



Universidad
Zaragoza

Historia Clínica Implementación

Pablo Doñate Navarro
Adnana Dragut
Proyecto Software

Versión: 1.0
Fecha: 17/05/2022

 Universidad Zaragoza	Historia Clínica Implementación	Pablo Doñate Adnana Dragut
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------

HOJA DE CONTROL

Proyecto	Historia Clínica		
Entregable	Implementación		
Autor	Pablo Doñate Navarro y Adnana Dragut		
Versión/Edición	1.0	Fecha Versión	17/05/2022
Aprobado por	Sin aprobación	Fecha Aprobación	-
		Nº Total de Páginas	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial.	Pablo Doñate Navarro Adnana Dragut	17/05/2022

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Pablo Doñate Navarro
Adnana Dragut



TABLA DE CONTENIDOS

<i>Implementación</i>	4
<i>Implementación App Cliente</i>	4
<i>Implementación App Servidor</i>	8

 Universidad Zaragoza	Historia Clínica Implementación	Pablo Doñate Adnana Dragut
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------

1. *Implementación*

En este documento se explicará de manera detallada todos los paquetes implementados con sus clases java correspondientes.

1.1. *Implementación App Cliente*

En la siguiente figura se muestra un diagrama de clases reducido con la vista general de los paquetes y las clases implementadas en la aplicación cliente.

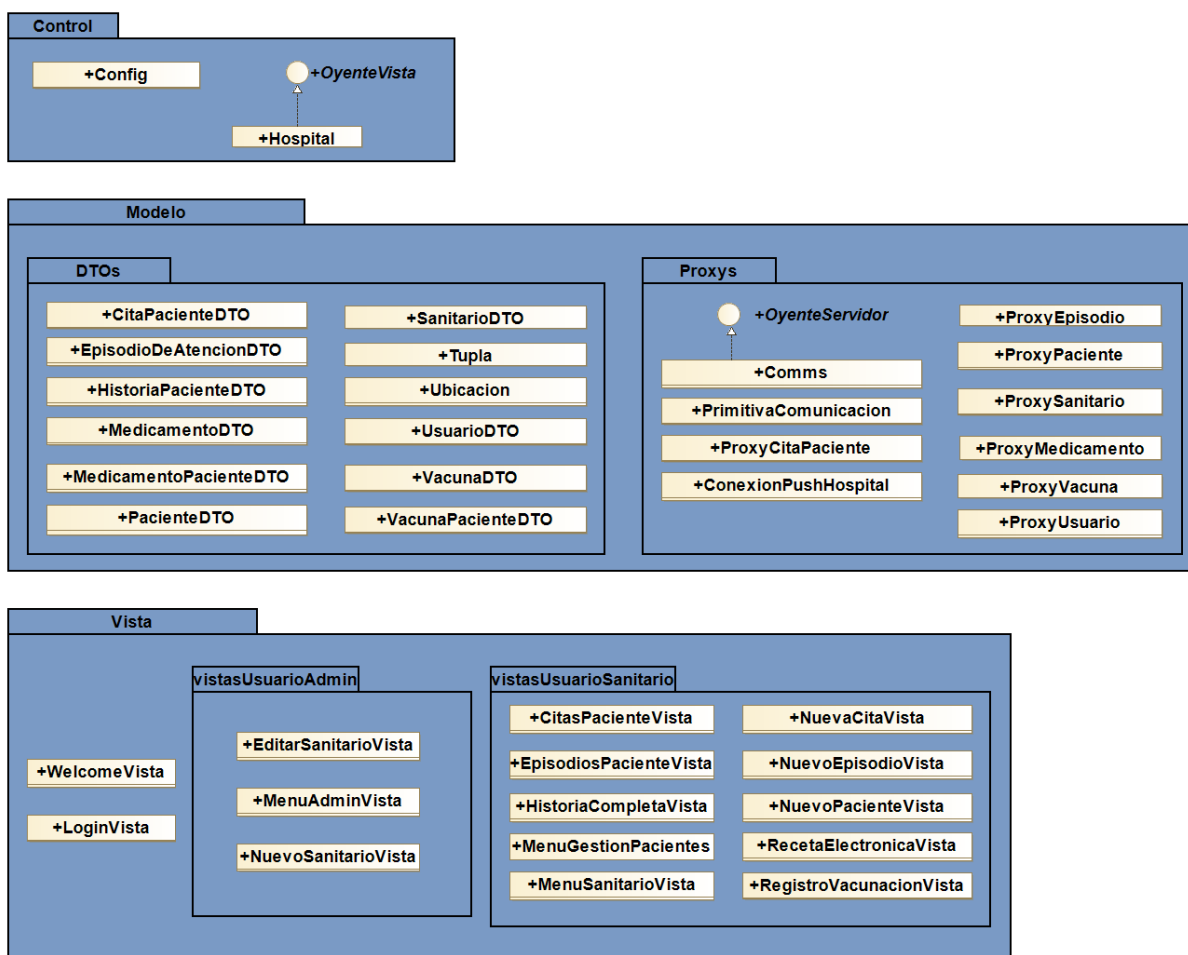


Figura 1.1.1. Diagrama de clases reducido: App Cliente



El paquete control está formado por las siguientes clases java:

- Config.java

Clase que contiene los métodos para cargar y guardar información del fichero de configuración, necesarias para establecer la conexión con el servidor.

- Hospital.java

Clase que recibe los eventos de vista y llama a los métodos correspondientes de modelo.

- OyenteVista.java

Interfaz de oyente para recibir eventos de la capa vista y llamar a los métodos correspondientes de la capa modelo.

El paquete Modelo, está formado por los subpaquetes 'clasesProxys' y 'clasesDTOs', y las siguientes clases:

- Paquete 'clasesDTOs'

- CitaPacienteDTO.java

Clase que contiene los atributos y getter-setter de una cita.

- EpisodiosDeAtencionDTO.java

Clase que contiene los atributos y getter-setter de un episodio de atención.

- HistoriaPacienteDTO.java

Clase que contiene los atributos y getter-setter de la historia de un paciente.

- MedicamentoDTO.java

Clase que contiene los atributos y getter-setter de un medicamento.

- MedicamentoPacienteDTO.java

Clase que contiene los atributos y getter-setter de un medicamento paciente.

- PacienteDTO.java

Clase que contiene los atributos y getter-setter de un paciente.



- SanitarioDTO.java
Clase que contiene los atributos y getter-setter de un sanitario.
- Tupla.java
Clase que permite crear una tupla genérica con dos objetos de cualquier tipo de clase.
- Ubicacion.java
Clase que contiene los atributos y getter-setter de una ubicación.
- UsuarioDTO.java
Clase que contiene los atributos y getter-setter de un usuario.
- VacunaDTO.java
Clase que contiene los atributos y getter-setter de una Vacuna.
- VacunaPacienteDTO.java
Clase que contiene los atributos y getter-setter de una vacuna de un paciente.
- Paquete 'clasesProxys'
 - Comms.java
Clase que contiene los métodos para conectarse-desconectarse del servidor, y los métodos para capturar las solicitudes enviadas por el mismo.
 - ConexionPushHospital.java
Clase que contiene los métodos enviar y recibir solicitudes del servidor.
 - OyenteServidor.java
Interfaz de oyente para recibir solicitudes del servidor y enviar un evento a la capa vista con la respuesta del mismo.
 - PrimitivaComunicacion.java
Clase que contiene las primitivas de comunicación entre cliente-servidor.
 - ProxyCitaPaciente.java
Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con una cita.
 - ProxyEpisodio.java



Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con un episodio de atención.

- ProxyMedicamento.java

Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con un medicamento.

- ProxyPaciente.java

Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con un paciente.

- ProxySanitario.java

Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con un sanitario.

- ProxyUsuario.java

Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con un usuario.

- ProxyVacuna.java

Clase que contiene los métodos para enviar solicitudes y obtener información del servidor relacionados con una vacuna.

El paquete Vista, está formado por los subpaquetes ‘vistasUsuarioAdmin’ y ‘vistasUsuarioSanitario’, y las siguientes clases:

- Paquete ‘vistasUsuarioAdmin’

Contiene las clases con los contenedores JFrame para crear las vistas de las pantallas que puede utilizar un usuario administrador.

- Paquete ‘vistasUsuarioSanitario’

Contiene las clases con los contenedores JFrame para crear las vistas de las pantallas que puede utilizar un usuario sanitario.

 Universidad Zaragoza	Historia Clínica Implementación	Pablo Doñate Adnana Dragut
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------

1.2. Implementación App Servidor

A continuación, se va a añadir el diagrama de clases correspondiente a la aplicación servidor. En ella, se puede ver para cada paquete implementado, las clases que contiene.

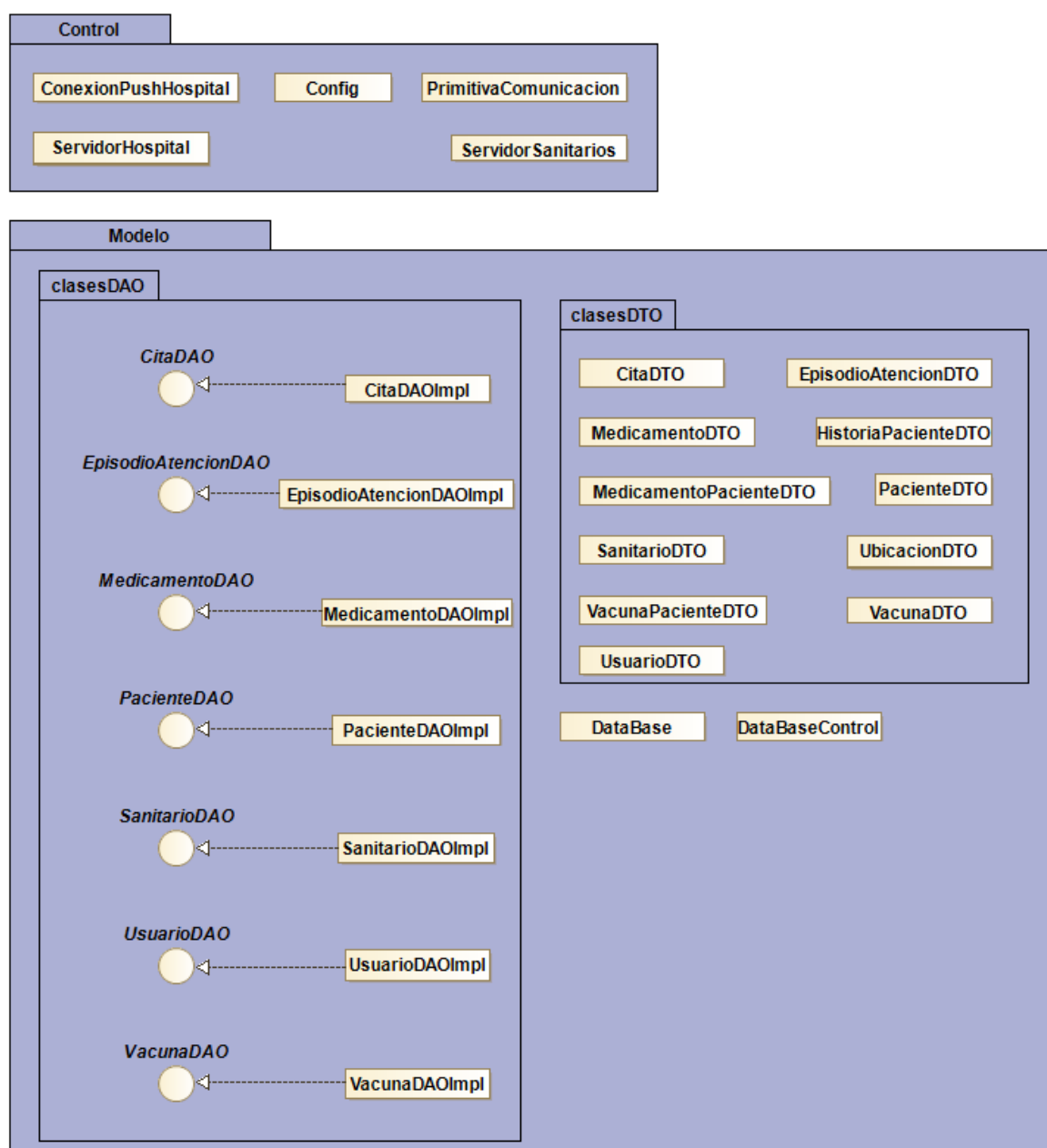


Figura 1.2.1. Diagrama de clases reducido: App Servidor



El paquete Control, está formado por las siguientes clases:

- ConexiónPushHospital.java
Es la clase encargada de tener los métodos de recibir y enviar solicitudes con la aplicación cliente.
- ServidorHospital.java
Es la clase asociada al servidor del hospital. Será encargada de atender las solicitudes de los clientes.
- Config.java
Es la clase asociada al fichero de configuración. Está encargada de cargar crear el fichero config si no existe, y si existe carga en los parámetros de configuración los valores del fichero.
Además, contiene las credenciales del administrador que debe ser creado si al arrancar el servidor éste no existe.
- PrimitivaComunicacion.java
Clase que contiene las primitivas de comunicación utilizadas entre la aplicación cliente y la aplicación servidor.
- ServidorSanitarios.java
Es la clase asociada al servidor de sanitarios. Será la encargada de recibir todas las conexiones de los sanitarios. Para cada conexión, creará un ServidorHospital, que recibirá las peticiones de cada sanitario.

El paquete Modelo, está formado por los subpaquetes 'clasesDAO' y 'clasesDTO', y las siguientes clases:

- DataBase.java
Es la clase que contiene los atributos de acceso a la DB, y realiza la conexión.
- DataBaseControl.java
Es la clase que contiene las operaciones asociadas a la DB (inserciones, modificaciones, borrados y consultas).
- Paquete 'clasesDAO'
 - CitaDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de una cita.
 - CitaDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones



- CRUD de una cita.
- EpisodioAtencionDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de un episodio de atención.
 - EpisodioAtencionDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones CRUD de un episodio de atención.
 - MedicamentoDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de un medicamento.
 - MedicamentoDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones CRUD de un medicamento.
 - PacienteDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de un paciente.
 - PacienteDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones CRUD de un paciente.
 - SanitarioDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de un sanitario.
 - SanitarioDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones CRUD de un sanitario.
 - UsuarioDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de un usuario.
 - UsuarioDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones CRUD de un usuario.
 - VacunaDAO.java
Interfaz que define las cabeceras de las operaciones CRUD de una vacuna.
 - VacunaDAOImpl.java
Clase que contiene las funciones necesarias para realizar las operaciones CRUD de una vacuna.



- Paquete 'clasesDTO'

- CitaDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de una cita.
- EpisodioAtencionDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de un episodio de atención.
- HistoriaPacienteDTO.java
Clase que contiene los atributos de la historia clínica completa de un paciente.
- MedicamentoDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de un medicamento.
- MedicamentoPacienteDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter del medicamento de la receta de un paciente.
- PacienteDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de un paciente.
- SanitarioDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de un sanitario.
- UbicacionDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de una ubicación.
- UsuarioDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de un usuario.
- VacunaDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de una vacuna.
- VacunaPacienteDTO.java
Clase que contiene los atributos y los métodos getter-setter de las vacunas administradas a un paciente.