

Anexo 5 – Documento de Diseño

1. Introducción

El anexo tiene como propósito dar una perspectiva general del diseño elaborado para el sistema de librería digital.

En ella se consideran se reflejará el diseño conceptual que presentará las necesidades planteadas en el proyecto, el diseño está basado según los acuerdos tomados previamente y recogidos en el alcance.

El diseño aquí presentado, permitirá conocer la real dimensión del esfuerzo necesario durante la etapa de implantación del proyecto.

A efectos de clarificar la información, se describen los siguientes conceptos: especificaciones de diseño y diseño físico de los objetos empleados.

2. Referencia

Este anexo está basado en los siguientes documentos:

- Especificación de Requisitos de Software.

3. Visión General

Describe los conceptos utilizados en la elaboración del sistema, para ellos se empleará diagrama de clases de diseño para mostrar las perspectivas del proyecto.

3.1. Diagrama de Clases de Diseño Por Paquete

En esta sección se describe los diagramas por paquetes de acuerdo a los atributos y las propiedades que la contenga.

3.1.1. Módulo de Publicaciones y Fichas

Se describe las clases de diseño que contiene el módulo de publicaciones y fichas.

- Diagrama del módulo

- Diccionario de Datos

Nombre de la tabla: **FichaController**

Nombre	Tipo	Descripción
fichaService	Atributo	Service de la ficha.
buscarFichaView	Atributo	Vista búsqueda de fichas.
actualizarFichaView	Atributo	Vista actualizar ficha.
ajaxListaFichaView	Atributo	Vista ajax de la lista de la búsqueda de fichas.
ajaxPalabraView	Atributo	Vista ajax del campo palabra.
ajaxAutorView	atributo	Vista ajax del campo autor.
visualizarFichaView	Atributo	Vista visualizar de ficha.
elegirAutorView	Atributo	Vista elegir autor.
listaTipoFichaView	Atributo	Vista lista del tipo de ficha.
inicio()	Operación	Función de inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que muestra la vista actualizar.
elegirAutor()	Operación	Función que muestra la opción de elegir autor.
elegirAutorBD()	Operación	Función que actualiza el autor elegido en la base de datos.
eliminar()	Operación	Función que eliminar la ficha.
agregarPalabra()	Operación	Función que agrega palabra a la ficha.
eliminarPalabra()	Operación	Función que elimina palabra a la ficha.
agregarAutor()	Operación	Función que agrega autor a la ficha.
eliminarAutor()	Operación	Función que eliminar autor a la ficha.
download()	Operación	Función que permite descargar el documento de ficha.
listafichaXtipo()	Operación	Función que muestra la lista de ficha por tipo.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista de visualizar.

Nombre de la tabla: **FichaPublicacionController**

Nombre	Tipo	Descripción
fichaService	Atributo	Service de la ficha.
publicacionService	Atributo	Service de publicación.
listaTipoFichaView	Atributo	Vista de lista por tipo de ficha.
listaTipoPublicacionView	Atributo	Vista de lista por tipo de publicación.
busquedaAvanzadaView	Atributo	Vista de búsqueda avanzada.
listapublicacionXtipo()	Operación	Función que lista las publicaciones por tipo.
listafichaXtipo()	Operación	Función que lista las fichas por tipo.
busquedaPrincipal()	Operación	Función que muestra la búsqueda principal.
avanzadaPublicacion()	Operación	Función que permite hacer búsqueda avanzada en publicación.
avanzadaFicha()	Operación	Función que permite hacer búsqueda avanzada en fichas.
busquedaAvanzada()	Operación	Función que muestra la búsqueda avanzada.

Nombre de la tabla: **PublicacionController**

Nombre	Tipo	Descripción
publicacionService	Atributo	Service de publicación.
buscarPublicacionView	Atributo	Vista búsqueda de publicación.
actualizarPublicacionView	Atributo	Vista actualizar publicación.
ajaxListaPublicacionView	Atributo	Vista ajax lista de publicación.
ajaxPalabraView	Atributo	Vista ajax de palabra.
visualizarPublicacionView	Atributo	Vista visualizar publicación.
elegirAutorView	Atributo	Vista elegir autor.
listaTipoPublicacionView	Atributo	Vista lista tipo de publicación.
inicio()	Operación	Función de inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que actualiza la publicación.
elegirAutor()	Operación	Funcion que permite elegir autor.
elegirAutorBD()	Operación	Función que permite actualizar autor en la base de datos.
eliminar()	Operación	Función que eliminar la publicación.
agregarPalabra()	Operación	Función que permite agregar una palabra.
eliminarPalabra()	Operación	Función que permite eliminar una palabra.

agregarAutor()	Operación	Función que permite agregar un autor.
eliminarPalabra()	Operación	Función que permite eliminar un autor.
download()	Operación	Función que permite descargar el documento de la publicación.
listapublicacionXtipo()	Operación	Función que permite listar publicaciones por tipo.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar.
ficha()	Operación	Función que permite mostrar las fichas relacionadas.

Nombre de la tabla: **GraficosController**

Nombre	Tipo	Descripción
fichaService	Atributo	Service de ficha.
publicacionService	Atributo	Service de publicación.
graficosView	Atributo	Vista del grafico de las publicaciones y fichas.
inicio()	Operación	Función de inicio del controlador.

Nombre de la tabla: **FichaService**

Nombre	Tipo	Descripción
publicacionDao	Atributo	Dao de la tabla publicación.
globalDao	Atributo	Dao de la tabla global.
fichaDao	Atributo	Dao de la tabla ficha.
autorDao	Atributo	Dao de la tabla autor.
palabraDao	Atributo	Dao de la tabla palabra.
palabraxfichaDao	Atributo	Dao de la tabla palabraxficha.
idiomaDao	Atributo	Dao de la tabla idioma.
archivoDao	Atributo	Dao de la tabla archivo.
buscarFicha()	Operación	Función buscar fichas.
obtenerFicha()	Operación	Función obtener ficha.
modificarFicha()	Operación	Función modificar ficha.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
obtenerPublicacion()	Operación	Función obtener publicación.
modificarPublicacion()	Operación	Función modificar publicación.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.
listaAutor()	Operación	Función listar autor.

obtenerAutor()	Operación	Función obtener autor.
listaPalabra()	Operación	Función listar palabra.
eliminarFicha()	Operación	Función eliminar ficha.
eliminarPalabraxficha()	Operación	Función eliminar palabraxficha.
modificarPalabraxficha()	Operación	Función modificar palabraxficha.
buscarPalabraxficha()	Operación	Función buscar palabraxficha.
obtenerPalabra1()	Operación	Función obtener palabra.
listaldioma()	Operación	Función listar idioma.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.
modificarArchivo()	Operación	Función modificar archivo.

Nombre de la tabla: **PublicacionService**

Nombre	Tipo	Descripción
publicacionDao	Atributo	Dao de la tabla publicación.
fichaDao	Atributo	Dao de la tabla ficha.
globalDao	Atributo	Dao de la tabla global.
idiomaDao	Atributo	Dao de la tabla idioma.
autorDao	Atributo	Dao de la tabla autor.
palabraxpublicacionDao	Atributo	Dao de la tabla palabraxpublicacion.
publicacionxautorDao	Atributo	Dao de la tabla publicacionxautor.
palabraDao	Atributo	Dao de la tabla palabra.
archivoDao	Atributo	Dao de la tabla archivo.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
buscarFicha()	Operación	Función buscar ficha.
obtenerPublicacion()	Operación	Función obtener publicación.
obtenerPalabra1()	Operación	Función obtener palabra.
modificaPublicacion()	Operación	Función modificar publicación.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.
listaldioma()	Operación	Función listar idioma.
listaAutor()	Operación	Función listar autor.
eliminarPublicacion()	Operación	Función eliminar publicación.
eliminarPalabraxpublicacion()	Operación	Función eliminar palabraxpublicacion.
modificarPalabraxpublicacion()	Operación	Función modificar palabraxpublicacion.

buscarPalabraxpublicacion()	Operación	Función buscar palabraxpublicacion.
eliminarPublicacionxautor()	Operación	Función eliminar publicacionxautor.
buscarPublicacionxautor()	Operación	Función buscar publicacionxautor.
buscarPalabra()	Operación	Función buscar palabra.
obtenerArchivo()	Operación	Función obtener archivo.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.
modificarArchivo()	Operación	Función modificar archivo.

Nombre de la tabla: **PalabraxfichaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPalabraxficha()	Operación	Función modificar palabraxficha.
registrarPalabraxficha()	Operación	Función registrar palabraxficha.
eliminarPalabraxficha()	Operación	Función eliminar palabraxficha.
eliminarPalabraxficha2()	Operación	Función eliminar palabraxficha.
buscarPalabraxficha()	Operación	Función buscar palabraxficha.

Nombre de la tabla: **AutorDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarAutor()	Operación	Función modificar autor.
registrarAutor()	Operación	Función registrar autor.
eliminarAutor()	Operación	Función eliminar autor.
obtenerAutor()	Operación	Función obtener autor.
buscarAutor()	Operación	Función buscar autor.
listaAutor()	Operación	Función listar autor.
autocompleteAutor()	Operación	Función del autocomplete de autor.

Nombre de la tabla: **PublicacionDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPublicacion()	Operación	Función modificar publicación.
registrarPublicacion()	Operación	Función registrar publicación.
eliminarPublicacion()	Operación	Función eliminar publicación.
obtenerPublicacion()	Operación	Función obtener publicación.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
listaPublicacion()	Operación	Función listar publicación.

autocomplete()	Operación	Función del autocomplete de publicación.
----------------	-----------	--

Nombre de la tabla: **PalabraDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPalabra()	Operación	Función modificar palabra.
registrarPalabra()	Operación	Función registrar palabra.
eliminarPalabra()	Operación	Función eliminar palabra.
eliminarPalabra1()	Operación	Función eliminar palabra.
obtenerPalabra()	Operación	Función obtener palabra.
obtenerPalabra1()	Operación	Función obtener palabra.
buscarPalabra()	Operación	Función buscar palabra.
listaPalabra()	Operación	Función listar palabra.
obtenerIdcorrespondencia()	Operación	Función obtener id de correspondencia.
listaldcorrespondencia()	Operación	Función listar id de correspondencia.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete de palabra.

Nombre de la tabla: **PalabraxpublicacionDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPalabraxpublicacion()	Operación	Función modificar palabraxpublicacion.
registrarPalabraxpublicacion()	Operación	Función registrar palabraxpublicacion.
eliminarPalabraxpublicacion()	Operación	Función eliminar palabraxpublicacion.
eliminarPalabraxpublicacion2()	Operación	Función eliminar palabraxpublicacion.
buscarPalabraxpublicacion()	Operación	Función buscar palabraxpublicacion.

Nombre de la tabla: **PublicacionxautorDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPublicacionxautor()	Operación	Función modificar publicacionxautor.
registrarPublicacionxautor()	Operación	Función registrar publicacionxautor.
eliminarPublicacionxautor()	Operación	Función eliminar publicacionxautor.
eliminarPublicacionxautor2()	Operación	Función eliminar publicacionxautor.
buscarPublicacionxautor()	Operación	Función buscar publicacionxautor.

Nombre de la tabla: **FichaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarFicha()	Operación	Función modificar ficha.
registrarFicha()	Operación	Función registrar ficha.
eliminarFicha()	Operación	Función eliminar ficha.
obtenerFicha()	Operación	Función obtener ficha.
buscarFicha()	Operación	Función buscar ficha.
listaFicha()	Operación	Función listar ficha.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete ficha.

Nombre de la tabla: **IdiomaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarIdioma()	Operación	Función modificar idioma.
registrarIdioma()	Operación	Función registrar idioma.
eliminarIdioma()	Operación	Función eliminar idioma.
obtenerIdioma()	Operación	Función obtener idioma.
listIdioma()	Operación	Función listar idioma.

Nombre de la tabla: **ArchivoDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarArchivo()	Operación	Función modificar archivo.
registrarArchivo()	Operación	Función registrar archivo.
eliminarArchivo()	Operación	Función eliminar archivo.
obtenerArchivo()	Operación	Función obtener archivo.

Nombre de la tabla: **GlobalDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGlobal()	Operación	Función modificar global.
registrarGlobal()	Operación	Función registrar global.
eliminarGlobal()	Operación	Función eliminar global.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.

3.1.2. Módulo de Mantenimiento

Se describe las clases de diseño que contiene el módulo de mantenimiento.

- Diagrama del módulo

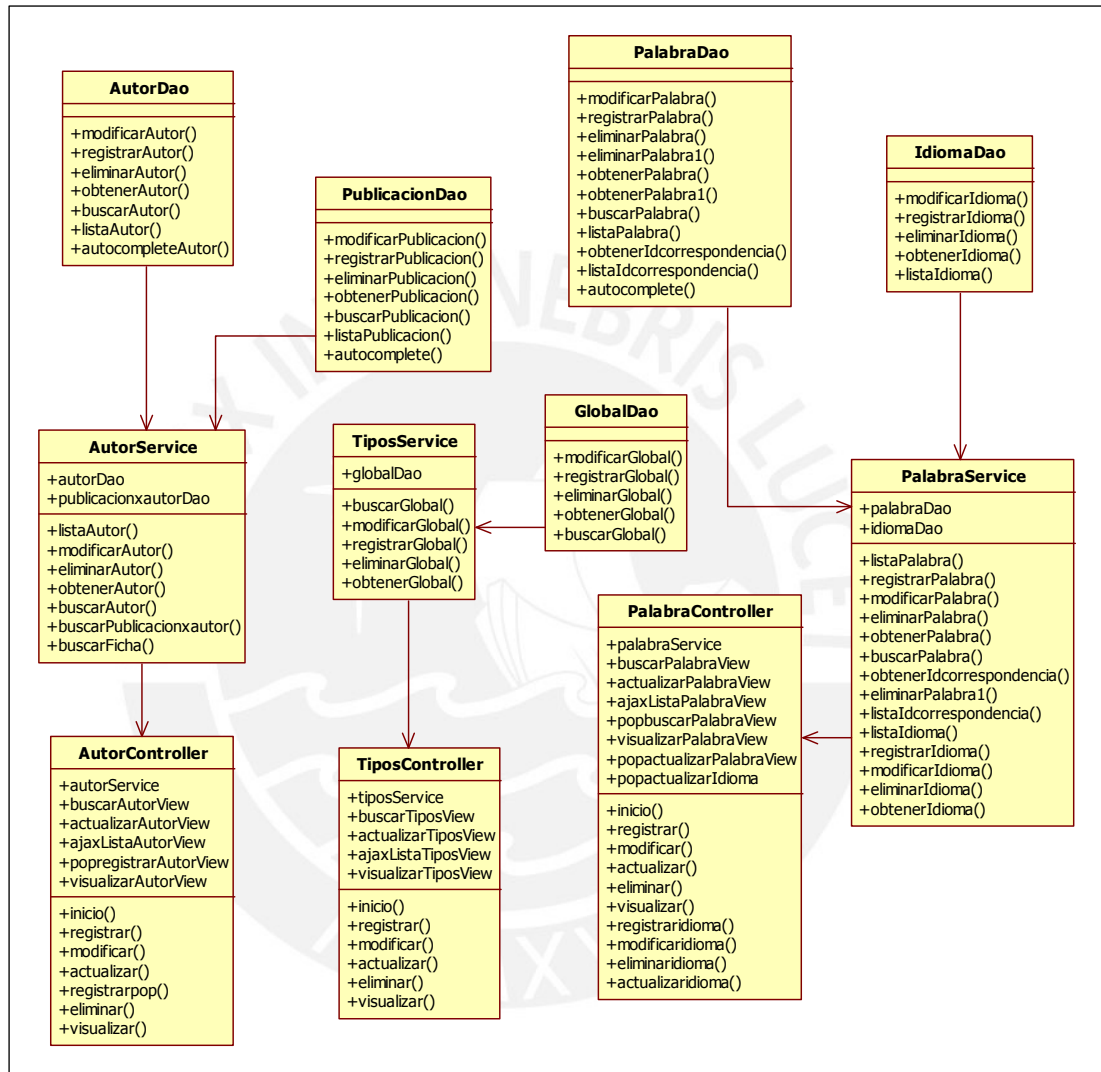


Imagen 2: Diagrama de Clase de Diseño del Módulo del Mantenimiento

- Diccionario de Datos

Nombre de la tabla: **AutorController**

Nombre	Tipo	Descripción
autorService	Atributo	Service autor.
buscarAutorView	Atributo	Vista buscar autor.
actualizarAutorView	Atributo	Vista actualizar autor.

ajaxListaAutorView	Atributo	Vista ajax lista de autor.
popregistrarAutorView	Atributo	Vista pop up registrar autor.
visualizarAutorView	Atributo	Vista visualizar autor.
inicio()	Operación	Función de inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista de registrar autor.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista de modificar autor.
registrarpop()	Operación	Función que muestra el popup registrar.
eliminar()	Operación	Función que elimina autor.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar autor.
actualizar()	Operación	Función que actualiza autor.

Nombre de la tabla: **TiposController**

Nombre	Tipo	Descripción
tiposService	Atributo	Service tipos.
buscarTiposView	Atributo	Vista buscar tipos.
actualizarTiposView	Atributo	Vista actualizar tipos.
ajaxListaTiposView	Atributo	Vista ajax de lista de tipos.
visualizarTiposView	Atributo	Vista visualizar tipos.
inicio()	Operación	Función inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que permite actualizar tipos.
eliminar()	Operación	Función que permite eliminar tipos.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar.

Nombre de la tabla: **PalabraController**

Nombre	Tipo	Descripción
palabraService	Atributo	Service palabra, incluye idioma.
buscarPalabraView	Atributo	Vista buscar palabra.
actualizarPalabraView	Atributo	Vista actualizar palabra.

ajaxListaPalabraView	Atributo	Vista ajax de lista de palabra.
popbuscarPalabraView	Atributo	Vista popup buscar palabra.
visualizarPalabraView	Atributo	Vista visualizar palabra.
popactualizarPalabraView	Atributo	Vista popup actualizar palabra.
popactualizarIdiomaView	Atributo	Vista popup actualizar idioma.
inicio()	Operación	Función inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que permite actualizar palabra.
eliminar()	Operación	Función que permite eliminar palabra.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar.
registraridioma()	Operación	Función que muestra la vista registrar idioma.
modificaridioma()	Operación	Función que muestra la vista modificar idioma.
eliminaridioma()	Operación	Función que permite eliminar idioma.
actualizaridioma()	Operación	Función que permite actualizar idioma.

Nombre de la tabla: **AutorService**

Nombre	Tipo	Descripción
autorDao	Atributo	Dao de la tabla autor.
publicacionxautorDao	Atributo	Dao de la tabla publicacionxautor.
listaAutor()	Operación	Función lista de autores.
modificarAutor()	Operación	Función modificar autor.
eliminarAutor()	Operación	Función eliminar autor.
obtenerAutor()	Operación	Función obtener autor.
buscarAutor()	Operación	Función buscar autor.
buscarPublicacionxautor()	Operación	Función buscar publicacionxautor.
buscarFicha()	Operación	Función buscar ficha.

Nombre de la tabla: **TiposService**

Nombre	Tipo	Descripción
globalDao	Atributo	Dao de la tabla global.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.

modificarGlobal()	Operación	Función modificar global.
registrarGlobal()	Operación	Función registrar global.
eliminarGlobal()	Operación	Función eliminar global.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.

Nombre de la tabla: **PalabraService**

Nombre	Tipo	Descripción
palabraDao	Atributo	Dao de la tabla palabra.
idiomaDao	Atributo	Dao de la tabla idioma.
listaPalabra()	Operación	Función lista palabras.
registrarPalabra()	Operación	Función registrar palabra.
modificarPalabra()	Operación	Función modificar palabra.
eliminarPalabra()	Operación	Función eliminar palabra.
obtenerPalabra()	Operación	Función obtener palabra.
buscarPalabra()	Operación	Función buscar palabra.
obtenerIdcorrespondencia()	Operación	Función obtener id de correspondencia.
eliminarPalabra1()	Operación	Función eliminar palabra.
listaldcorrespondencia()	Operación	Función lista de id de correspondencia.
listaldioma()	Operación	Función lista de idiomas.
registrarIdioma()	Operación	Función registrar idioma.
modificarIdioma()	Operación	Función modificar idioma.
eliminarIdioma()	Operación	Función eliminar idioma.
obtenerIdioma()	Operación	Función obtener idioma.

Nombre de la tabla: **AutorDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarAutor()	Operación	Función modificar autor.
registrarAutor()	Operación	Función registrar autor.
eliminarAutor()	Operación	Función eliminar autor.
obtenerAutor()	Operación	Función obtener autor.
buscarAutor()	Operación	Función buscar autor.
listaAutor()	Operación	Función listar autor.
autocompleteAutor()	Operación	Función del autocomplete de autor.

Nombre de la tabla: **PublicacionDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPublicacion()	Operación	Función modificar publicación.
registrarPublicacion()	Operación	Función registrar publicación.
eliminarPublicacion()	Operación	Función eliminar publicación.
obtenerPublicacion()	Operación	Función obtener publicación.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
listaPublicacion()	Operación	Función listar publicación.
autocomplete()	Operación	Función del autocomplete de publicación.

Nombre de la tabla: **PalabraDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPalabra()	Operación	Función modificar palabra.
registrarPalabra()	Operación	Función registrar palabra.
eliminarPalabra()	Operación	Función eliminar palabra.
eliminarPalabra1()	Operación	Función eliminar palabra.
obtenerPalabra()	Operación	Función obtener palabra.
obtenerPalabra1()	Operación	Función obtener palabra.
buscarPalabra()	Operación	Función buscar palabra.
listaPalabra()	Operación	Función listar palabra.
obtenerIdcorrespondencia()	Operación	Función obtener id de correspondencia.
listaldcorrespondencia()	Operación	Función listar id de correspondencia.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete de palabra.

Nombre de la tabla: **IdiomaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarIdioma()	Operación	Función modificar idioma.
registrarIdioma()	Operación	Función registrar idioma.
eliminarIdioma()	Operación	Función eliminar idioma.
obtenerIdioma()	Operación	Función obtener idioma.
listaldidioma()	Operación	Función listar idioma.

Nombre de la tabla: **GlobalDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGlobal()	Operación	Función modificar global.
registrarGlobal()	Operación	Función registrar global.
eliminarGlobal()	Operación	Función eliminar global.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.

3.1.3. Módulo de Compartidos

Se describe las clases de diseño que contiene el módulo de compartidos

- Diagrama del módulo

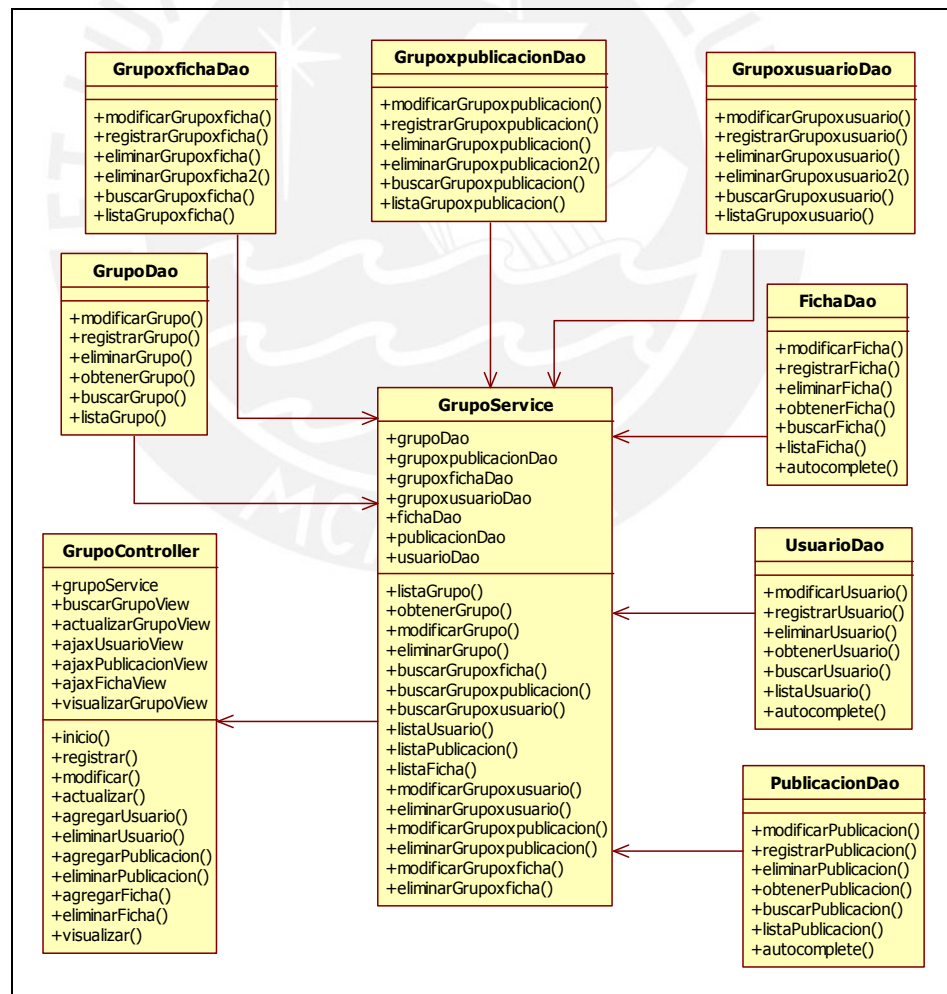


Imagen 3: Diagrama de Clase de Diseño del Módulo del Compartidos

- Diccionario de Datos

Nombre de la tabla: **GrupoController**

Nombre	Tipo	Descripción
grupoService	Atributo	Service grupo.
buscarGrupoView	Atributo	Vista buscar grupo.
actualizarGrupoView	Atributo	Vista actualizar grupo.
ajaxUsuarioView	Atributo	Vista ajax usuario.
ajaxPublicacionView	Atributo	Vista ajax publicación.
ajaxFichaView	Atributo	Vista ajax ficha.
visualizarGrupoView	Atributo	Vista visualizar grupo.
inicio()	Operación	Función de inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que permite actualizar.
agregarUsuario()	Operación	Función que permite agregar usuario.
eliminarUsuario()	Operación	Función que permite eliminar usuario.
agregarPublicacion()	Operación	Función que permite agregar publicación.
eliminarPublicacion()	Operación	Función que permite eliminar publicación.
agregarFicha()	Operación	Función que permite agregar ficha.
eliminarFicha()	Operación	Función que permite eliminar ficha.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar.

Nombre de la tabla: **GrupoService**

Nombre	Tipo	Descripción
grupoDao	Atributo	Dao de la tabla grupo.
grupoxpublicacionDao	Atributo	Dao de la tabla grupoxpublicacion.
grupoxfichaDao	Atributo	Dao de la tabla grupoxficha.
grupoxusuarioDao	Atributo	Dao de la tabla grupoxusuario.
fichaDao	Atributo	Dao de la tabla ficha.
publicacionDao	Atributo	Dao de la tabla publicación.
usuarioDao	Atributo	Dao de la tabla usuario.
listaGrupo()	Operación	Función lista grupo.
obtenerGrupo()	Operación	Función obtener grupo.

modificarGrupo()	Operación	Función modificar grupo.
eliminarGrupo()	Operación	Función eliminar grupo.
buscarGrupoxficha()	Operación	Función buscar grupoxficha.
buscarGrupoxpublicacion()	Operación	Función buscar grupoxpublicacion.
buscarGrupoxusuario()	Operación	Función buscar grupoxusuario.
listaUsuario()	Operación	Función lista de usuario.
listaPublicacion()	Operación	Función lista de publicación.
listaFicha()	Operación	Función lista de ficha.
modificarGrupoxusuario()	Operación	Función modificar grupoxusuario.
eliminarGrupoxusuario()	Operación	Función eliminar grupoxusuario.
modificarGrupoxpublicacion()	Operación	Función modificar grupoxpublicacion.
eliminarGrupoxpublicacion()	Operación	Función eliminar grupoxpublicacion.
modificarGrupoxficha()	Operación	Función modificar grupoxficha.
eliminarGrupoxficha()	Operación	Función eliminar grupoxficha.

Nombre de la tabla: **GrupoDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGrupo()	Operación	Función modificar grupo.
registrarGrupo()	Operación	Función registrar grupo.
eliminarGrupo()	Operación	Función eliminar grupo.
obtenerGrupo()	Operación	Función obtener grupo.
buscarGrupo()	Operación	Función buscar grupo.
listaGrupo()	Operación	Función lista grupo.

Nombre de la tabla: **GrupoxfichaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGrupoxficha()	Operación	Función modificar grupoxficha.
registrarGrupoxficha()	Operación	Función registrar grupoxficha.
eliminarGrupoxficha()	Operación	Función eliminar grupoxficha.
eliminarGrupoxficha2()	Operación	Función eliminar grupoxficha.
buscarGrupoxficha()	Operación	Función buscar grupoxficha.
listaGrupoxficha()	Operación	Función lista grupoxficha.

Nombre de la tabla: **GrupoxpublicacionDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGrupoxpublicacion()	Operación	Función modificar grupoxpublicacion.
registrarGrupoxpublicacion()	Operación	Función registrar grupoxpublicacion.
eliminarGrupoxpublicacion()	Operación	Función eliminar grupoxpublicacion.
eliminarGrupoxpublicacion2()	Operación	Función eliminar grupoxpublicacion.
buscarGrupoxpublicacion()	Operación	Función buscar grupoxpublicacion.
listaGrupoxpublicacion()	Operación	Función lista grupoxpublicacion.

Nombre de la tabla: **GrupoxusuarioDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGrupoxusuario()	Operación	Función modificar grupoxusuario.
registrarGrupoxusuario ()	Operación	Función registrar grupoxusuario.
eliminarGrupoxusuario ()	Operación	Función eliminar grupoxusuario.
eliminarGrupoxusuario2()	Operación	Función eliminar grupoxusuario.
buscarGrupoxusuario ()	Operación	Función buscar grupoxusuario.
listaGrupoxusuario ()	Operación	Función lista grupoxusuario.

Nombre de la tabla: **PublicacionDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPublicacion()	Operación	Función modificar publicación.
registrarPublicacion()	Operación	Función registrar publicación.
eliminarPublicacion()	Operación	Función eliminar publicación.
obtenerPublicacion()	Operación	Función obtener publicación.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
listaPublicacion()	Operación	Función listar publicación.
autocomplete()	Operación	Función del autocomplete de publicación.

Nombre de la tabla: **FichaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarFicha()	Operación	Función modificar ficha.
registrarFicha()	Operación	Función registrar ficha.
eliminarFicha()	Operación	Función eliminar ficha.

obtenerFicha()	Operación	Función obtener ficha.
buscarFicha()	Operación	Función buscar ficha.
listaFicha()	Operación	Función listar ficha.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete ficha.

Nombre de la tabla: **UsuarioDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarUsuario()	Operación	Función modificar usuario.
registrarUsuario()	Operación	Función registrar usuario.
eliminarUsuario()	Operación	Función eliminar usuario.
obtenerUsuario()	Operación	Función obtener usuario.
buscarUsuario()	Operación	Función buscar usuario.
listaUsuario()	Operación	Función lista de usuario.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete de usuario.

3.1.4. Módulo de Seguridad

Se describe las clases de diseño que contiene el módulo de seguridad. En esta sección se detallan las clases contempladas en las funcionalidades de perfil, usuario, parámetros de seguridad, interfaz del sistema y todas las funcionalidades de inicio y fin de sesión en la aplicación.

- Diagrama del módulo

- Diccionario de Datos

Nombre de la tabla: **UsuarioController**

Nombre	Tipo	Descripción
usuarioService	Atributo	Service usuario.
buscarUsuarioView	Atributo	Vista buscar usuario.
actualizarUsuarioView	Atributo	Vista actualizar usuario.
visualizarUsuarioView	Atributo	Vista visualizar usuario.
configuracionPersonalView	Atributo	Vista configuración personal.
configuracionInterfazView	Atributo	Vista configuración interfaz.
cambiarContraseñaView	Atributo	Vista cambiar contraseña.
inicio()	Operación	Función inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que permite actualizar usuario.
eliminar()	Operación	Función que permite eliminar usuario.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar.
configuracionPersonal()	Operación	Función que muestra la vista configuración personal.
configuracionInterfaz()	Operación	Función que muestra la vista configuración interfaz.
actualizarConfiguracionPersonal()	Operación	Función que permite actualizar configuración persona.
cambiarContraseña()	Operación	Función que muestra la vista cambiar contraseña.
actualizarConfiguracionInterfaz()	Operación	Función que permite actualizar configuración interfaz.
actualizarContraseña()	Operación	Función que permite actualizar contraseña.
bloquear()	Operación	Función que permite bloquear usuario.
desbloquear()	Operación	Función que permite desbloquear

	usuario.
--	----------

Nombre de la tabla: **PerfilController**

Nombre	Tipo	Descripción
perfilService	Atributo	Service perfil.
buscarPerfilView	Atributo	Vista buscar perfil.
actualizarPerfilView	Atributo	Vista actualizar perfil.
visualizarPerfilView	Atributo	Vista visualizar perfil.
inicio()	Operación	Función inicio del controlador.
registrar()	Operación	Función que muestra la vista registrar.
modificar()	Operación	Función que muestra la vista modificar.
actualizar()	Operación	Función que permita actualizar.
eliminar()	Operación	Función que permite eliminar.
visualizar()	Operación	Función que muestra la vista visualizar.

Nombre de la tabla: **LoginController**

Nombre	Tipo	Descripción
principalService	Atributo	Service principal.
principalView	Atributo	Vista principal.
loginView	Atributo	Vista login.
recordarContrasenhaView	Atributo	Vista recordar contraseña.
inicio()	Operación	Función inicio del controlador.
recordarContrasenha()	Operación	Función que muestra la vista recordar contraseña.
actualizarRecordarContrasenha()	Operación	Función que permite actualizar contraseña.
Principal()	Operación	Función que muestra la vista principal.
logout()	Operación	Función que permite salir de sesión.
paginainicial()	Operación	Función que muestra la vista de página inicial.

Nombre de la tabla: **PrincipalController**

Nombre	Tipo	Descripción
principalService	Atributo	Service principal.
principalView	Atributo	Vista principal.
inicio()	Operación	Función inicio del controlador.
busquedaAvanzada()	Operación	Función que muestra la vista

	búsqueda avanzada.
--	--------------------

Nombre de la tabla: **UsuarioService**

Nombre	Tipo	Descripción
usuarioDao	Atributo	Dao de la tabla usuario.
perfilDao	Atributo	Dao de la tabla perfil.
areasistemaDao	Atributo	Dao de la tabla areasistema.
personaDao	Atributo	Dao de la tabla persona.
globalDao	Atributo	Dao de la tabla global.
parametrosistemaDao	Atributo	Dao de la tabla parametrosistema.
usuarioparametrosistemaDao	Atributo	Dao de la tabla usuarioparametrosistema.
idiomaDao	Atributo	Dao de la tabla idioma.
listaUsuario()	Operación	Función lista usuario.
modificarUsuario()	Operación	Función modificar usuario.
eliminarUsuario()	Operación	Función eliminar usuario.
obtenerUsuario()	Operación	Función obtener usuario.
buscarUsuario()	Operación	Función buscar usuario.
listaPerfil()	Operación	Función lista perfil.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.
listaParametrosistema()	Operación	Función lista parámetro sistema.
modificarUsuarioparametrosistema()	Operación	Función modificar usuarioparametrosistema.
eliminarUsuarioparametrosistema2()	Operación	Función eliminar usuarioparametrosistema.
buscarUsuarioparametrosistema()	Operación	Función buscar usuarioparametrosistema.
listaldioma()	Operación	Función lista idioma.

Nombre de la tabla: **PerfilService**

Nombre	Tipo	Descripción
perfilDao	Atributo	Dao de la tabla perfil.
areasistemaDao	Atributo	Dao de la tabla área de sistema.
ventanaDao	Atributo	Dao de la tabla ventana.

ventanaxperfilDao	Atributo	Dao de la tabla ventanaxperfil.
buscarPerfil()	Operación	Función buscar perfil.
listaPerfil()	Operación	Función lista perfil.
modificarPerfil()	Operación	Función modificar perfil.
eliminarPerfil()	Operación	Función eliminar perfil.
listaAreasistema()	Operación	Función lista areasistema.
listaVentana()	Operación	Función lista ventana.
buscarVentanaxperfil()	Operación	Función buscar ventanaxperfil.
modificarVentanaxperfil()	Operación	Función modificar ventanaxperfil.
eliminarVentanaxperfil()	Operación	Función eliminar ventanaxperfil.
obtenerVentanaxperfil()	Operación	Función obtener ventanaxperfil.

Nombre de la tabla: **PrincipalService**

Nombre	Tipo	Descripción
usuarioDao	Atributo	Dao de la tabla usuario.
personaDao	Atributo	Dao de la tabla persona.
areasistemaDao	Atributo	Dao de la tabla areasistema.
ventanaDao	Atributo	Dao de la tabla ventana.
globalDao	Atributo	Dao de la tabla global.
grupoDao	Atributo	Dao de la tabla grupo.
grupoxusuarioDao	Atributo	Dao de la tabla grupoxusuario.
publicacionDao	Atributo	Dao de la tabla publicación.
fichaDao	Atributo	Dao de la tabla ficha.
parametrosistemaDao	Atributo	Dao de la tabla parametrosistema.
usuarioparametrosistemaDao	Atributo	Dao de la tabla usuarioparametrosistema.
obtenerUsuario()	Operación	Función obtener usuario.
modificarUsuario()	Operación	Función modificar usuario.
obtenerPersona()	Operación	Función obtener persona.
listaAreasistema()	Operación	Función lista areasistema.
obtenerPermisosVentana()	Operación	Función obtener permisos de ventana.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.
buscarGrupo()	Operación	Función buscar grupo.

buscarGrupoxusuario()	Operación	Función buscar grupoxusuario.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
buscarFicha()	Operación	Función buscar ficha.
buscarUsuarioxparametrosistema()	Operación	Función buscar usuarioxparametrosistema.

Nombre de la tabla: **PerfilDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPerfil()	Operación	Función modificar perfil.
registrarPerfil()	Operación	Función registrar perfil.
eliminarPerfil()	Operación	Función eliminar perfil.
obtenerPerfil()	Operación	Función obtener perfil.
buscarPerfil()	Operación	Función buscar perfil.
listaPerfil()	Operación	Función lista perfil.

Nombre de la tabla: **VentanaxperfilDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarVentanaxperfil()	Operación	Función modificar ventanaxperfil.
registrarVentanaxperfil()	Operación	Función registrar ventanaxperfil.
eliminarVentanaxperfil()	Operación	Función eliminar ventanaxperfil.
buscarVentanaxperfil()	Operación	Función buscar ventanaxperfil.
obtenerVentanaxperfil()	Operación	Función obtener ventanaxperfil.

Nombre de la tabla: **VentanaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarVentana ()	Operación	Función modificar ventana.
registrarVentana ()	Operación	Función registrar ventana.
eliminarVentana ()	Operación	Función eliminar ventana.
buscarVentana ()	Operación	Función buscar ventana.
obtenerVentana ()	Operación	Función obtener ventana.
obtenerPermisosVentana()	Operación	Función obtener permisos de ventana.

Nombre de la tabla: **AreasistemaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarAreasistema ()	Operación	Función modificar areasistema.
registrarAreasistema ()	Operación	Función registrar areasistema.
eliminarAreasistema ()	Operación	Función eliminar areasistema.
buscarAreasistema ()	Operación	Función buscar areasistema.
obtenerAreasistema ()	Operación	Función obtener areasistema.

Nombre de la tabla: **UsuarioDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarUsuario()	Operación	Función modificar usuario.
registrarUsuario()	Operación	Función registrar usuario.
eliminarUsuario()	Operación	Función eliminar usuario.
obtenerUsuario()	Operación	Función obtener usuario.
buscarUsuario()	Operación	Función buscar usuario.
listaUsuario()	Operación	Función lista de usuario.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete de usuario.

Nombre de la tabla: **ParametrosistemaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarParametrosistema()	Operación	Función modificar parametrosistema.
registrarParametrosistema ()	Operación	Función registrar parametrosistema.
eliminarParametrosistema ()	Operación	Función eliminar parametrosistema.
obtenerParametrosistema ()	Operación	Función obtener parametrosistema.
buscarParametrosistema ()	Operación	Función buscar parametrosistema.
listaParametrosistema ()	Operación	Función lista de parametrosistema.

Nombre de la tabla: **FichaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarFicha()	Operación	Función modificar ficha.
registrarFicha()	Operación	Función registrar ficha.
eliminarFicha()	Operación	Función eliminar ficha.
obtenerFicha()	Operación	Función obtener ficha.
buscarFicha()	Operación	Función buscar ficha.

listaFicha()	Operación	Función listar ficha.
autocomplete()	Operación	Función autocomplete ficha.

Nombre de la tabla: **GlobalDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGlobal()	Operación	Función modificar global.
registrarGlobal()	Operación	Función registrar global.
eliminarGlobal()	Operación	Función eliminar global.
obtenerGlobal()	Operación	Función obtener global.
buscarGlobal()	Operación	Función buscar global.

Nombre de la tabla: **IdiomaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarIdioma()	Operación	Función modificar idioma.
registrarIdioma()	Operación	Función registrar idioma.
eliminarIdioma()	Operación	Función eliminar idioma.
obtenerIdioma()	Operación	Función obtener idioma.
listaidioma()	Operación	Función listar idioma.

Nombre de la tabla: **PersonaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPersona()	Operación	Función modificar persona.
registrarPersona()	Operación	Función registrar persona.
eliminarPersona()	Operación	Función eliminar persona.
obtenerPersona()	Operación	Función obtener persona.
listaPersona()	Operación	Función listar persona.
buscarPersona()	Operación	Función buscar persona.

Nombre de la tabla: **GrupoDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGrupo()	Operación	Función modificar grupo.
registrarGrupo()	Operación	Función registrar grupo.
eliminarGrupo()	Operación	Función eliminar grupo.
obtenerGrupo()	Operación	Función obtener grupo.

buscarGrupo()	Operación	Función buscar grupo.
listaGrupo()	Operación	Función lista grupo.

Nombre de la tabla: **GrupoxusuarioDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarGrupoxusuario()	Operación	Función modificar grupoxusuario.
registrarGrupoxusuario ()	Operación	Función registrar grupoxusuario.
eliminarGrupoxusuario ()	Operación	Función eliminar grupoxusuario.
eliminarGrupoxusuario2()	Operación	Función eliminar grupoxusuario.
buscarGrupoxusuario ()	Operación	Función buscar grupoxusuario.
listaGrupoxusuario ()	Operación	Función lista grupoxusuario.

Nombre de la tabla: **PublicacionDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarPublicacion()	Operación	Función modificar publicación.
registrarPublicacion()	Operación	Función registrar publicación.
eliminarPublicacion()	Operación	Función eliminar publicación.
obtenerPublicacion()	Operación	Función obtener publicación.
buscarPublicacion()	Operación	Función buscar publicación.
listaPublicacion()	Operación	Función listar publicación.
autocomplete()	Operación	Función del autocomplete de publicación.

Nombre de la tabla: **UsuarioxparametrosistemaDao**

Nombre	Tipo	Descripción
modificarUsuarioxparametrosistema()	Operación	Función modificar usuarioxparametrosistema.
registrarUsuarioxparametrosistema ()	Operación	Función registrar usuarioxparametrosistema.
eliminarUsuarioxparametrosistema ()	Operación	Función eliminar usuarioxparametrosistema.
eliminarUsuarioxparametrosistema2 ()	Operación	Función eliminar usuarioxparametrosistema.
buscarUsuarioxparametrosistema ()	Operación	Función buscar usuarioxparametrosistema.