

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB Y MÓVIL PARA EL SOPORTE INFORMÁTICO A LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN QUE BRINDAN LAS COMISARÍAS A LA COMUNIDAD.

Anexo

Tania Denisse Gonzales Villa

Pablo Ernesto Johnson Rojas

ASESOR: Mag. Johan Baldeón

Lima, junio de 2013

Tabla de Contenido

1. Catálogo de Pruebas	3
1.1 Casos de Prueba de la aplicación Móvil:.....	3
1.2 Casos de Prueba de la aplicación Web:.....	12
2. Servicios del sistema Back-end	25



1. Catálogo de Pruebas

A continuación se presentan los casos de prueba tanto para el sistema Web como para el sistema Móvil. Para el caso de la aplicación Móvil se utiliza el término tab que significa presionar con el dedo la pantalla del dispositivo con pantalla táctil.

1.1 Casos de Prueba de la aplicación Móvil:

Prueba	TC1
Descripción	Verificar que la interfaz gráfica de la página de inicio sea la correcta.
Acciones	1. Tab en el ícono de la aplicación “SeguriApp” del menú principal del dispositivo.
Resultado esperado	Después del paso 1, la página de inicio debe mostrar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de entidades. • Actividades Criminal. • Realizar una denuncia. • Señal de Auxilio. • Trámites.

	<ul style="list-style-type: none"> Compartir en Redes Sociales.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior

Prueba	TC2
Descripción	Verificar que se muestre el “Listado de Tipo de Entidades” cuando el usuario haga tab en el ícono “Búsqueda de entidades”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> Tab en el ícono “SeguriApp” Tab en el ícono “Búsqueda de entidades”
Resultado esperado	Después del paso 2, la pantalla muestra una lista con diferentes tipos de entidades, tales como hospitales, centros de salud, comisarías, centros de apoyo o auxilio.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC3
Descripción	Verificar que se muestre el resultado de “Búsqueda de entidades” cuando el usuario haga tab en el ícono “Búsqueda de entidades” y seleccione una tipo de entidad.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> Tab en el ícono “SeguriApp” Tab en el ícono “Búsqueda de entidades” Tab en el ícono de la entidad que se desee buscar.
Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la pantalla muestra un menú de opciones de entidades como hospitales, centros de salud, comisarías, centros de apoyo o auxilio.</p> <p>Después del paso 3, la pantalla “Búsqueda de entidades” se muestra correctamente</p> <p>Los elementos a mostrar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pestaña de listado de la entidad elegida.

	<ul style="list-style-type: none"> • Pestaña de búsqueda de la entidad elegida usando realidad aumentada.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC4
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Ubicación de entidades” cuando el usuario selecciona una entidad.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Búsqueda de entidades”. 3. Tab en el ícono de la entidad que se desee buscar. 4. Tab en la pestaña “Listado”. 5. Tab en una entidad.
Resultado esperado	<p>Después del paso 4, el listado de las entidades se muestra ordenado por distritos.</p> <p>Después del paso 5, se muestra el mapa de la ubicación de la entidad seleccionada en el mapa.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC5
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Mapa de realidad aumentada” cuando el usuario selecciona una entidad y la pestaña Realidad Aumentada.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Búsqueda de entidades”. 3. Tab en el ícono de la entidad que se desee buscar. 4. Tab en la pestaña “Realidad Aumentada”.
Resultado esperado	Después del paso 4, las entidades aparecerán en la pantalla del dispositivo de acuerdo a la dirección del mismo y al valor del radio de búsqueda que desee el usuario.

Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.
--------------	---

Prueba	TC6
Descripción	Verificar que se muestre en el menú del dispositivo la opción de Ver Mapa cuando el usuario está en la pantalla de Realidad Aumentada.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Búsqueda de entidades”. 3. Tab en el ícono de la entidad que se desee buscar. 4. Tab en la pestaña “Realidad Aumentada”. 5. Tab en el botón menú del dispositivo. 6. Tab en el menú Ver Mapa.
Resultado esperado	<p>Después del paso 4, las entidades aparecerán en la pantalla del dispositivo de acuerdo a la dirección del mismo y al valor del radio de búsqueda que desee el usuario.</p> <p>Después del paso 5, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ver Mapa • Radio • Buscar <p>Después del paso 6, se muestra el mapa con la ubicación de la entidad que se estaba mostrando en la pantalla de realidad aumentada.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC7
Descripción	Verificar que se muestre en el menú del dispositivo la opción de Radio cuando el usuario está en la pantalla de Realidad Aumentada.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Tab en el ícono “Búsqueda de entidades”. 3. Tab en el ícono de la entidad que se desee buscar. 4. Tab en la pestaña “Realidad Aumentada”. 5. Tab en el botón menú del dispositivo. 6. Tab en el menú Radio.
Resultado esperado	<p>Después del paso 4, las entidades aparecerán en la pantalla del dispositivo de acuerdo a la dirección del mismo y al valor del radio de búsqueda que desee el usuario.</p> <p>Después del paso 5, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ver Mapa • Radio • Buscar <p>Después del paso 6, se muestra una barra inferior en la pantalla que permite al usuario ajustar el radio de búsqueda en entidades.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC8
Descripción	Verificar que se muestre en el menú del dispositivo la opción de Buscar cuando el usuario está en la pantalla de Realidad Aumentada.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Búsqueda de entidades”. 3. Tab en el ícono de la entidad que se desee buscar. 4. Tab en la pestaña “Realidad Aumentada”. 5. Tab en el botón menú del dispositivo. 6. Tab en el menú Buscar.
Resultado esperado	Después del paso 4, las entidades aparecerán en la pantalla del dispositivo de acuerdo a la dirección del mismo y al valor del radio de búsqueda que desee el

	<p>usuario.</p> <p>Después del paso 5, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ver Mapa • Radio • Buscar <p>Después del paso 6, se muestra una ventana que permite seleccionar otro tipo de entidad para la búsqueda.</p>
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.</p>

Prueba	TC9
Descripción	<p>Verificar que se muestre la pantalla “Actividad Criminal” cuando el usuario haga tab en el ícono “Actividad Criminal”.</p>
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp” 2. Tab en el ícono “Actividad Criminal”
Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la página “Actividad Criminal” muestra correctamente la vista de la cámara colocando el dispositivo móvil en una dirección determinada se debe observar los diferentes puntos de actividad criminal.</p>
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.</p>

Prueba	TC10
Descripción	<p>Verificar que se muestre la pantalla “Realizar una denuncia” cuando el usuario haga tab en el ícono “Realizar una denuncia”.</p>
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp” 2. Tab en el ícono “Realizar una denuncia”

Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la pantalla “Realizar una denuncia” se muestra correctamente</p> <p>Los siguientes elementos a mostrar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellidos • DNI • Dirección • Email • Teléfono • Texto de la Denuncia • Ícono Audio • Ícono Video • Ícono Foto • Ícono Ubicación Actual
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.</p>

Prueba	TC11
Descripción	<p>Verificar que se puede adjuntar un archivo al realizar una denuncia.</p>
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Realizar una denuncia”. 3. Tab en el ícono Audio. 4. Tab en el ícono Video. 5. Tab en el ícono Foto. 6. Tab en el ícono Ubicación Actual.
Resultado esperado	<p>Después del paso 3, el usuario podrá agregar un audio a la denuncia.</p> <p>Después del paso 4, el usuario podrá agregar un video a la denuncia.</p> <p>Después del paso 5, el usuario podrá agregar una foto a la denuncia.</p>

	Después del paso 6, el usuario podrá agregar su ubicación actual a la denuncia.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC12
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Señal de Auxilio” cuando el usuario haga tab en el ícono “Señal de Auxilio”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Señal de Auxilio”.
Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la pantalla “Señal de Auxilio” se muestra correctamente</p> <p>Los siguientes elementos a mostrar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botón Señal de Alarma. • Activar Seguimiento GPS. • Publicar en Facebook. • Publicar en Twitter.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC13
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Trámites” cuando el usuario hace tab en el ícono “Trámites”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Trámites”.
Resultado esperado	Después del paso 2, la página “Trámites” se muestra una lista de los trámites disponibles en cada comisaría
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC14
Descripción	Verificar que se haya compartido en Facebook luego de lanzar la alarma.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Señal de Auxilio”. 3. Tab en el checkbox de “Publicar en Facebook”. 4. Tab en el ícono rojo de lanzar alarma.
Resultado esperado	Después del paso 4, se mostrará un mensaje rápido con contenido “Posteado”.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC15
Descripción	Verificar que se haya compartido en Twitter luego de lanzar la alarma.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tab en el ícono “SeguriApp”. 2. Tab en el ícono “Señal de Auxilio”. 3. Tab en la casilla de verificación de “Publicar en Twitter”. 4. Tab en el ícono rojo de lanzar alarma.
Resultado esperado	Después del paso 4, se mostrará un mensaje rápido con contenido “Posteado”.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

1.2 Casos de Prueba de la aplicación Web:

Prueba	TC16
Descripción	Verificar que la interfaz gráfica de la página de inicio sea la correcta.
Acciones	1. Ingresar a la aplicación SeguriApp Web.
Resultado esperado	<p>Si el usuario no se encuentra autenticado, se debe mostrar la página de Mapa de Actividad Criminal y los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link con texto “Iniciar Sesión” en la parte superior de la página. • Logo de SeguriApp. • Menú Mapa de Actividad Criminal. • Menú Registrar Denuncia. • Menú Trámites Policiales. • Menú Entidades. <p>De lo contrario se debe mostrar la página de Listado de Denuncias con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link con texto “Salir” en la parte superior derecha de la página. • Mensaje de bienvenida con el nombre del usuario autenticado. • Texto con información de la última vez que el usuario se la logueado en el sistema. • Logo de SeguriApp. • Menú Alertas • Menú Denuncias • Menú Actividad Criminal. • Menú Registrar Denuncia. • Menú Trámites Policiales. • Menú Entidades.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC17
Descripción	Verificar que el usuario pueda iniciar sesión en el sistema.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Hacer clic en el link "Iniciar Sesión". 3. Ingresar usuario y contraseña en el panel que aparece en la página.
Resultado esperado	<p>Después del paso 3, si el usuario ingresó los datos correctos, la página se refrescará para luego mostrar la misma pantalla pero con los datos del usuario logueado.</p> <p>Si el usuario ingresó datos incorrectos, en el mismo panel aparecerá un mensaje de error.</p> <p>Si el usuario hace clic en el link cancelar, entonces el panel desaparece y se vuelve a la página anterior.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC18
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla "Lista de Alertas" cuando el usuario haga clic en el menú "Alertas" en la aplicación Web.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú "Alertas".
Resultado esperado	<p>Después del paso 3, se muestra correctamente la lista de alertas registradas dependiendo del rol del usuario, si es un usuario regular se muestra la lista de alertas registradas en la comisaría a la cual el usuario se encuentra relacionado, si es un usuario administrador, se muestra la lista completa de alertas registradas en todas las comisarías.</p> <p>La lista se muestra de forma paginada (40 resultados</p>

	<p>por página).</p> <p>Al lado izquierdo de la pantalla se muestra un conjunto de filtros que permiten reducir la lista de resultados y contiene los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha desde. • Fecha hasta. • Nombres. • Check para seleccionar si buscar por comisaría o por ubicación. • Botón “Buscar”. <p>En la lista de resultados se muestran las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombres. • DNI. • Fecha. • Comisaría. • Detalle (Link para ingresar a la página de detalle de la alerta).
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.</p>

Prueba	TC19
Descripción	Verificar el funcionamiento de los filtros de búsqueda en la pantalla de “Lista de Alertas”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Alertas”. 4. Ingresar fecha desde y fecha hasta. 5. Ingresar nombres. 6. Seleccionar comisaría. 7. Hacer clic en el botón Buscar.
Resultado	La lista de resultados que se muestra debe estar

esperado	dentro de los rangos de fechas ingresados, debe contener el nombre que se ingresó y en la columna comisaría debe aparecer sólo la comisaría seleccionada.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC20
Descripción	Verificar el funcionamiento del filtro de búsqueda por ubicación en la pantalla de “Lista de Alertas”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Alertas”. 4. Seleccionar búsqueda por ubicación. 5. Hacer clic en el link “Seleccionar en mapa”. 6. En el panel emergente que aparece hacer clic en un punto del mapa. 7. Hacer clic en el botón “Seleccionar”. 8. Hacer clic en el botón Buscar.
Resultado esperado	La lista de resultados que se muestra debe estar dentro de los rangos de distancia seleccionados con relación al punto seleccionado en el mapa.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC21
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Detalle de Alerta” cuando el usuario haga clic en el link de la columna Detalle en la pantalla “Lista de Alertas”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Alertas”. 4. Hacer clic en el link de la columna detalle en alguna fila de la lista de resultados.

Resultado esperado	<p>La aplicación debe mostrar la pantalla “Detalle de Alerta” con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre Completo. • DNI. • Fecha. • Lugar. • Teléfono. • Mapa con la ubicación exacta de donde se mandó la alerta. • Link para volver a la lista de alertas.
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con la condición anterior.</p>

Prueba	TC22
Descripción	<p>Verificar que la alarma sea recibida en la aplicación Web.</p>
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido.
Resultado esperado	<p>Al recibirse una alerta de la aplicación móvil se pueden dar los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el usuario se encuentra en la pantalla “Lista de Alertas”, un link arriba de la lista de resultados aparece indicando que una nueva alerta ha sido recibida, al hacer clic en el link, se mostrará la alerta como parte de la lista de resultados resaltándola por unos segundos. • Si el usuario no se encuentra en la pantalla “Lista de Alertas”, se mostrará un mensaje en la esquina superior izquierda de la pantalla con un link a la pantalla “Lista de Alertas” que de igual manera mostrará la alerta como parte de la lista de resultados resaltándola por unos segundos.
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones</p>

	anteriores.
--	-------------

Prueba	TC23
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Lista de Denuncias” cuando el usuario haga clic en el menú “Denuncias” en la aplicación Web.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Denuncias”.
Resultado esperado	<p>Después del paso 3, se muestra correctamente la lista de denuncias registradas dependiendo del rol del usuario, si es un usuario regular se muestra la lista de denuncias registradas en la comisaría a la cual el usuario se encuentra relacionado, si es un usuario administrador, se muestra la lista completa de denuncias registradas en todas las comisarías.</p> <p>La lista se muestra de forma paginada (40 resultados por página).</p> <p>Al lado izquierdo de la pantalla se muestra un conjunto de filtros que permiten reducir la lista de resultados y contiene los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha desde. • Fecha hasta. • Nombres. • Check para seleccionar si buscar por comisaría o por ubicación. • Botón “Buscar”. <p>En la lista de resultados se muestran las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombres. • DNI. • Fecha.

	<ul style="list-style-type: none"> • Comisaría. • Detalle (Link para ingresar a la página de detalle de la denuncia).
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC24
Descripción	Verificar el funcionamiento de los filtros de búsqueda en la pantalla de “Lista de Denuncias”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Denuncias”. 4. Ingresar fecha desde y fecha hasta. 5. Ingresar nombres. 6. Seleccionar comisaría. 7. Hacer clic en el botón Buscar.
Resultado esperado	La lista de resultados que se muestra debe estar dentro de los rangos de fechas ingresados, debe contener el nombre que se ingresó y en la columna comisaría debe aparecer sólo la comisaría seleccionada.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC25
Descripción	Verificar el funcionamiento del filtro de búsqueda por ubicación en la pantalla de “Lista de Denuncias”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Denuncias”. 4. Seleccionar búsqueda por ubicación. 5. Hacer clic en el link “Seleccionar en mapa”. 6. En el panel emergente que aparece hacer clic en

	<p>un punto del mapa.</p> <p>7. Hacer clic en el botón “Seleccionar”.</p> <p>8. Hacer clic en el botón Buscar.</p>
Resultado esperado	La lista de resultados que se muestra debe estar dentro de los rangos de distancia seleccionados con relación al punto seleccionado en el mapa.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC26
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Detalle de Denuncia” cuando el usuario haga clic en el link de la columna Detalle en la pantalla “Lista de Denuncias”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú “Denuncia”. 4. Hacer clic en el link de la columna detalle en alguna fila de la lista de resultados.
Resultado esperado	<p>La aplicación debe mostrar la pantalla “Detalle de Denuncia” con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre Completo. • DNI. • Fecha. • Lugar. • Teléfono. • Correo Electrónico. • Descripción. • Link para modificar la visibilidad de la denuncia en el mapa de actividad criminal. • Mapa con la ubicación exacta de donde sucedió el delito que se denunció. • Sección de Imágenes, Audios y Videos que se adjuntaron en la denuncia. • Link para volver a la lista de alertas.

Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.
--------------	--

Prueba	TC27
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Actividad Criminal” cuando el usuario haga clic en el menú “Actividad Criminal” en la aplicación Web.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Ingresar al menú de “Mapa de Actividad Criminal”.
Resultado esperado	<p>Después del paso 3, se muestra correctamente el mapa indicando con puntos en donde se han registrado denuncias, y dependiendo del zoom que utilice el usuario se deben agrupar los puntos.</p> <p>Se debe mostrar también debajo del mapa las opciones (tipos de delitos) que se quieren visualizar, al ingresar por primera vez a la pantalla se deben mostrar seleccionados todos los tipos por defecto.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC28
Descripción	Verificar el funcionamiento de las opciones de visibilidad del mapa en la pantalla “Actividad Criminal”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Iniciar sesión con un usuario válido. 3. Ingresar al menú de “Mapa de Actividad Criminal”. 4. Seleccionar sólo un tipo de delito.
Resultado esperado	Después del paso 4, se muestra correctamente el mapa y los puntos son sólo del tipo de delito seleccionado.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC29
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Realizar una denuncia” cuando el usuario haga clic en el menú “Realizar una denuncia”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Ingresar al menú “Realizar una denuncia”.
Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la pantalla “Realizar una denuncia” se muestra correctamente.</p> <p>Los siguientes elementos a mostrar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre. • Apellidos. • DNI. • Dirección. • Teléfono. • Correo Electrónico. • Fecha del delito. • Hora del Delito. • Comisaría. • Categoría del delito. • Denuncia. • Mapa para seleccionar el lugar del delito. • Botón “Registrar”. • Botón “Registrar y adjuntar media”. • Botón “Limpiar”.
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC30
Descripción	Verificar el funcionamiento del Botón “Registrar” en la pantalla “Realizar una denuncia”
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Ingresar al menú “Realizar una denuncia”. 3. Ingresar los datos requeridos. 4. Hacer clic en el botón “Registrar”.
Resultado esperado	Luego del paso 4, se debe mostrar en la pantalla sólo el mensaje de que la denuncia ha sido registrada satisfactoriamente.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC31
Descripción	Verificar el funcionamiento del Botón “Registrar y adjuntar media” en la pantalla “Realizar una denuncia”
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Ingresar al menú “Realizar una denuncia”. 3. Ingresar los datos requeridos. 4. Hacer clic en el botón “Registrar y adjuntar media”.
Resultado esperado	<p>Luego del paso 4, se debe mostrar en la pantalla un botón para subir archivos (imágenes, audios o videos). En el caso de adjuntar imágenes, se debe visualizar cada imagen recién subida con un link al lado que permita removerla de los datos adjuntos. Para el caso de que se adjunte videos o audios se mostrará un link con el nombre del audio o video para poder removerlo de igual manera.</p> <p>Al finalizar el proceso y dar clic en el botón “Registrar”, se debe mostrar en la pantalla un mensaje de registro satisfactorio.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

Prueba	TC32
Descripción	Verificar el funcionamiento del Botón “Limpiar” en la pantalla “Realizar una denuncia”
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Ingresar al menú “Realizar una denuncia”. 3. Ingresar los datos requeridos. 4. Hacer clic en el botón “Limpiar”.
Resultado esperado	Luego del paso 4, se deben mostrar todos los campos del formulario nuevamente vacíos como se mostró al entrar a la página a primera vez.
Fallo	Cuando no se cumpla con la condición anterior.

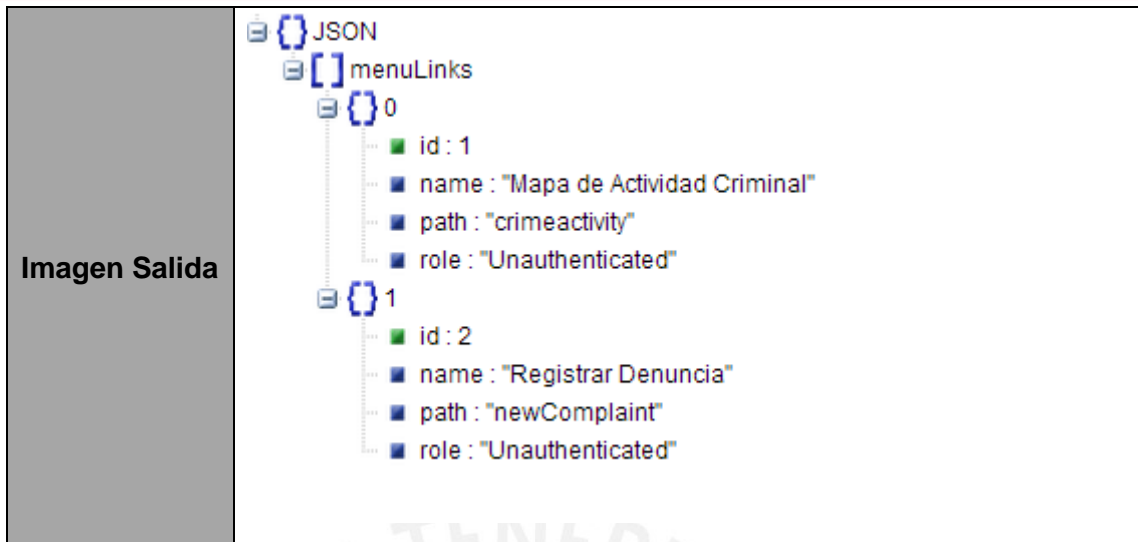
Prueba	TC33
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Trámites Policiales” cuando el usuario haga clic en el menú “Trámites Policiales”.
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Ingresar al menú “Trámites Policiales”.
Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la pantalla “Trámites Policiales” se muestra correctamente.</p> <p>Los siguientes elementos a mostrar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combo con lista de trámites. • Información del trámite seleccionado (Nombre, costo, requisitos, objetivos, lugares, observaciones). <p>Cuando se haga un cambio en el combo de la lista de trámites, la información debe cambiar a la información del trámite seleccionado.</p>
Fallo	Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.

Prueba	TC34
Descripción	Verificar que se muestre la pantalla “Lista de Entidades” cuando el usuario haga clic en el menú “Entidades”.

Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la aplicación Web. 2. Ingresar al menú “Entidades”.
Resultado esperado	<p>Después del paso 2, la pantalla “Lista de Entidades” se muestra correctamente.</p> <p>Los siguientes elementos a mostrar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combo con lista de Tipos de Entidades. • Link “Seleccionar Distrito”. • Lista de Distritos seleccionados. • Links “Lista” y “Mapa” en la parte superior de los resultados. • Lista o Mapa de las entidades buscadas. <p>En caso de que el usuario seleccione la pestaña “Lista”, se debe mostrar los resultados con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entidad. • Teléfono. • Dirección. • Distrito. <p>En caso de que el usuario seleccione la pestaña “Mapa”, se debe mostrar los resultados como puntos en un mapa y al darle clic al punto debe salir la información de dirección de la entidad.</p>
Fallo	<p>Cuando no se cumpla con alguna de las condiciones anteriores.</p>

2. Servicios del sistema Back-end

Servicio	SB1 - Obtener Data Inicial
Descripción	Servicio que obtiene la data inicial de la aplicación a la que el usuario tiene acceso.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/security/getMenuLinks/%Nombre_rol%
Método	GET
Entrada	Nombre_rol = rol del usuario.
Salida (JSON)	<pre>{ "menuLinks": [{ "id": 1, "name": "Mapa de Actividad Criminal", "path": "crimeactivity", "role": "Unauthenticated" }, { "id": 2, "name": "Registrar Denuncia", "path": "newComplaint", "role": "Unauthenticated" }] }</pre>



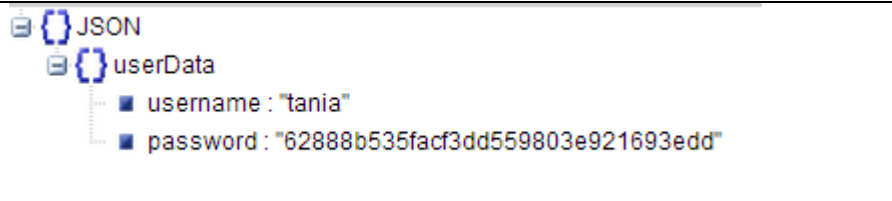
Servicio	SB2 – Validar Credenciales
Descripción	Servicio que valida las credenciales de un usuario y retorna información del usuario más las opciones que tiene disponible en la Web.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/security/validateCredentials
Método	POST
Entrada (JSON)	<code>{"userData":{"username":"tania","password":"62888b535facf3dd559803e921693edd"}}</code>
Salida (JSON)	<code>{"userData":{"id":2,"username":"tania","administrator":false,"lastDateLoggedIn":"04042013 00:11:45","entitiesList":[4]}, "menuLinks":[{"id":3,"name":"Alertas","path":"alertsList","role":"User"}, {"id":4,"name":"Denuncias","path":"complaintsList","role":"User"}, {"id":5,"name":"Mapa de Actividad Criminal","path":"crimeactivity","role":"User"}, {"id":8,"name":"Registrar Denuncia","path":"newComplaint","role":"User"}]}</code>
Imagen Entrada	 <pre> JSON ├── userData │ ├── username: "tania" │ └── password: "62888b535facf3dd559803e921693edd" </pre>

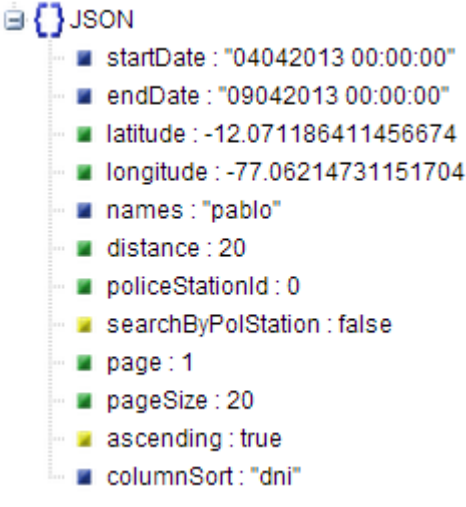
Imagen Salida

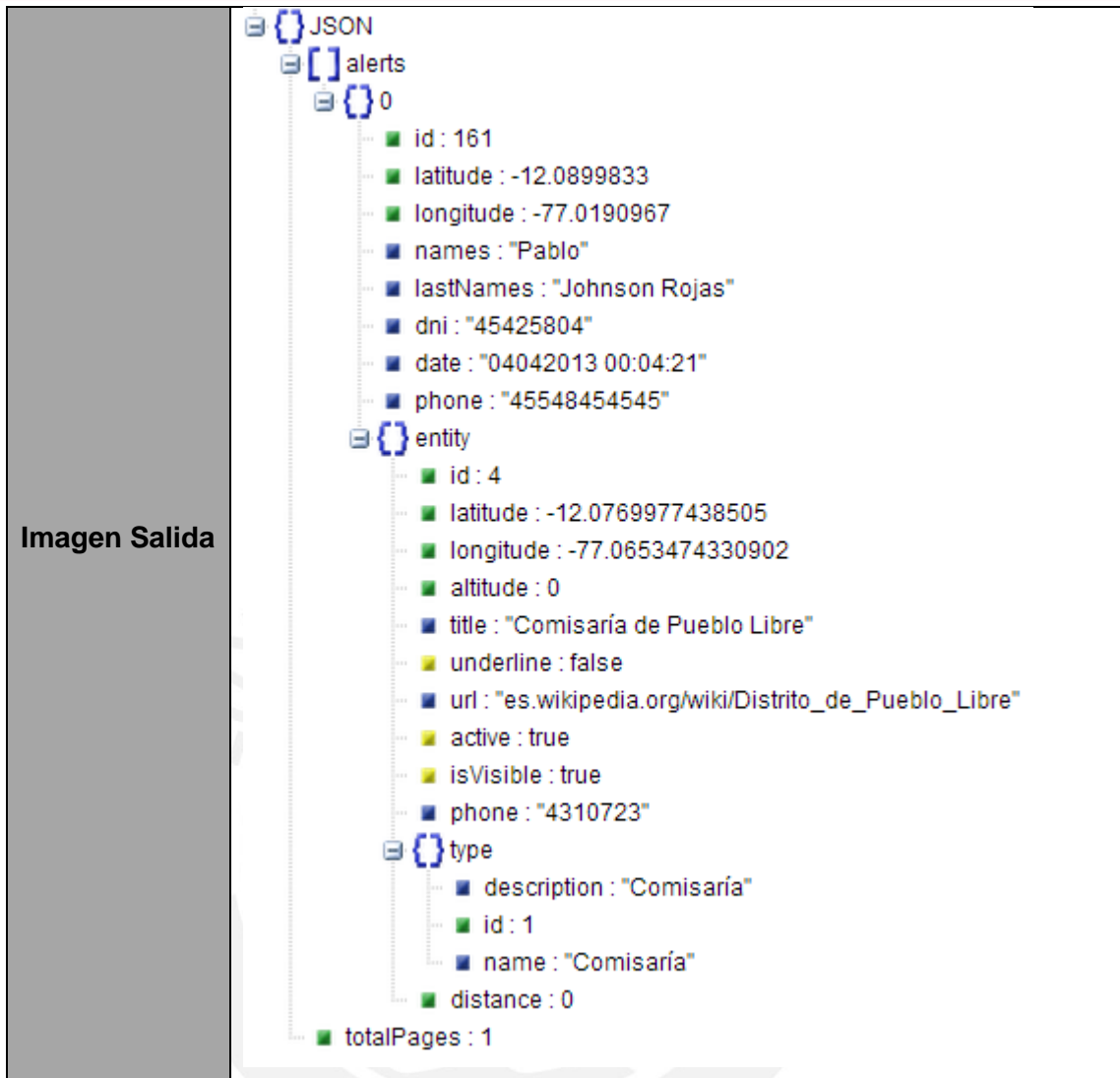
```

JSON
├── userData
│   ├── id: 2
│   ├── username: "tania"
│   ├── administrator: false
│   └── lastDateLoggedIn: "04042013 00:11:45"
├── entitiesList
│   └── 0: 4
├── menuLinks
│   ├── 0
│   │   ├── id: 3
│   │   ├── name: "Alertas"
│   │   ├── path: "alertsList"
│   │   └── role: "User"
│   ├── 1
│   │   ├── id: 4
│   │   ├── name: "Denuncias"
│   │   ├── path: "complaintsList"
│   │   └── role: "User"
│   ├── 2
│   │   ├── id: 5
│   │   ├── name: "Mapa de Actividad Criminal"
│   │   ├── path: "crimeactivity"
│   │   └── role: "User"
│   └── 3
│       ├── id: 8
│       ├── name: "Registrar Denuncia"
│       ├── path: "newComplaint"
│       └── role: "User"

```

Servicio	SB3 – Lista de Alertas
Descripción	Servicio que devuelve una lista de alertas correspondientes a los filtros de búsqueda brindados.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/alert/list
Método	POST
Entrada (JSON)	{ "startDate": "04042013 00:00:00", "endDate": "09042013 00:00:00", "latitude": -12.071186411456674, "longitude": -77.06214731151704, "names": "pablo", "distance": 20, "policeStationId": 0, "searchByPolStation": false, "page": 1, "pageSize": 20, "ascending": true, "columnSort": "dni" }

<p>Salida (JSON)</p>	<pre>{ "alerts": [{ "id": 161, "latitude": -12.0899833, "longitude": -77.0190967, "names": "Pablo", "lastNames": "Johnson Rojas", "dni": "45425804", "date": "04042013 00:04:21", "phone": "45548454545", "entity": { "id": 4, "latitude": -12.0769977438505, "longitude": -77.0653474330902, "altitude": 0, "title": "Comisaría de Pueblo Libre", "underline": false, "url": "es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Pueblo_Libre", "active": true, "isVisible": true, "phone": "4310723", "type": { "description": "Comisaría", "id": 1, "name": "Comisaría" }, "distance": 0 } }], "totalPages": 1 }</pre>
<p>Imagen Entrada</p>	

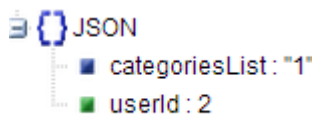



Servicio	SB4 – Lista de Denuncias
Descripción	Servicio que devuelve una lista de denuncias correspondientes a los filtros de búsqueda brindados.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/complaint/list
Método	POST
Entrada (JSON)	{ "startDate": "29032013 00:00:00", "endDate": "29032013 00:00:00", "latitude": -12.0718096, "longitude": -77.05669879999999, "names": "al", "distance": 5, "policeStationId": 4, "searchByPolStation": true, "page": 1, "pageSize": 2, "ascending": false }

<p>Salida (JSON)</p>	<pre>{ "complaints": [{ "id": 123, "names": "Tania", "lastNames": "Gonzales", "dni": "45526730", "address": "pueblo libre", "email": "taniadgv@gmail.com", "phone": "987215269", "description": "Asalto a mano armada.", "crimeDate": "29032013 07:10:00", "complaintDate": "01042013 13:05:04", "crimelatitute": -12.0721401917467, "crimelongitude": -77.0564317703247, "complaintlatitude": -12.0718176, "complaintlongitude": -77.0567465, "mapVisivility": false, "category": { "id": 2, "name": "Asalto", "description": "Asalto" }, "entity": { "id": 4, "latitude": -12.0769977438505, "longitude": -77.0653474330902, "altitude": 0, "title": "Comisar\u00c3-a de Pueblo Libre", "underline": false, "url": "es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Pueblo_Libre", "active": true, "isVisible": true, "phone": "4310723", "type": { "description": "Comisar\u00c3-a", "id": 1, "name": "Comisar\u00c3-a", "distance": 0 } } }], "totalPages": 1 }</pre>
<p>Imagen Entrada</p>	



Servicio	SB5 – Lista de Comisarías
Descripción	Servicio que devuelve una lista de comisarías. Si el usuario es Administrador devuelve todas las comisarías, caso contrario sólo la comisaría a la cual el usuario corresponde.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/entity/listByCategories
Método	POST
Entrada (JSON)	<code>{"categoriesList":"1","userId":2}</code>
Salida (JSON)	<code>{"entitiesList":[{"id":4,"latitude":-12.0769977438505,"longitude":-77.0653474330902,"altitude":0,"title":"ComisarÃ-a de Pueblo Libre","underline":false,"url":"es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Pueblo_Libre","active":true,"isVisible":true,"phone":"4310723","type":{"de</code>

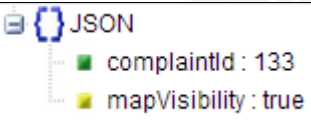
	scription": "ComisarÃ-a", "id": 1, "name": "ComisarÃ-a"}, "distance": 0}}}
Imagen Entrada	 <pre> JSON ├── categoriesList : "1" └── userId : 2 </pre>
Imagen Salida	 <pre> JSON ├── entitiesList │ └── 0 │ ├── id : 4 │ ├── latitude : -12.0769977438505 │ ├── longitude : -77.0653474330902 │ ├── altitude : 0 │ ├── title : "ComisarÃa de Pueblo Libre" │ ├── underline : false │ ├── url : "es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Pueblo_Libre" │ ├── active : true │ ├── isVisible : true │ ├── phone : "4310723" │ └── type │ ├── description : "ComisarÃa" │ ├── id : 1 │ ├── name : "ComisarÃa" │ └── distance : 0 </pre>

Servicio	SB6 – Lista de Contenido Media de una Denuncia
Descripción	Servicio que devuelve una lista de contenido media de una denuncia. Devuelve sólo la información sobre la imagen, audio o video pero no devuelve el archivo en sí.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/complaint/getComplaintMediaContent/%denuncia_id%
Método	GET
Entrada	denuncia_id = identificador de la denuncia.
Salida (JSON)	{ "mediaContent": [{"id": 34, "type": "Video", "content": "MTMzLVZJRF8yMDEzMDIyMV8yMDEzMDEtMjAxMzA0MDExOTE4NTc2Ni5tcDQ="}, {"id": 33, "type": "Image", "content": "MTMzLWEtMjAxMzA0MDExOTE4NDY2NzMuZw==" }], "totalPages": 0 }

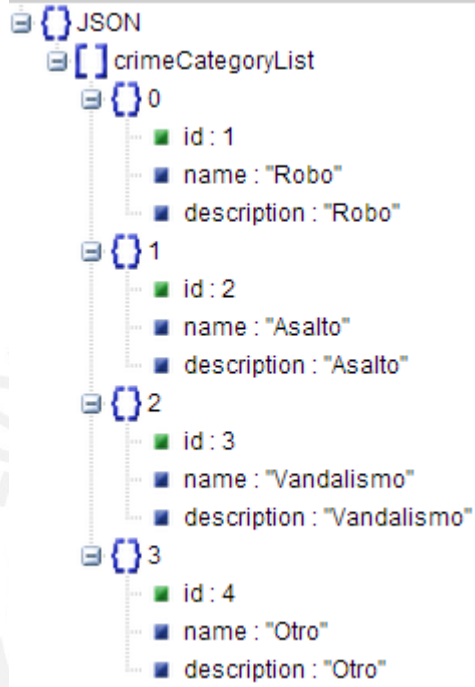
Imagen Salida	 <pre> JSON ├── mediaContent │ ├── 0 │ │ ├── id: 34 │ │ ├── type: "Video" │ │ └── content: "MTMzLVZJRF8yMDEzMDIyMV8yMDEzMDEtMjAxMzA0MDEx" │ └── 1 │ ├── id: 33 │ ├── type: "Image" │ └── content: "MTMzLWETMjAxMzA0MDExOTE4NDY2NzMuZmZw==" └── totalPages: 0 </pre>
----------------------	---

Servicio	SB7 – Registro de Denuncia
Descripción	Servicio que registra una denuncia con los datos de entrada.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/complaint/save
Método	POST
Entrada (JSON)	{ "names": "Tania", "lastNames": "Gonzales Villa", "dni": "45526730", "address": "jr bolivar 123 Pueblo Libre", "email": "tania@gmail.com", "phone": "987213567", "complaintlongitude": "-77.05669879999999", "complaintlatitude": "-12.0718096", "crimelatitude": "-12.100500261007731", "crimelongitude": "-77.0348219430889", "description": "Asalto a mano armada.", "categoryId": "4", "entityId": "6", "deviceId": "1", "crimeDate": "0704 2013 09:40:00" }
Salida	denuncia_id = identificador de la denuncia. Ejemplo: 135

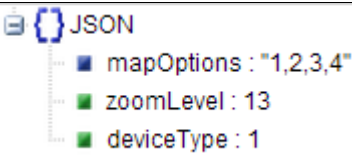
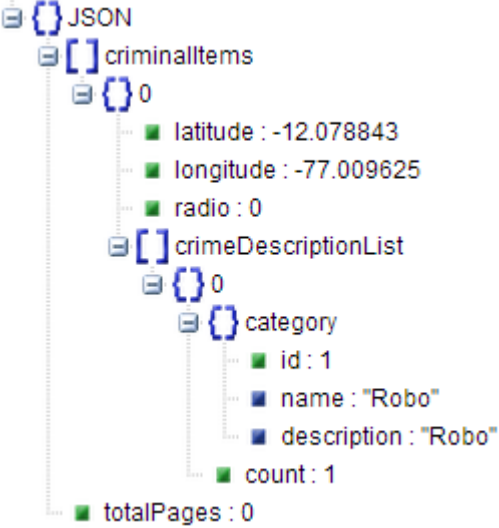
Imagen Entrada	 <pre> JSON { names: "Tania" lastNames: "Gonzales Villa" dni: "45526730" address: "jr bolivar 123 Pueblo Libre" email: "tania@gmail.com" phone: "987213567" complaintLongitude: -77.05669879999999 complaintLatitude: -12.0718096 crimeLatitude: -12.100500261007731 crimeLongitude: -77.0348219430889 description: "Asalto a mano armada." categoryId: 4 entityId: 6 deviceId: 1 crimeDate: "07042013 09:40:00" } </pre>
---------------------------	---

Servicio	SB8 – Registro de cambio de visibilidad de Denuncia
Descripción	Servicio registra el cambio de visibilidad de una denuncia en el mapa de Actividad Criminal
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/complaint/changeComplaintVisibility
Método	POST
Entrada (JSON)	<code>{"complaintId":133,"mapVisibility":true}</code>
Salida	Indicador del registro. Ejemplo: true o false.
Imagen Entrada	 <pre> JSON { complaintId: 133 mapVisibility: true } </pre>

Servicio	SB9 – Lista de tipo de tipos de Crímenes
Descripción	Servicio que retorna los tipos de crímenes existentes.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/criminalActivity/getCrimeCategoryList
Método	GET

Entrada	--
Salida (JSON)	{ "crimeCategoryList": [{ "id": 1, "name": "Robo", "description": "Robo" }, { "id": 2, "name": "Asalto", "description": "Asalto" }, { "id": 3, "name": "Vandalismo", "description": "Vandalismo" }, { "id": 4, "name": "Otro", "description": "Otro" }] }
Imagen Salida	

Servicio	SB10 – Mapa de Actividad Criminal
Descripción	Servicio que devuelve una lista de cuadrantes en donde se han registrado denuncias que se han cambiado a visibles por un usuario autorizado. Agrupa dado los datos de entrada y muestra puntos con 1 o más denuncias alrededor.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/criminalActivity/getCriminalActivityMap
Método	POST
Entrada (JSON)	{ "mapOptions": "1,2,3,4", "zoomLevel": 13, "deviceType": 1 }
Salida (JSON)	{ "criminalItems": [{ "latitude": -12.078843, "longitude": -77.009625, "radio": 0, "crimeDescriptionList": [{ "category": { "id": 1, "nam

	e":{"Robo","description":"Robo"},"count":1}}],"totalPages":0}
Imagen Entrada	 <pre> JSON ├── mapOptions : "1,2,3,4" ├── zoomLevel : 13 └── deviceType : 1 </pre>
Imagen Salida	 <pre> JSON ├── criminalItems │ └── 0 │ ├── latitude : -12.078843 │ ├── longitude : -77.009625 │ ├── radio : 0 │ └── crimeDescriptionList │ └── 0 │ └── category │ ├── id : 1 │ ├── name : "Robo" │ ├── description : "Robo" │ └── count : 1 └── totalPages : 0 </pre>

Servicio	SB11 – Guardar Alerta
Descripción	Servicio que registra una alerta con los datos de entrada.
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/criminalActivity/getCriminalActivityMap
Método	POST
Entrada (JSON)	{"mapOptions":"1,2,3,4","zoomLevel":13,"deviceType":1}
Salida (JSON)	{"criminalItems":[{"latitude":-12.078843,"longitude":-77.009625,"radio":0,"crimeDescriptionList":[{"category":{"id":1,"name":"Robo","description":"Robo"},"count":1}}],"totalPages":0}
Imagen Entrada	
Imagen Salida	

Servicio	SB12 – Obtener ruta de Trámite Policial
Descripción	Servicio que devuelve la ruta del trámite requerido
Dirección	http://seguriapp.inf.pucp.edu.pe/SeguriAppBackEnd/home/paperwork/getPaperworkFile/%tramite_id%/%dni%
Método	GET
Entrada	Tramite Id = Identificador del documento. DNID = DNI del usuario que solicita el documento.
Salida	URL = Url of the document requested.

