarqueologico	IdTipoObjetoArqueologico	INT(11)	NO	SI	NO	
objetoarqueologico	IdEpoca	INT(11)	NO	SI	NO	
objetoarqueologico	EnRegistroBienes	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	EnSINABIP	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
objetoarqueologico	Tags	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico	IdEntidadCustodia	INT(11)	NO	NO	SI	
objetoarqueologico	IdPersonaCustodia	INT(11)	NO	NO	SI	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
objetoarqueologico xextravio	IdObjetoExtraviado	INT(11)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico xextravio	IdExtravio	INT(11)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico xextravio	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico xextravio	FechaRegistro	DATE	NO	NO	SI	NULL

objetoarqueologico xextravio	FechaAprobacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico xextravio	FechaConfirmacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico xextravio	IdEstado	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
objetoarqueologico xprestamo	IdObjetoPrestamo	INT(11)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico xprestamo	IdPrestamo	INT(11)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico xprestamo	IdEstado	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
objetoarqueologico xprestamo	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
objetoarqueologico xtransferencia	IdObjeto	INT(11)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico xtransferencia	IdTransferencia	INT(11)	SI	SI	NO	
objetoarqueologico xtransferencia	IdEstado	INT(11)	NO	SI	SI	NULL
objetoarqueologico xtransferencia	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL

objetoarqueologico xtransferencia	FechaRegistro	DATE	NO	NO	SI	NULL
objetoarqueologico xtransferencia	FechaRecepcion	DATE	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
observacion	IdObservacion	INT(11)	SI	NO	NO	
observacion	IdExpediente	INT(11)	NO	SI	NO	
observacion	IdTipoObservacion	INT(11)	NO	SI	NO	
observacion	Observacion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
observacion	Comentario	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
observacion	FechaRegistro	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
observacion	FechaModificacion	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
observacion	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
pagoxexpediente	IdPagoxExpediente	INT(11)	SI		NO	
pagoxexpediente	IdExpediente	INT(11)	NO		NO	
pagoxexpediente	IdTipoPagoExpediente	INT(11)	NO		NO	
pagoxexpediente	Concepto	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL



pagosexpediente	Monto	INT(11)	NO	NO	SI	0
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
pais	IdPais	INT(11)	SI	NO	NO	
pais	Pais	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
parametrosys	IdParametroSys	INT(11)	SI	NO	NO	
parametrosys	NombreParametro	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
parametrosys	ValorParametro	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
parametrosys	DescripcionParametro	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
perfil	IdPerfil	INT(11)	SI	NO	NO	
perfil	NombrePerfil	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>

permiso	IdPermiso	INT(11)	SI	NO	NO	
permiso	NombrePermiso	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
permisoXperfil	IdPermiso	INT(11)	SI	SI	NO	
permisoXperfil	IdPerfil	INT(11)	SI	SI	NO	
permisoXperfil	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
persona	IdPersona	INT(11)	SI	NO	NO	
persona	IdTipoDoc	INT(11)	NO	SI	NO	
persona	NumeroDoc	VARCHAR(15)	NO	NO	SI	NULL
persona	ApePaterno	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
persona	ApeMaterno	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
persona	Nombres	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
persona	Domicilio	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
persona	Telefono	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL

persona	Email	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
persona	TelefonoCelular	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
persona	IdGradoAcad	INT(11)	NO	SI	NO	
persona	IdPais	INT(11)	NO	SI	NO	
persona	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
persona	EnRNA	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
persona	NumeroRNA	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
persona	EsCalificador	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
persona	EsSupervisor	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
piso	IdPiso	INT(11)	SI	NO	NO	
piso	IdGabinete	INT(11)	SI	SI	NO	
piso	IdSede	INT(11)	SI	SI	NO	
piso	Piso	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
piso	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
piso	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
piso	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
piso	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL

Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
plano	IdPlano	INT(11)	SI	NO	NO	
plano	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
plano	Descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
prestamo	IdPrestamo	INT(11)	SI	NO	NO	
prestamo	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
prestamo	IdSedePrestamo	INT(11)	NO	SI	NO	
prestamo	FechaRegistro	DATE	NO	NO	SI	NULL
prestamo	FechaAprobacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
prestamo	FechaEntrega	DATE	NO	NO	SI	NULL
prestamo	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
proyecto	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	NO	NO	
proyecto	Nombre	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
proyecto	IdMonumentoArqueol	INT(11)	NO	SI	NO	

	ogico					
proyecto	CoordEste	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
proyecto	CoordNorte	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
proyecto	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
proyecto	IdSede	INT(11)	NO	SI	NO	
proyecto	IdTipoProyecto	INT(11)	NO	SI	NO	
proyecto	FechaRegistroExpediente	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
proyecto	FechaGeneracion	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
proyecto	FechaInicio	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
proyecto	FechaFin	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
proyecto	IdEmpleado	INT(11)	NO	SI	NO	
proyecto	IdPersona	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
resolucion	IdResolucion	INT(11)	SI	NO	NO	
resolucion	Descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
resolucion	Numero	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
resolucion	Tipo	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
resolucion	Imagen	LONGBLOB	NO	NO	SI	NULL
resolucion	IdExpediente	INT(11)	NO	SI	NO	
resolucion	FechaRegistro	DATETIME	NO	NO	SI	NULL

Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
resolucionxsancion	IdResolucion	INT(11)	SI	SI	NO	
resolucionxsancion	IdSancion	INT(11)	SI	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
responsablexexpediente	IdPersona	INT(11)	SI	SI	NO	
responsablexexpediente	IdExpediente	INT(11)	SI	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
sancion	IdSancion	INT(11)	SI	NO	NO	
sancion	IdExpediente	INT(11)	NO	SI	NO	
sancion	IdTipoSancion	INT(11)	NO	SI	NO	
sancion	FechaVigencia	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
sancion	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
Nombre Tabla	Nombre Columna	Tipo Dato	Es PK	Es FK	Permite NULL	Valor Default
sector	IdSector	INT(11)	SI	NO	NO	
sector	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	

sector	Sector	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
sector	Temporada	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
sector	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
sede	IdSede	INT(11)	SI	NO	NO	
sede	Sede	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
sede	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
sede	ID_DEPARTAMENTO	VARCHAR(2)	NO	SI	NO	
sede	ID_DISTRITO	VARCHAR(2)	NO	SI	NO	
sede	ID_PROVINCIA	VARCHAR(2)	NO	SI	NO	
sede	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
sede	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
sede	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
subdivision	IdSubdivision	INT(11)	SI	SI	NO	
subdivision	IdMueble	INT(11)	SI	SI	NO	

subdivision	IdCuarto	INT(11)	SI	SI	NO	
subdivision	IdPiso	INT(11)	SI	SI	NO	
subdivision	IdGabinete	INT(11)	SI	SI	NO	
subdivision	IdSede	INT(11)	SI	SI	NO	
subdivision	Subdivision	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
subdivision	Descripcion	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
subdivision	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
subdivision	Capacidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
subdivision	Cantidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
subunidad	IdSubUnidad	INT(11)	SI	NO	NO	
subunidad	IdUnidad	INT(11)	SI	SI	NO	
subunidad	IdUnidadIntervencion	INT(11)	SI	SI	NO	
subunidad	IdSector	INT(11)	SI	SI	NO	
subunidad	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
subunidad	SubUnidad	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
subunidad	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es</b>	<b>Es</b>	<b>Permite</b>	<b>Valor</b>



			PK	FK	NULL	Default
suelo	IdSuelo	INT(11)	SI	NO	NO	
suelo	Suelo	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipo analisis	IdTipo Analisis	INT(11)	SI	NO	NO	
tipo analisis	Tipo Analisis	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipodocumento	IdTipoDoc	INT(11)	SI	NO	NO	
tipodocumento	NombreTipoDoc	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipoelementoarq	IdTipoElementoArq	INT(11)	SI	NO	NO	
tipoelementoarq	TipoElementoArq	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipoficha	IdTipoFicha	INT(11)	SI	NO	NO	

tipoficha	TipoFicha	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipoguia	IdTipoGuia	INT(11)	SI	NO	NO	
tipoguia	TipoGuia	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipomonumento	IdTipoMonumento	INT(11)	SI	NO	NO	
tipomonumento	NombreTipoMonumento	VARCHAR(200)	NO	NO	SI	NULL
tipomonumento	ID_CLASIFICACION	VARCHAR(2)	NO	NO	SI	NULL
tipomonumento	ID_TIPO_CLASIFICACION	VARCHAR(2)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipobjetoarqueologico	IdTipoObjetoArqueologico	INT(11)	SI	NO	NO	
tipobjetoarqueologico	TipoObjetoArqueologico	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es</b>	<b>Es</b>	<b>Permite</b>	<b>Valor</b>

			PK	FK	NULL	Default
tipoobservacion	IdTipoObservacion	INT(11)	SI	NO	NO	
tipoobservacion	TipoObservacion	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipopagoexpediente	IdTipoPagoExpediente	INT(11)	SI	NO	NO	
tipopagoexpediente	Nombre	VARCHAR(100)	NO	NO	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipopermisoproyecto	IdTipoPermisoProyecto	INT(11)	SI	NO	NO	
tipopermisoproyecto	NombrePermiso	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tipoprioridad	IdTipoPrioridad	INT(11)	SI	NO	NO	
tipoprioridad	Nombre	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>

tipoproyecto	IdTipoProyecto	INT(11)	SI	NO	NO	
tipoproyecto	Nombre	VARCHAR(200)	NO	NO	SI	NULL
tipoproyecto	Descripcion	VARCHAR(300)	NO	NO	SI	NULL
tipoproyecto	ID_MODALIDAD	VARCHAR(2)	NO	NO	SI	NULL
tipoproyecto	ID_TIPO_MODALIDAD	VARCHAR(2)	NO	NO	SI	NULL
tipoproyecto	RequierePagoTUPA	INT(1)	NO	NO	SI	'0'
tipoproyecto	MontoTUPA	DOUBLE	NO	NO	SI	'0'
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tiporasgo	IdTipoRasgo	INT(11)	SI	NO	NO	
tiporasgo	TipoRasgo	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tiposancion	IdTiposancion	INT(11)	SI	NO	NO	
tiposancion	Nombre	VARCHAR(100)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>

transferencia	IdTransferencia	INT(11)	SI	NO	NO	
transferencia	Nombre	VARCHAR(30)	NO	NO	SI	NULL
transferencia	Tipo	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
transferencia	FechaRegistro	DATE	NO	NO	SI	NULL
transferencia	FechaAprobacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
transferencia	FechaConfirmacion	DATE	NO	NO	SI	NULL
transferencia	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
transferenciaalmacen	IdTransferenciaAlmacen	INT(11)	SI	NO	NO	
transferenciaalmacen	IdSedeOrigen	INT(11)	NO	SI	NO	
transferenciaalmacen	IdSedeDestino	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tratamiento	IdTratamiento	INT(11)	SI	NO	NO	
tratamiento	Tratamiento	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
tratamientoobjeto	IdObjetoArqueologico	INT(11)	SI	SI	NO	
tratamientoobjeto	IdProyecto	VARCHAR(1	SI	SI	NO	

		0)				
tratamientoobjeto	IdTratamiento	INT(11)	SI	SI	NO	
tratamientoobjeto	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
tratamientoobjeto	FechaRegistro	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
tratamientoobjeto	FechaLimite	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
ubicacionalmacen	IdObjetoArqueologico	INT(11)	SI	SI	NO	
ubicacionalmacen	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
ubicacionalmacen	IdCaja	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	IdSubdivision	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	IdMueble	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	IdCuarto	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	IdPiso	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	IdGabinete	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	IdSede	INT(11)	NO	NO	SI	
ubicacionalmacen	FechaUbicacion	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
ubicacioncampo	IdObjetoArqueologico	INT(11)	SI	SI	NO	
ubicacioncampo	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
ubicacioncampo	IdNivel	INT(11)	NO	NO	SI	NULL

ubicacioncampo	IdCapa	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
ubicacioncampo	IdSubUnidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
ubicacioncampo	IdUnidad	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
ubicacioncampo	IdUnidadIntervencion	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
ubicacioncampo	IdSector	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
ubicacioncampo	FechaUbicacion	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
ubigeo	ID_DEPARTAMENTO	VARCHAR(2) )	SI	NO	NO	
ubigeo	ID_PROVINCIA	VARCHAR(2) )	SI	NO	NO	
ubigeo	ID_DISTRITO	VARCHAR(2) )	SI	NO	NO	
ubigeo	NOMBRE	VARCHAR(5 0)	NO	NO	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
unidad	IdUnidad	INT(11)	SI	NO	NO	
unidad	IdUnidadIntervencion	INT(11)	SI	SI	NO	
unidad	IdSector	INT(11)	SI	SI	NO	
unidad	IdProyecto	VARCHAR(1 0)	SI	SI	NO	
unidad	NombreUnidad	VARCHAR(2 0)	NO	NO	SI	NULL

unidad	Temporada	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
unidad	UTM_N	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
unidad	UTM_E	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
unidad	Z	INT(11)	NO	NO	SI	NULL
unidad	DatumPATL	VARCHAR(50)	NO	NO	SI	NULL
unidad	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
unidadintervencion	IdUnidadIntervencion	INT(11)	SI	NO	NO	
unidadintervencion	IdSector	INT(11)	SI	SI	NO	
unidadintervencion	IdProyecto	VARCHAR(10)	SI	SI	NO	
unidadintervencion	UnidadIntervencion	VARCHAR(20)	NO	NO	SI	NULL
unidadintervencion	Temporada	DATETIME	NO	NO	SI	NULL
unidadintervencion	IdEstado	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
usuario	IdUsuario	INT(11)	SI	NO	NO	
usuario	NombreUsuario	VARCHAR(45)	NO	NO	SI	NULL
usuario	Contrasena	VARCHAR(45)	NO	NO	SI	NULL



usuario	IdPerfil	INT(11)	NO	SI	NO	
<b>Nombre Tabla</b>	<b>Nombre Columna</b>	<b>Tipo Dato</b>	<b>Es PK</b>	<b>Es FK</b>	<b>Permite NULL</b>	<b>Valor Default</b>
usuariossede	IdUsuarioSede	INT(11)	SI	SI	NO	
usuariossede	IdSede	INT(11)	SI	SI	NO	

