

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. Below the banner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards from the bottom left corner.

12-4-2017

# Proyecto Clínica Dental Universidad de La Serena

Diseño y análisis de algoritmos

Norton Irrázabal  
Sebastián Rojas

El grupo conformado por Sebastián Rojas, Norton Irarrázabal. Certifica que el presente trabajo es el resultado de nuestro propio esfuerzo.

Estando conscientes de la falta de ética que representa el engañar a nuestro profesor y compañeros de curso, si es que se constata, aunque la Universidad no tenga medidas disciplinarias al respecto.

Planificación del proyecto.

Por común acuerdo el desarrollo del proyecto se llevara a cabo en el control de versiones GitHub, creando un repositorio para el proyecto. El avance se lleva acabo mediando Issues que representan una determinada problemática o carencia en el proyecto.

Cada integrante toma una issue o crea una nueva y procede a resolverla, una vez resulta se realiza una clonación del repositorio para luego aplicar un merge con el commit correspondiente de los cambios realizados sobre el proyecto.

Además se planificaron 2 días presenciales para discutir el progreso del proyecto, plantear ideas y resolver dudas.

Los cuales corresponden al Día: Miércoles a las 13:00 horas.

Jueves a las 10:00 horas.

También se hace uso constante de WhatsApp para avisar, coordinar y dialogar cambios posibles del proyecto.

Registro de avance primera parte.

Iniciamos en primera instancia luego de la creación del repositorio por la separación de carpetas, se consideran 4 carpetas más fundamentales las cuales se nombrarán y describirán a fondo a medida que avancemos en el pdf.

Observemos el repositorio.

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository page for 'sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The repository page includes a header with statistics: 57 commits, 2 branches, 0 releases, and 2 contributors. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The main content area lists the repository's files and folders, including '.settings', 'Documentación, Uml', 'Imágenes', 'Pautas, planificación, Ideas', 'lib/mysql-connector-java-5.1.41', 'src', '.classpath', '.gitignore', '.project', and 'README.md'. The 'README.md' file is selected, and its content is displayed below, featuring the title 'Plataforma-Cl-nica-Odontologica.' and a subtitle 'Proyecto de trabajo grupal para la Asignatura de Diseño y Análisis de Algoritmos (DAA)'.

File/Folder	Description	Last Commit
.settings	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
Documentación, Uml	Connected Database-UserInterface	4 days ago
Imágenes	TabbedPane+Icon	3 days ago
Pautas, planificación, Ideas	Reajuste - nombres	6 days ago
lib/mysql-connector-java-5.1.41	Database connected	5 days ago
src	Password-Login	2 days ago
.classpath	Reajuste - Interfaz 00	4 days ago
.gitignore	Init	15 days ago
.project	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
README.md	Update README.md	5 days ago

## Plataforma-Cl-nica-Odontologica.

Proyecto de trabajo grupal para la Asignatura de Diseño y Análisis de Algoritmos (DAA).

Partiremos por la Carpeta: “Documentación, Uml”.

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository page for 'sebastianjorc/Plataforma'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The repository page header indicates 57 commits, 2 branches, 0 releases, and 2 contributors. Below the header, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and a green 'Clone or download' button. The repository name 'sebastianjorc Password-Login' is shown with the latest commit '5d3d77f' from '2 days ago'. A list of files and folders is displayed, including '.settings', 'Documentación, Uml', 'Imagene', 'Pautas, planificación, Ideas', 'lib/mysql-connector-java-5.1.41', 'src', '.classpath', '.gitignore', '.project', and 'README.md'. The 'Documentación, Uml' folder is highlighted. Below the file list, the 'README.md' file is open, showing the title 'Plataforma-Clínica-Odontologica.' and a description: 'Proyecto de trabajo arupal para la Asianatura de Diseño y Análisis de Algoritmos (DAA)'. The URL in the browser's address bar is 'https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica/tree/master/Documentación%2C%20Uml'.

sebastianjorc/Plataforma

GitHub, Inc. [US] | https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica

57 commits 2 branches 0 releases 2 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

sebastianjorc Password-Login Latest commit 5d3d77f 2 days ago

.settings	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
Documentación, Uml	Connected Database-UserInterface	4 days ago
Imagene	Documentación, Uml	3 days ago
Pautas, planificación, Ideas	Reajuste - nombres	6 days ago
lib/mysql-connector-java-5.1.41	Database connected	5 days ago
src	Password-Login	2 days ago
.classpath	Reajuste - Interfaz 00	4 days ago
.gitignore	Init	15 days ago
.project	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
README.md	Update README.md	5 days ago

README.md

## Plataforma-Clínica-Odontologica.

Proyecto de trabajo arupal para la Asianatura de Diseño y Análisis de Algoritmos (DAA).

https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica/tree/master/Documentación%2C%20Uml

La cual consta del modelo de la base de datos y los UML's de las distintas interfaces. Los Diagramas que se consideraron son 3: El Diagrama de Casos, Diagrama Secuencial y Diagrama de Clases a nivel general. (La creación fue en el mismo orden descrito).

The screenshot shows a web browser window displaying a GitHub repository page. The browser's address bar shows the URL: <https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica/tree/master/Documentación%2C%20Uml>. The repository name is 'sebastianjorc / Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The page shows the repository's main interface with tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', and 'Graphs'. The 'Code' tab is active, showing a list of files and folders under the path 'Plataforma-Cl-nica-Odontologica / Documentación, Uml /'. The list includes a folder 'Modelo Base de Datos' and several UML files: 'UML Administrador', 'UML Finanzas', 'UML Nivel general', 'UML Pacientes', 'UML Practicante', 'UML Recaudador', 'UML Secretaria', and 'UML Tutor'. Each file entry shows its commit hash and the time since the latest commit. The footer of the page displays the GitHub logo, copyright information for 2017, and links to Terms, Privacy, Security, Status, Help, Contact GitHub, API, Training, Shop, Blog, and About.

Plataforma-Cl-nica-Odontologica

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica/tree/master/Documentación%2C%20Uml>

This repository Search Pull requests Issues Gist

sebastianjorc / Plataforma-Cl-nica-Odontologica

Unwatch 4 Star 0 Fork 0

Code Issues 10 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs

Branch: master Plataforma-Cl-nica-Odontologica / Documentación, Uml / Create new file Upload files Find file History

sebastianjorc Connected Database-UserInterface Latest commit c675f72 4 days ago

Modelo Base de Datos	Connected Database-UserInterface	4 days ago
UML Administrador	UMLs ADM	13 days ago
UML Finanzas	Agregar diagrama clase finanzas	8 days ago
UML Nivel general	Orientado a Acreditación. Reajuste y disolución de grupo.	6 days ago
UML Pacientes	Modificacion Diagrama caso uso paciente	5 days ago
UML Practicante	Reajuste - nombres	6 days ago
UML Recaudador	Reajuste - nombres	6 days ago
UML Secretaria	Casos de Uso - Cobranza	8 days ago
UML Tutor	Orientado a Acreditación. Reajuste y disolución de grupo.	6 days ago

© 2017 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub API Training Shop Blog About

Iniciaremos en la carpeta UML correspondiente al Administrador.

Diagrama Casos de Uso

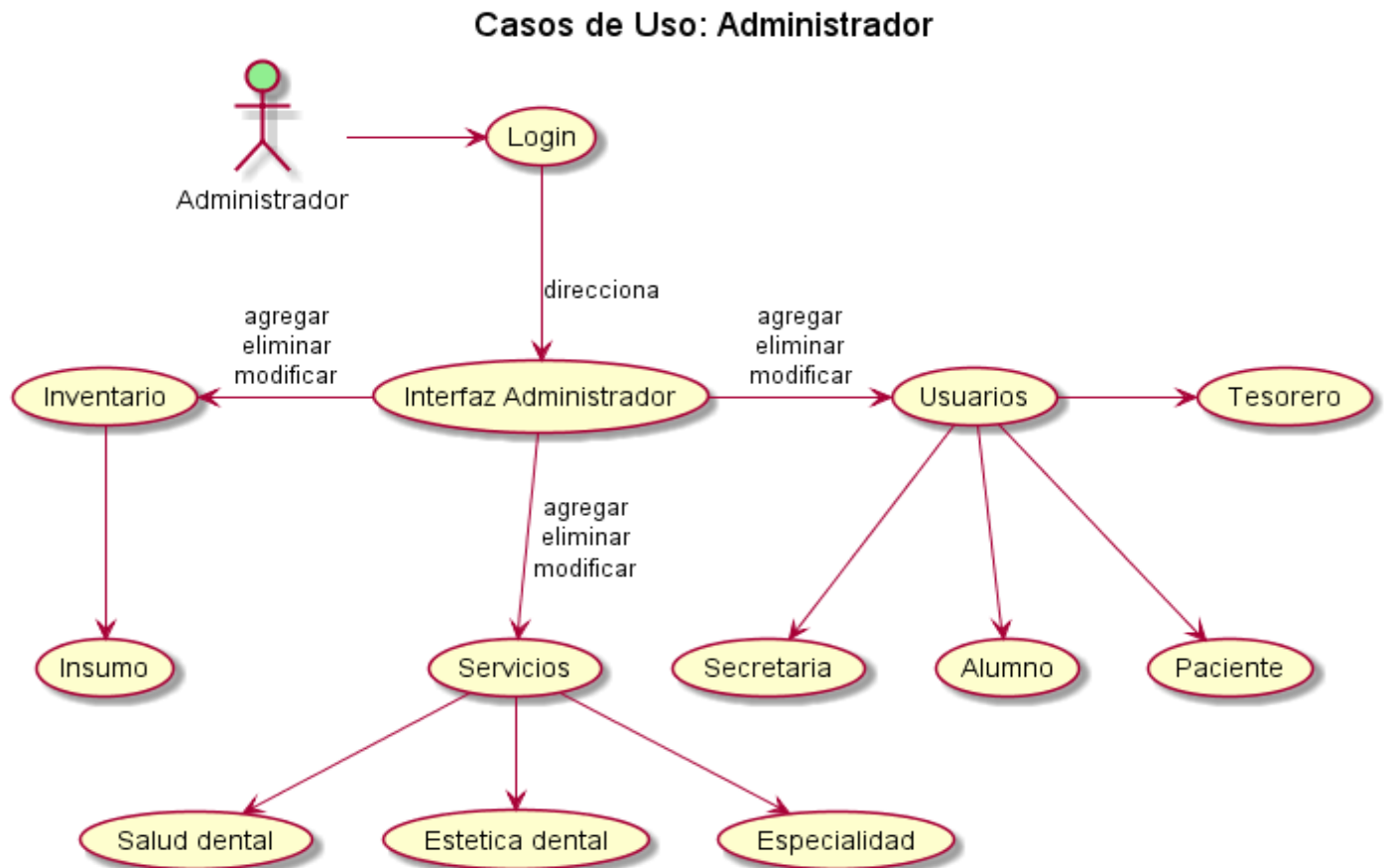
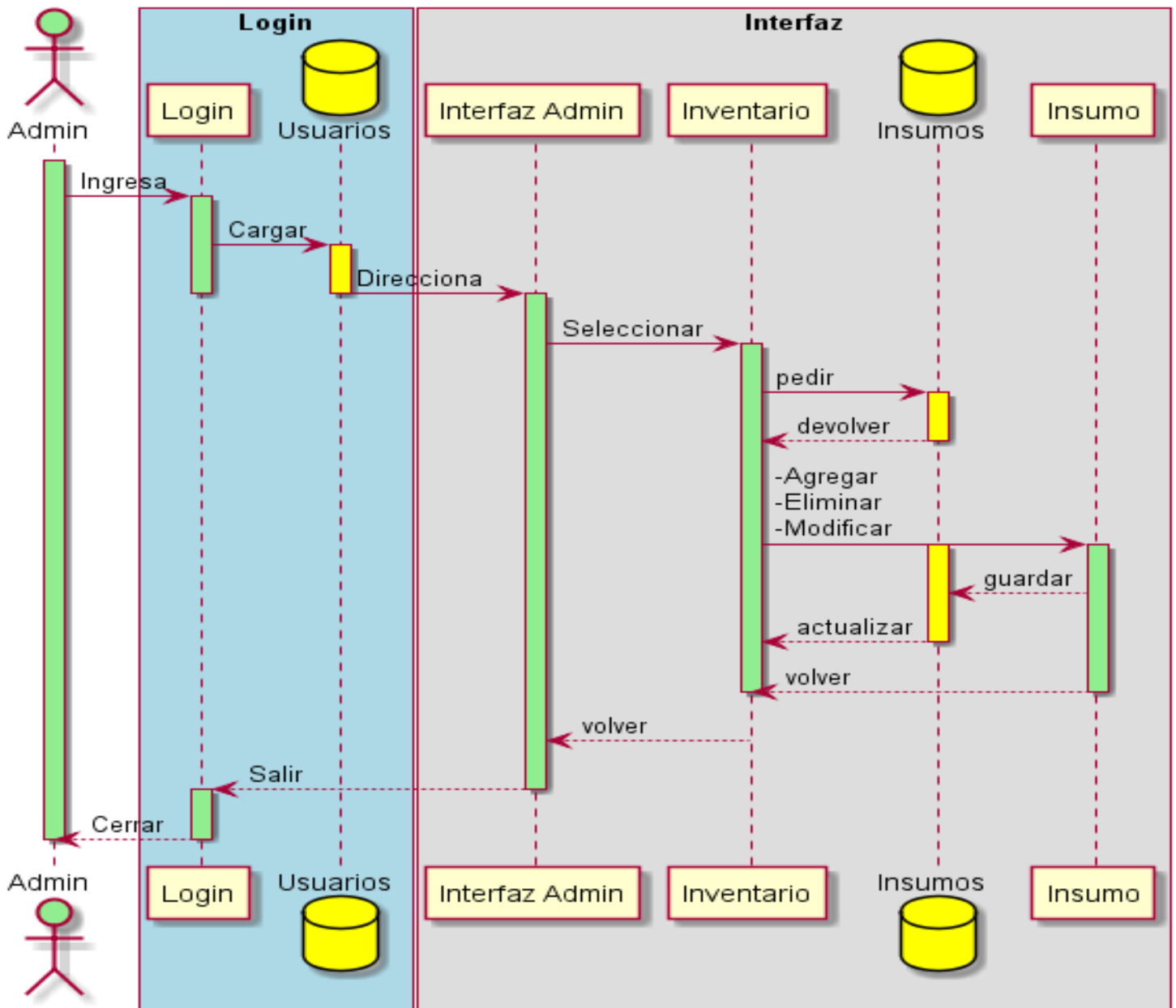


Diagrama secuencial de administración de inventario.

### Diagrama de Secuencia: Administrador Inventario

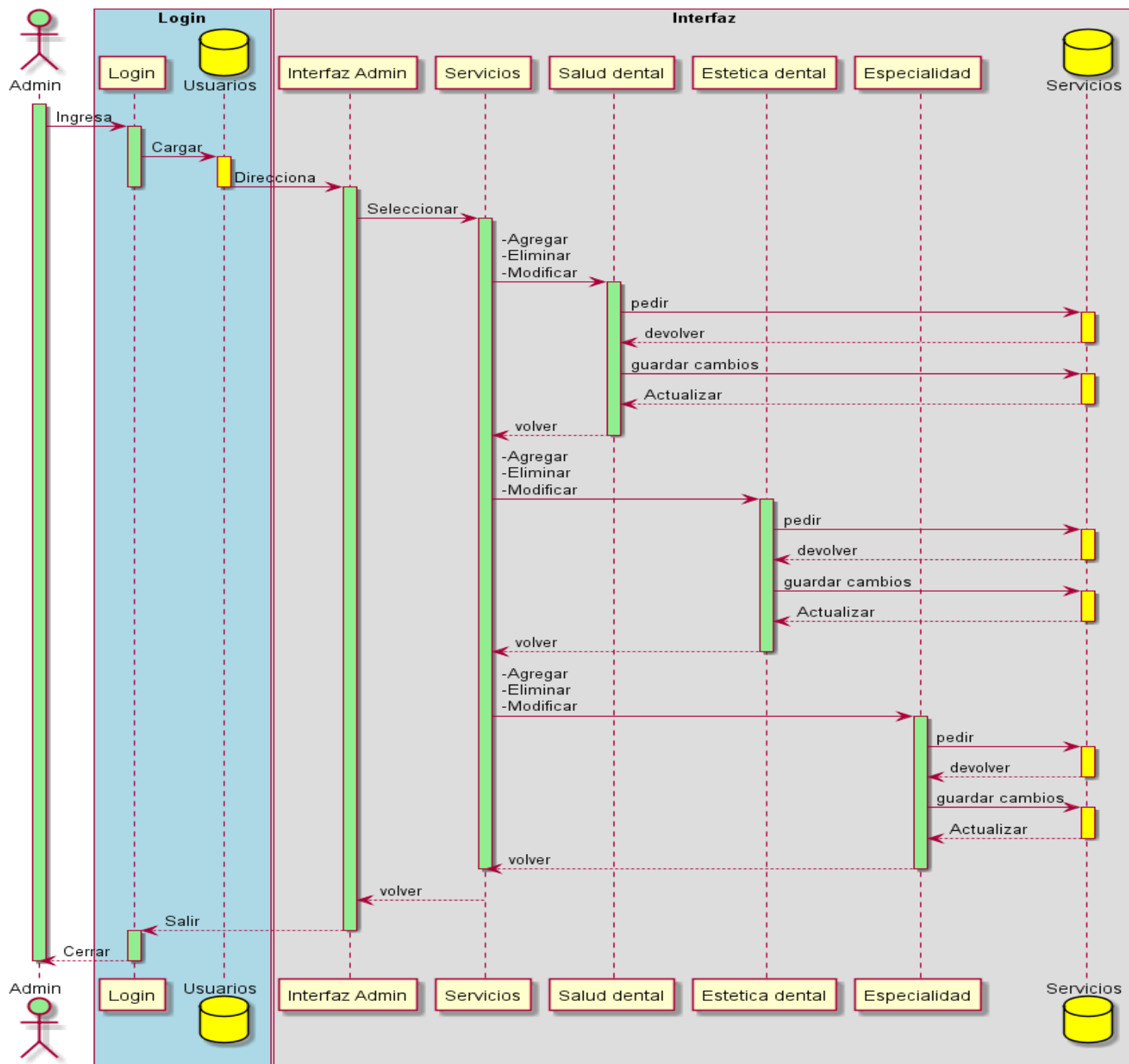


**Desarrollo en verde**    ■ : Interacción usuario-interfaz  
**Desarrollo en amarillo**    ■ : procesamiento de datos  
**Desarrollo en blanco**       : entrega de datos



Diagrama secuencial de administración de servicios.

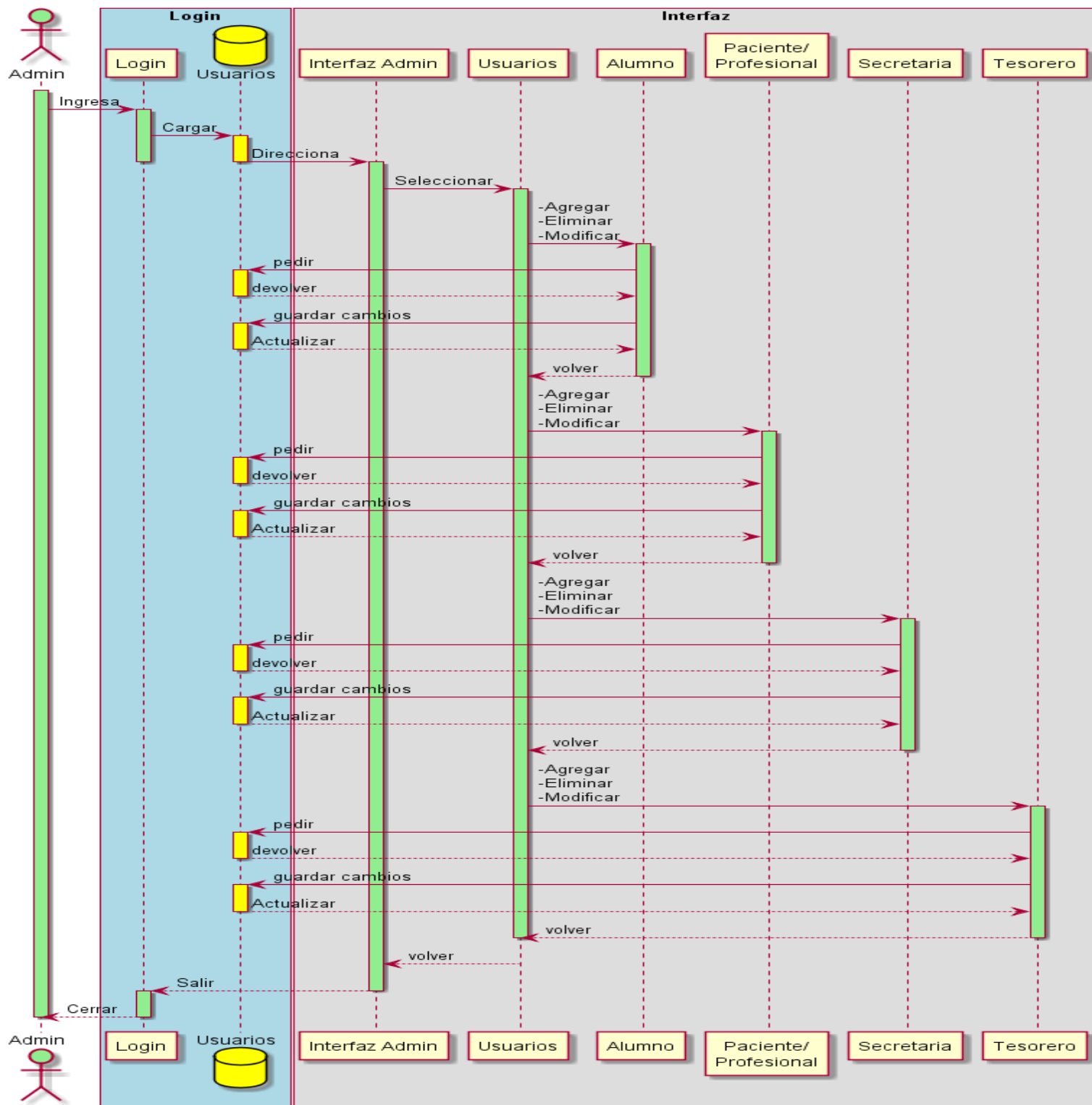
**Diagrama de Secuencia: Administrador Servicios**



**Desarrollo en verde** : Interacción usuario-interfaz  
**Desarrollo en amarillo** : procesamiento de datos  
**Desarrollo en blanco** : entrega de datos

Diagrama secuencial Administración de Usuarios.

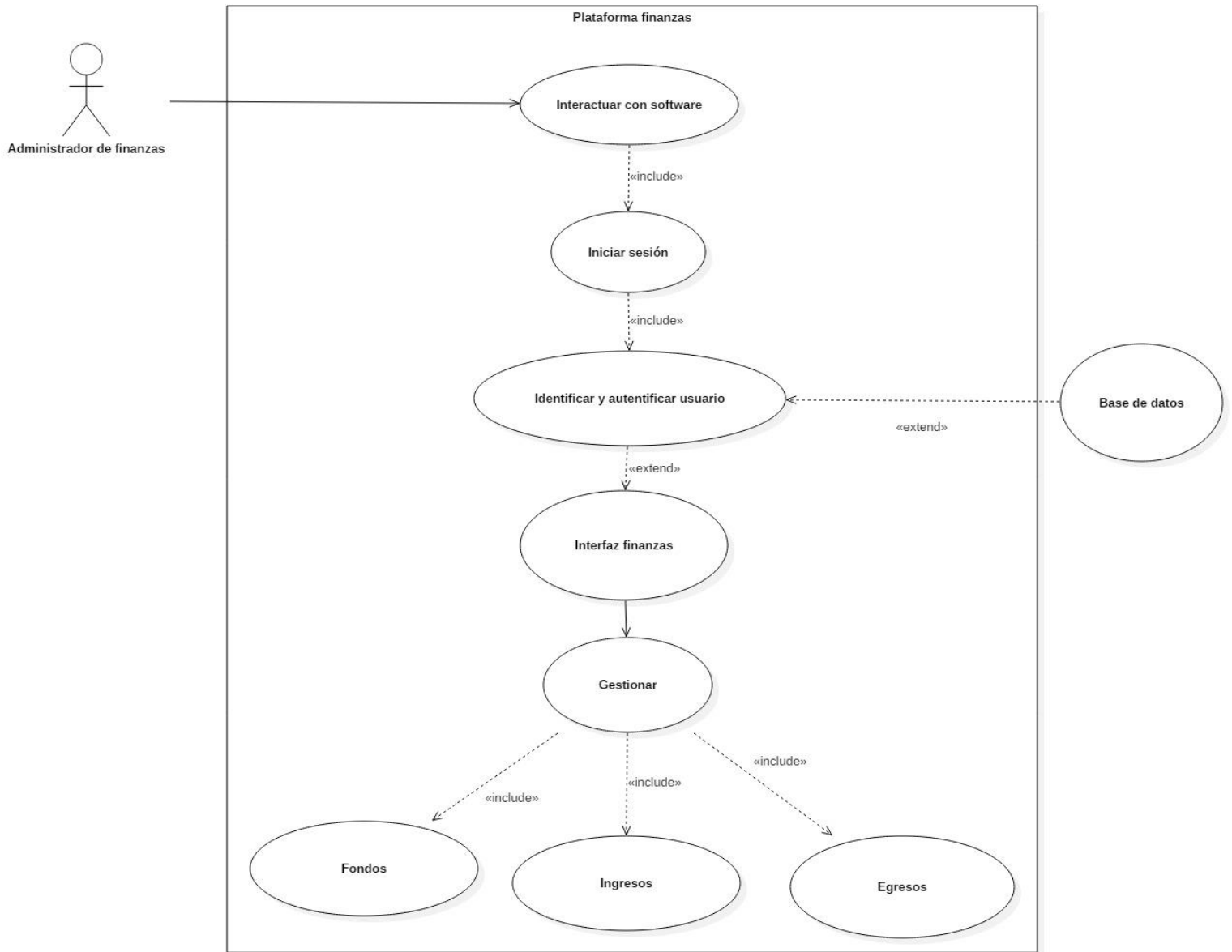
**Diagrama de Secuencia: Administrador Usuarios**



**Desarrollo en verde**    ■ : Interacción usuario-interfaz  
**Desarrollo en amarillo**    ■ : procesamiento de datos  
**Desarrollo en blanco**    ■ : entrega de datos

Carpeta UML correspondiente a Finanzas.

Diagrama Casos de uso - Finanzas.



## Diagrama de secuencia - Finanzas

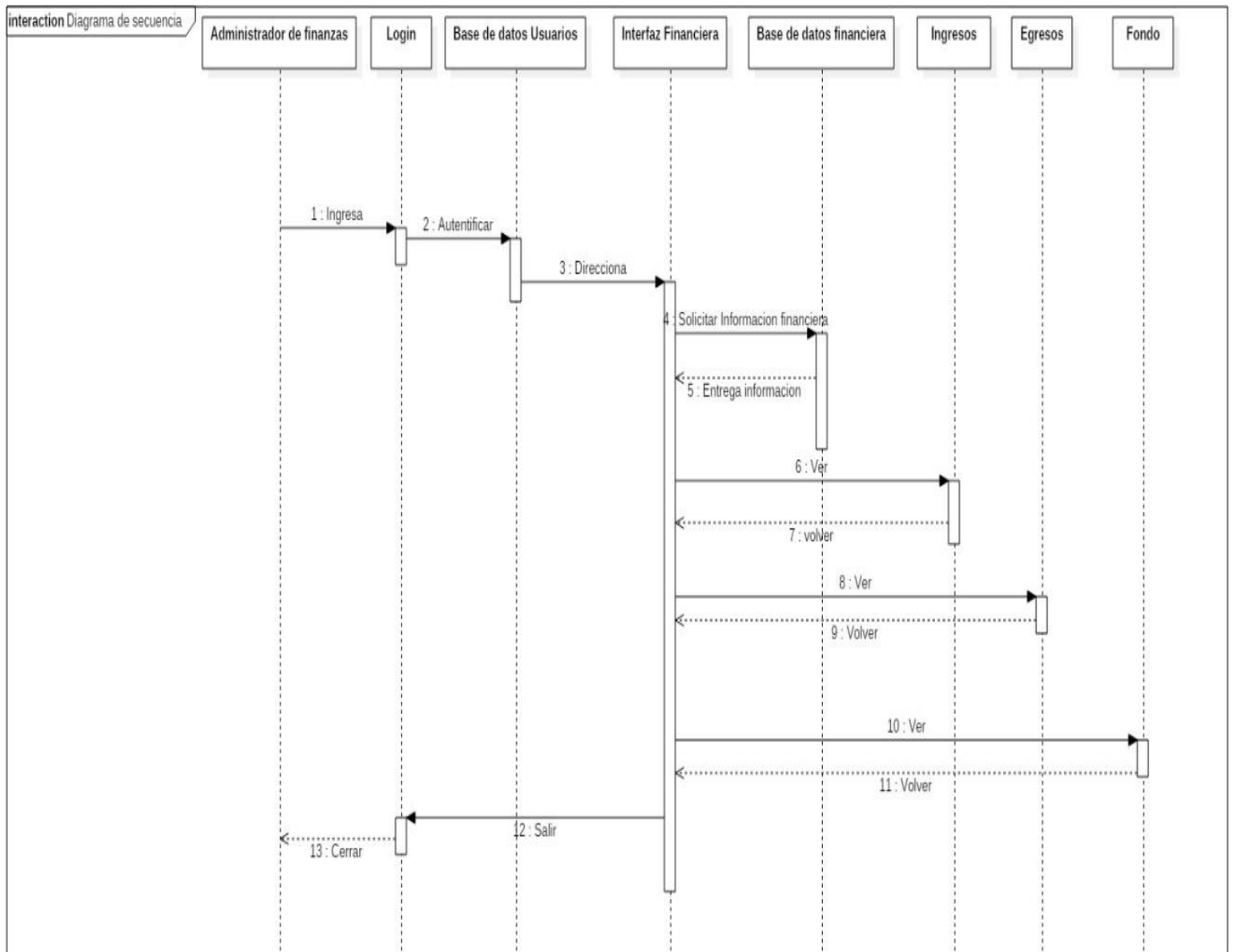
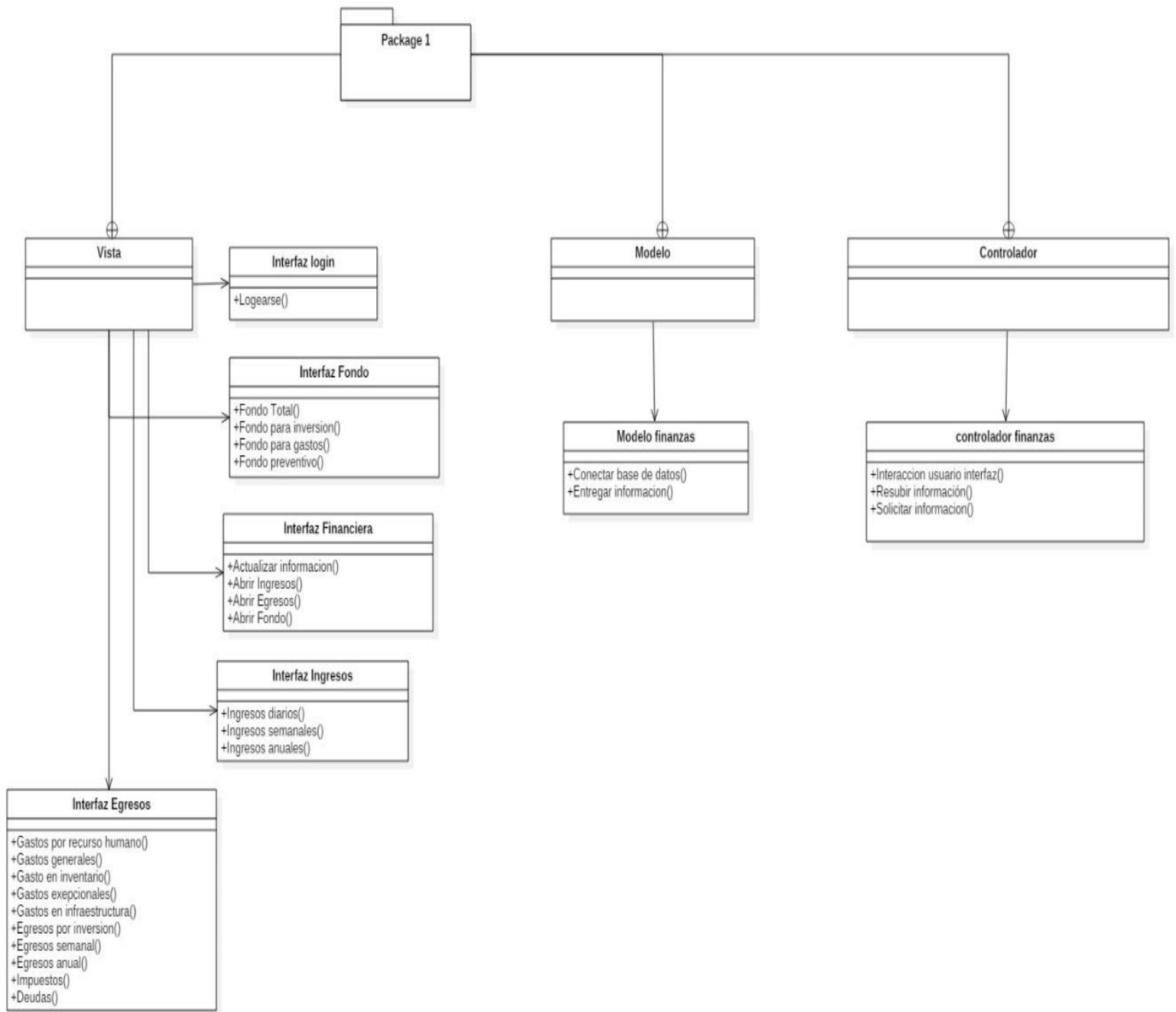
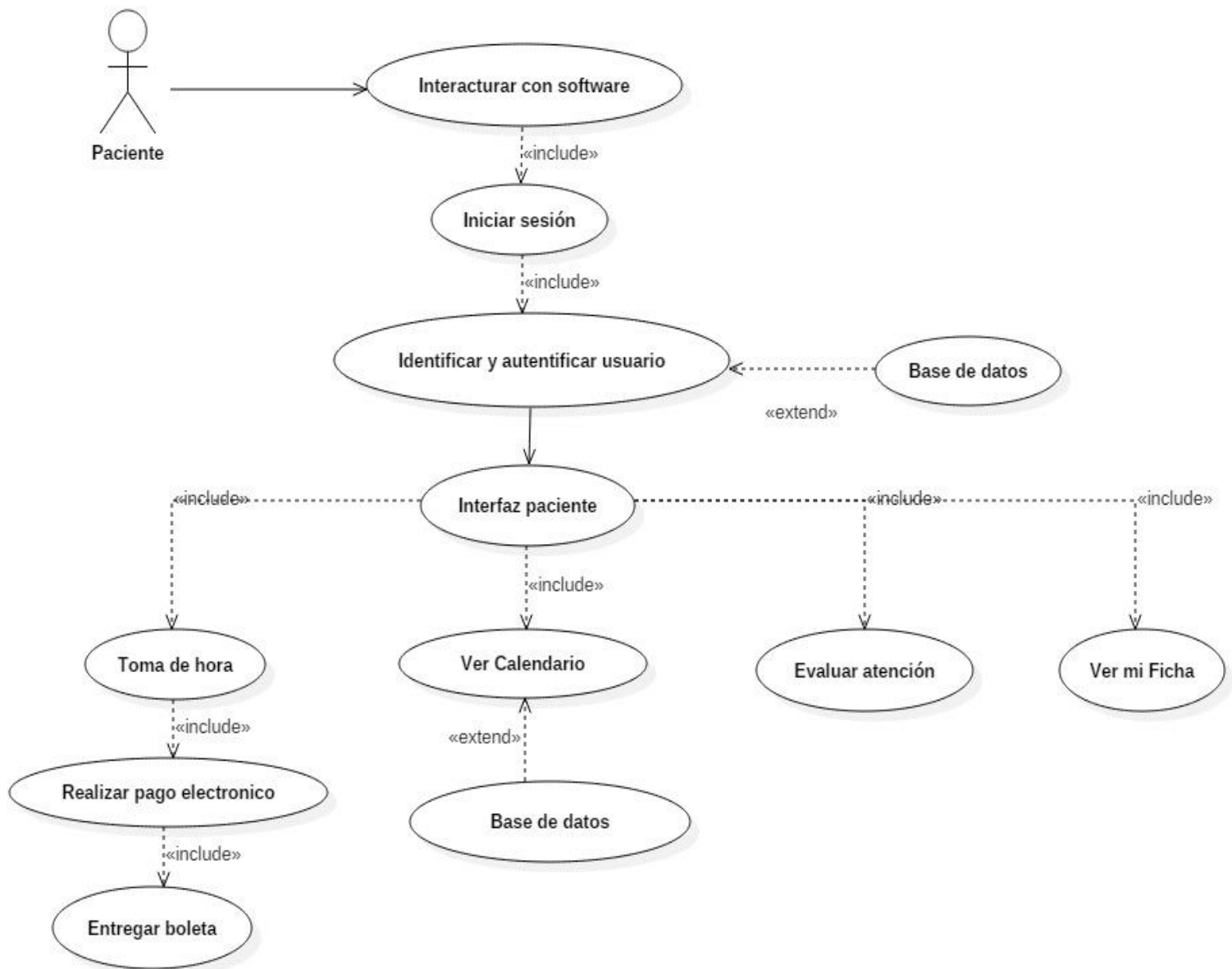


Diagrama de clases – Finanzas.



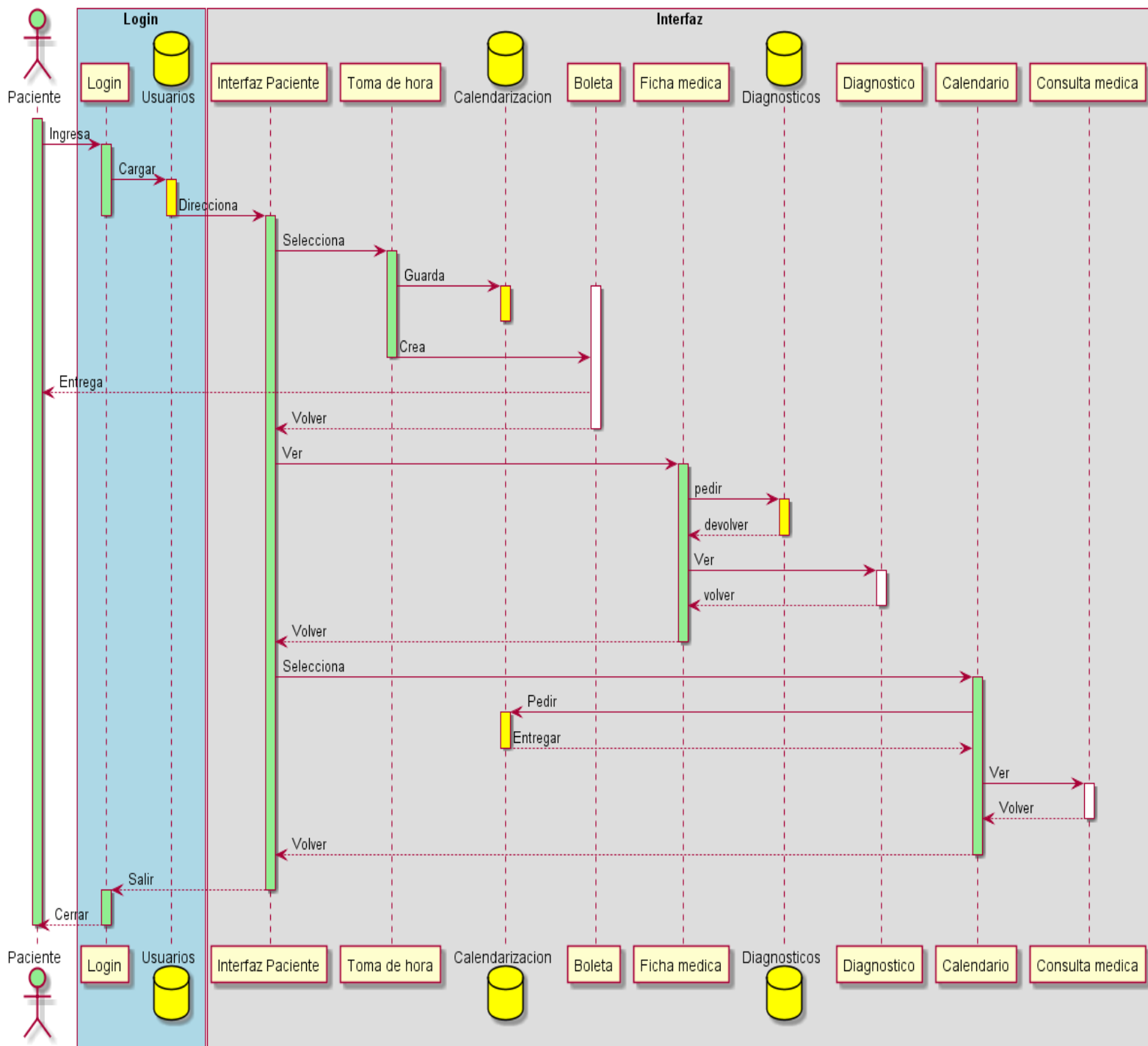
Carpeta UML correspondiente a Pacientes.

Diagrama Casos de uso



## Diagrama Secuencial – Paciente.

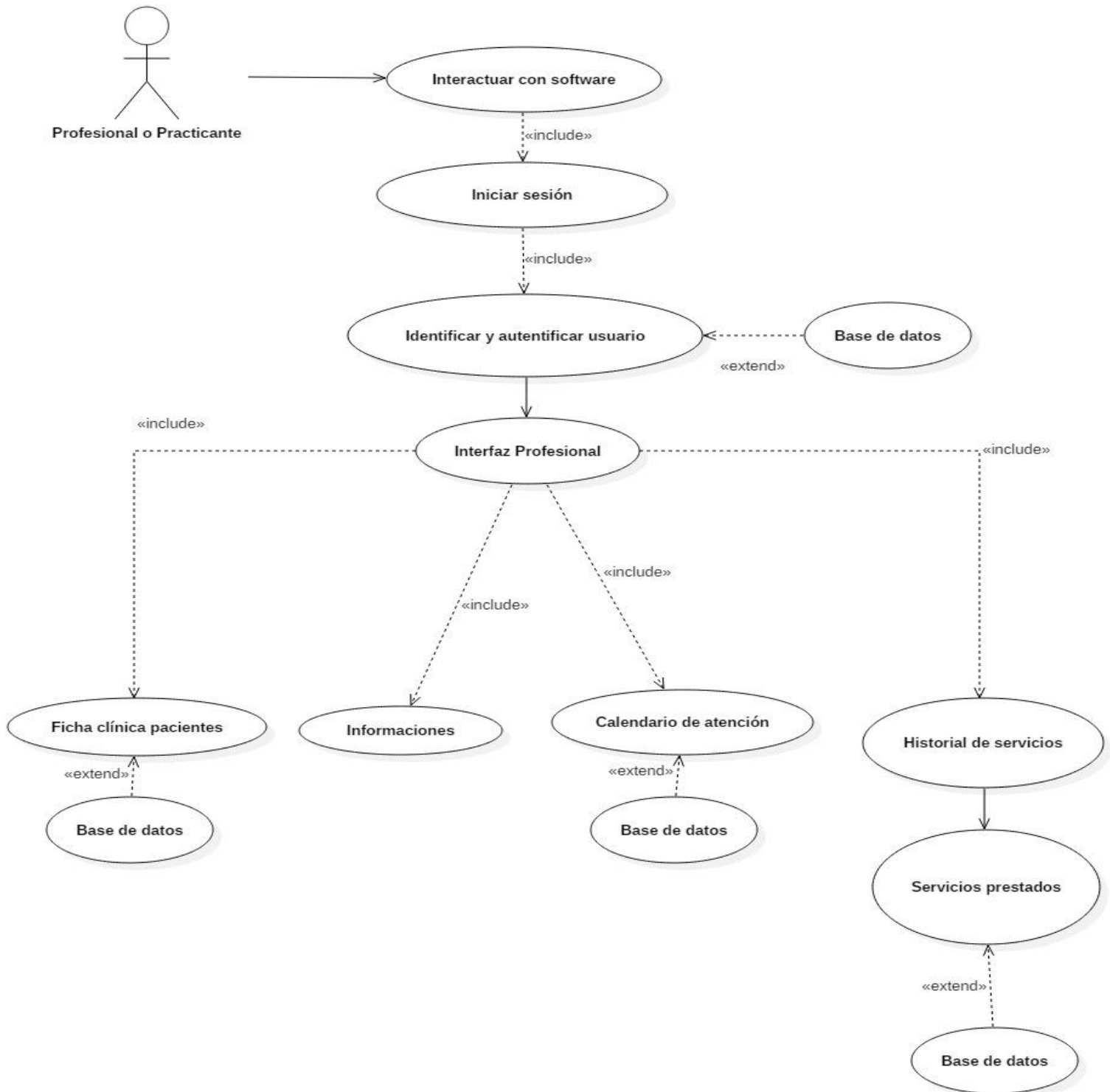
Diagrama de Secuencia: Paciente **GENERAL**



**Desarrollo en verde** ■: Interaccion usuario-interfaz  
**Desarrollo en amarillo** ■: procesamiento de datos  
**Desarrollo en blanco** ■: entrega de datos

Carpeta correspondiente a UML practicante.

Diagrama casos de uso.





## Diagrama de secuencia - practicante.

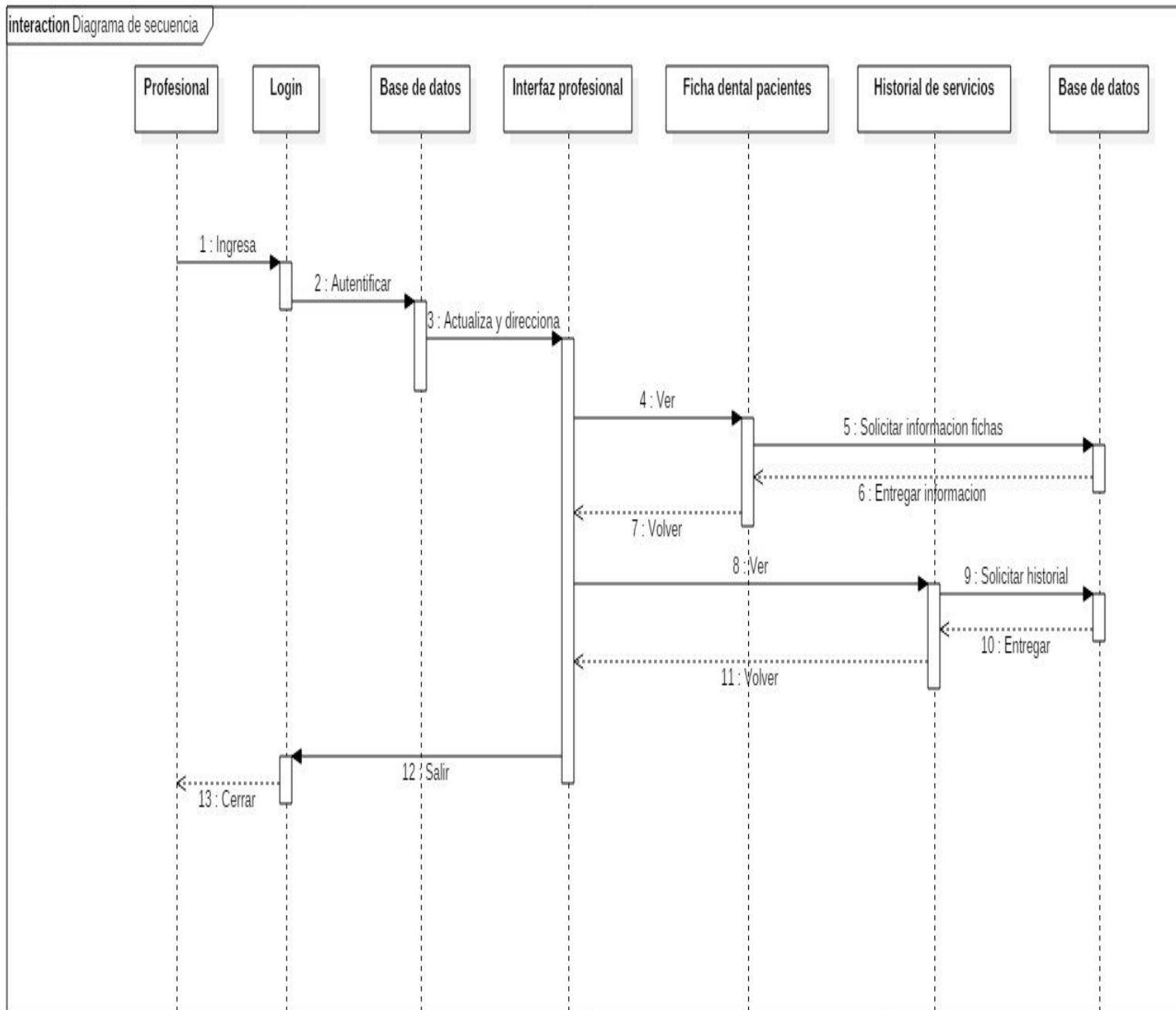
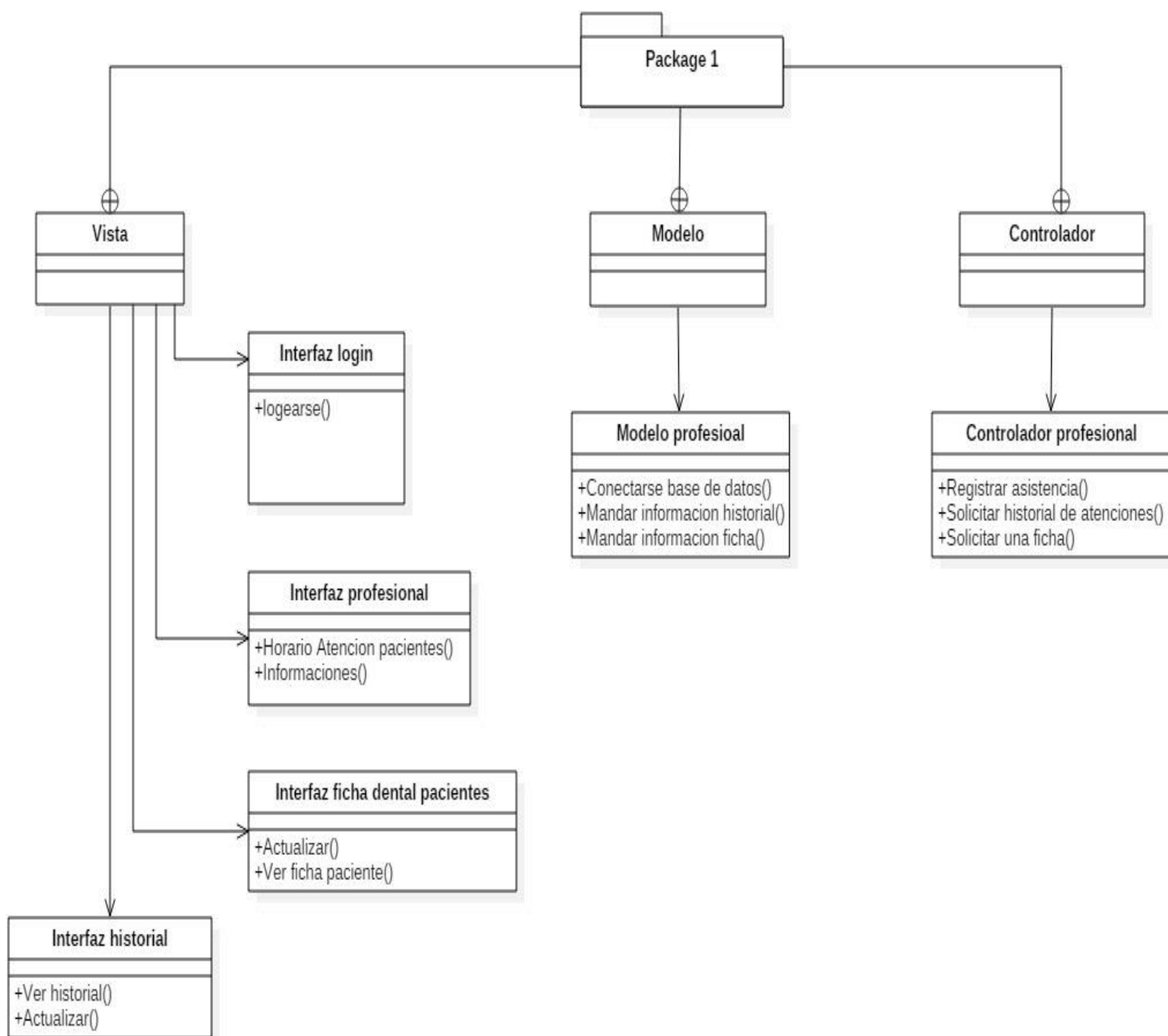


Diagrama de clase practicante.



Carpeta correspondiente al UML recaudador.

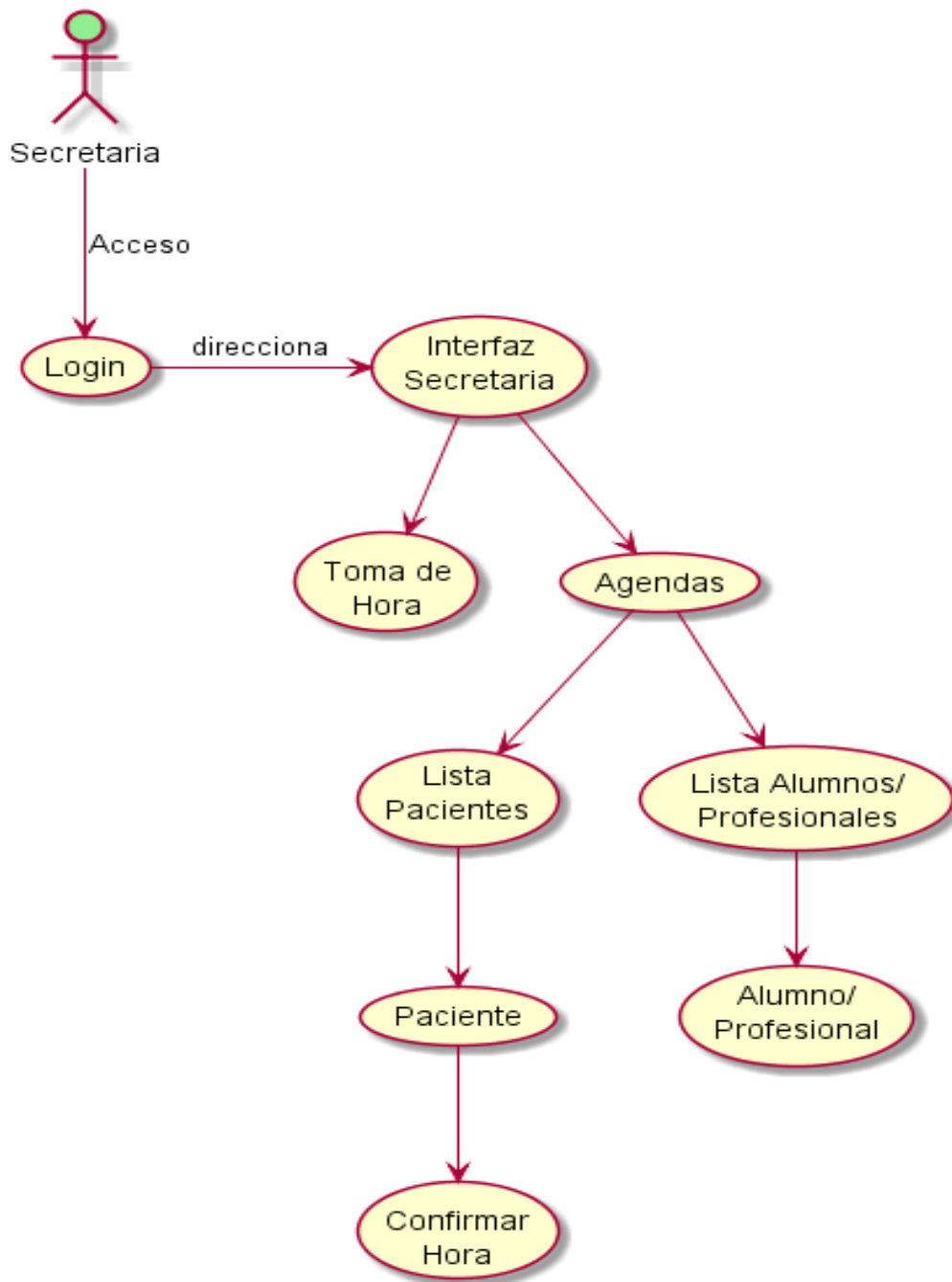
Diagrama casos de uso.



Carpeta correspondiente a UML secretaria.

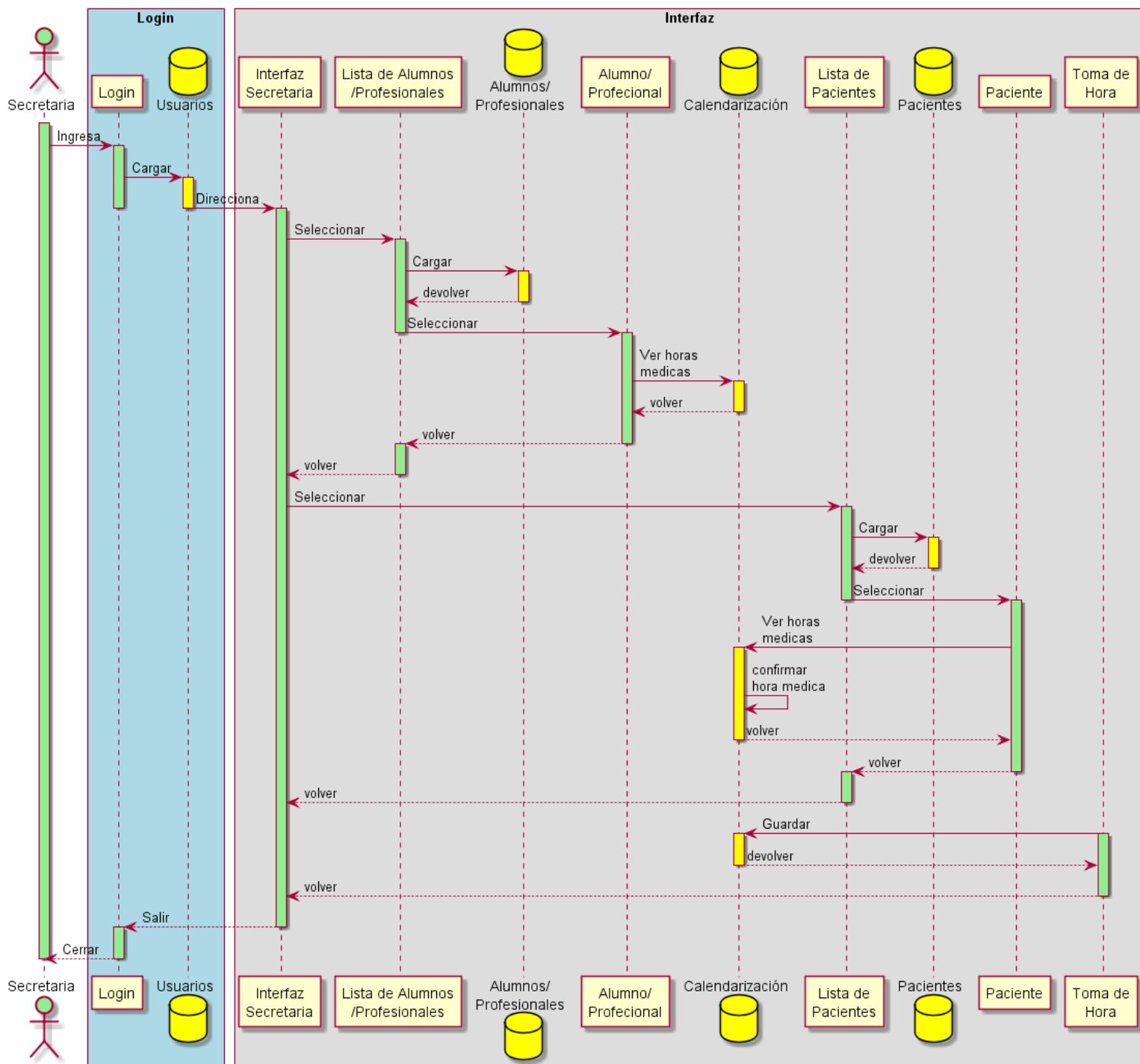
Diagrama casos de uso.

### Casos de Uso: Secretaria



## Diagrama secuencial – Secretaria.

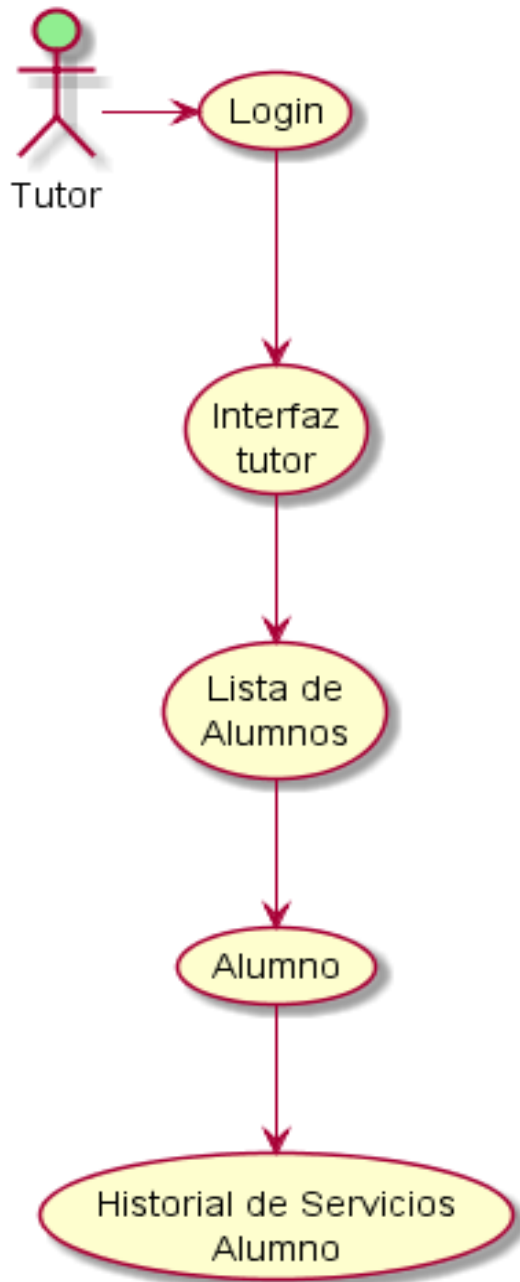
**Diagrama de Secuencia: Secretaria GENERAL**



Carpeta correspondiente al UML tutor.

Diagrama casos de uso.

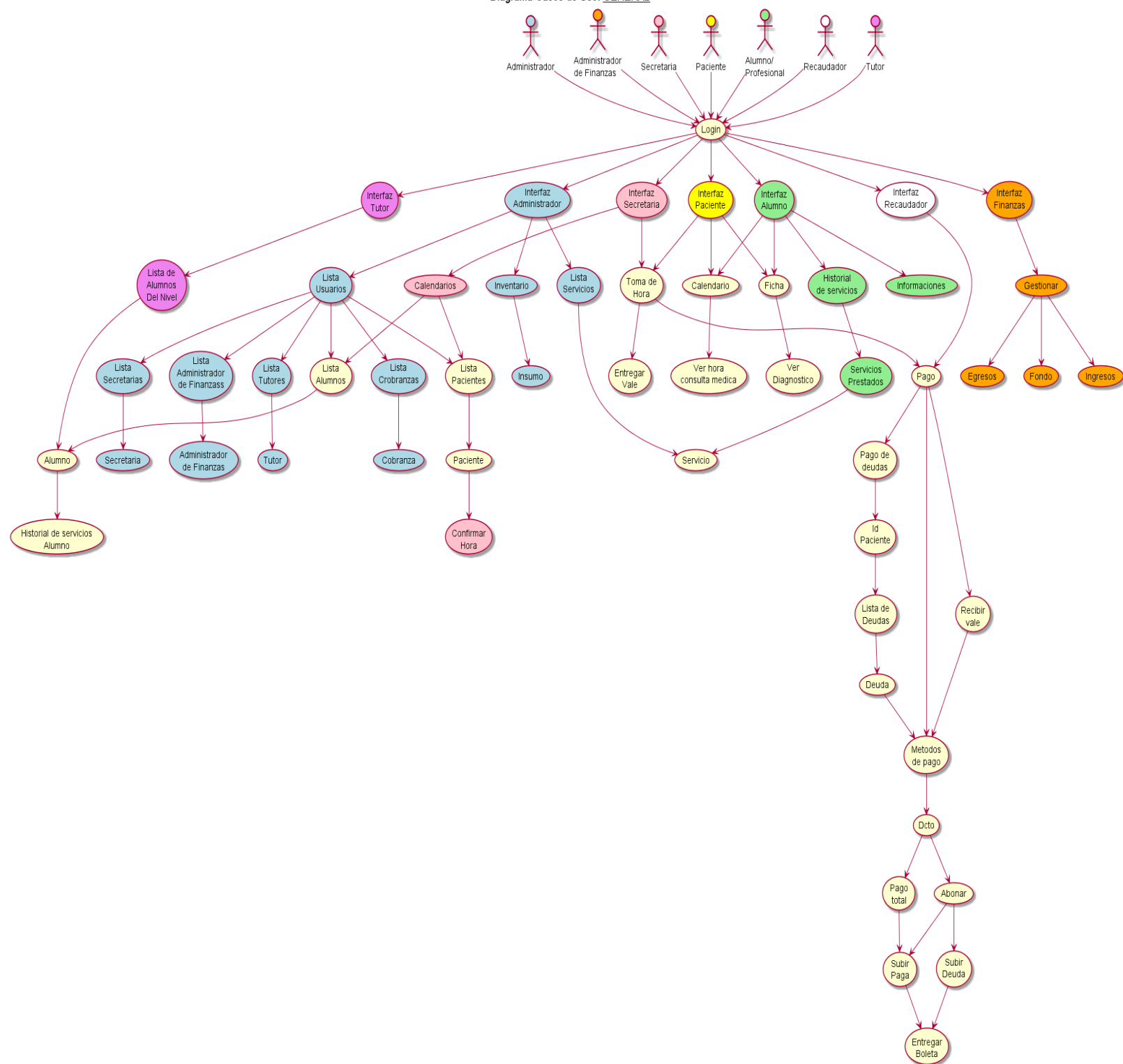
## Casos de uso Tutor



Carpeta correspondiente a UML General.

Diagrama casos de uso general.

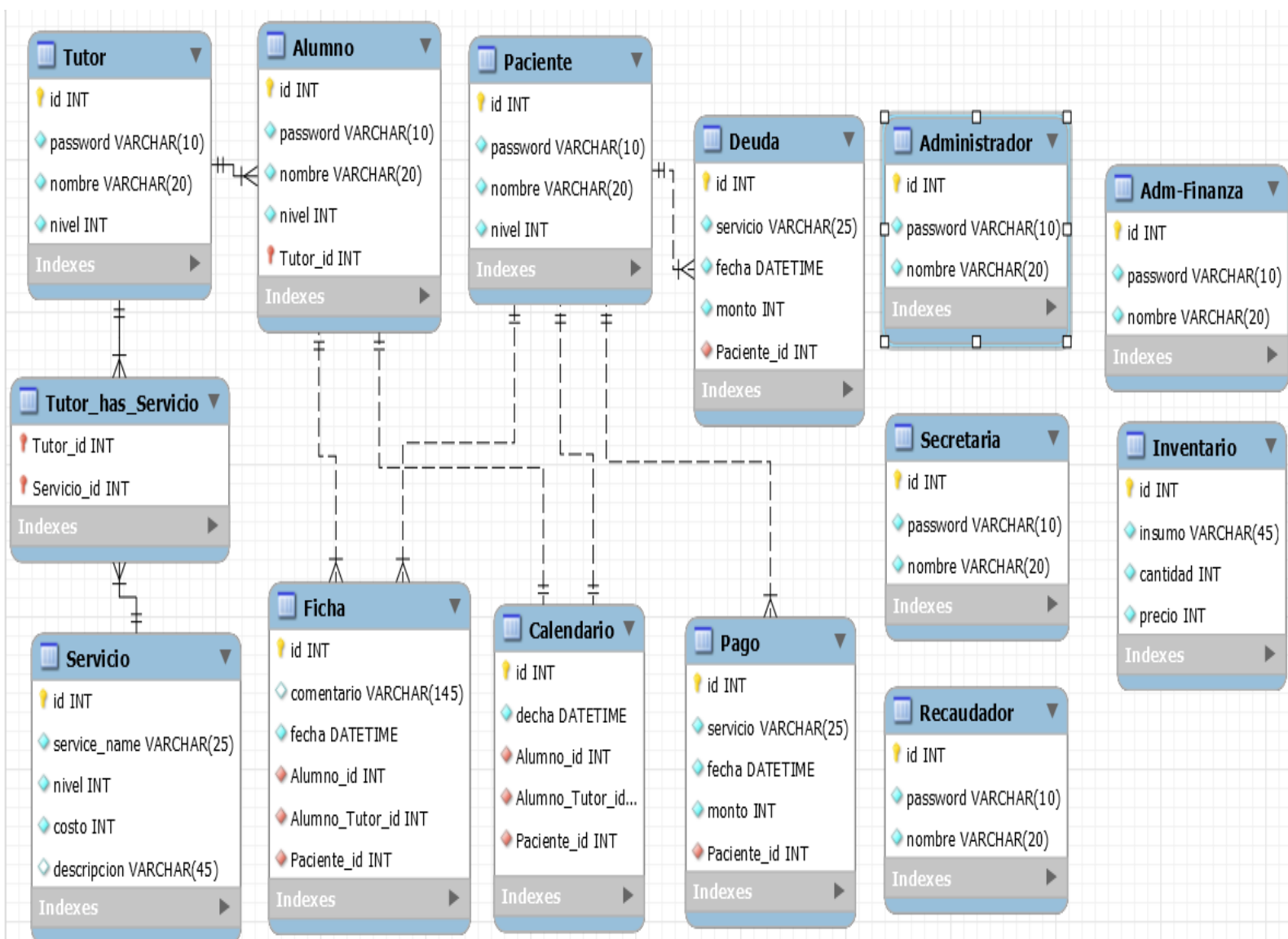
Diagrama Casos de Uso: GENERAL



En color verde : Uso exclusivo Alumno  
 En color amarillo : Uso exclusivo Paciente  
 En color blanco : Uso exclusivo Cobranza  
 En color Celeste : Uso exclusivo Administrador  
 En color Rosado : Uso exclusivo Secretaria  
 En color Naranja : Uso exclusivo Administrador de Finanzas  
 En color Violeta : Uso exclusivo Tutor

Carpeta Modelo base de datos.

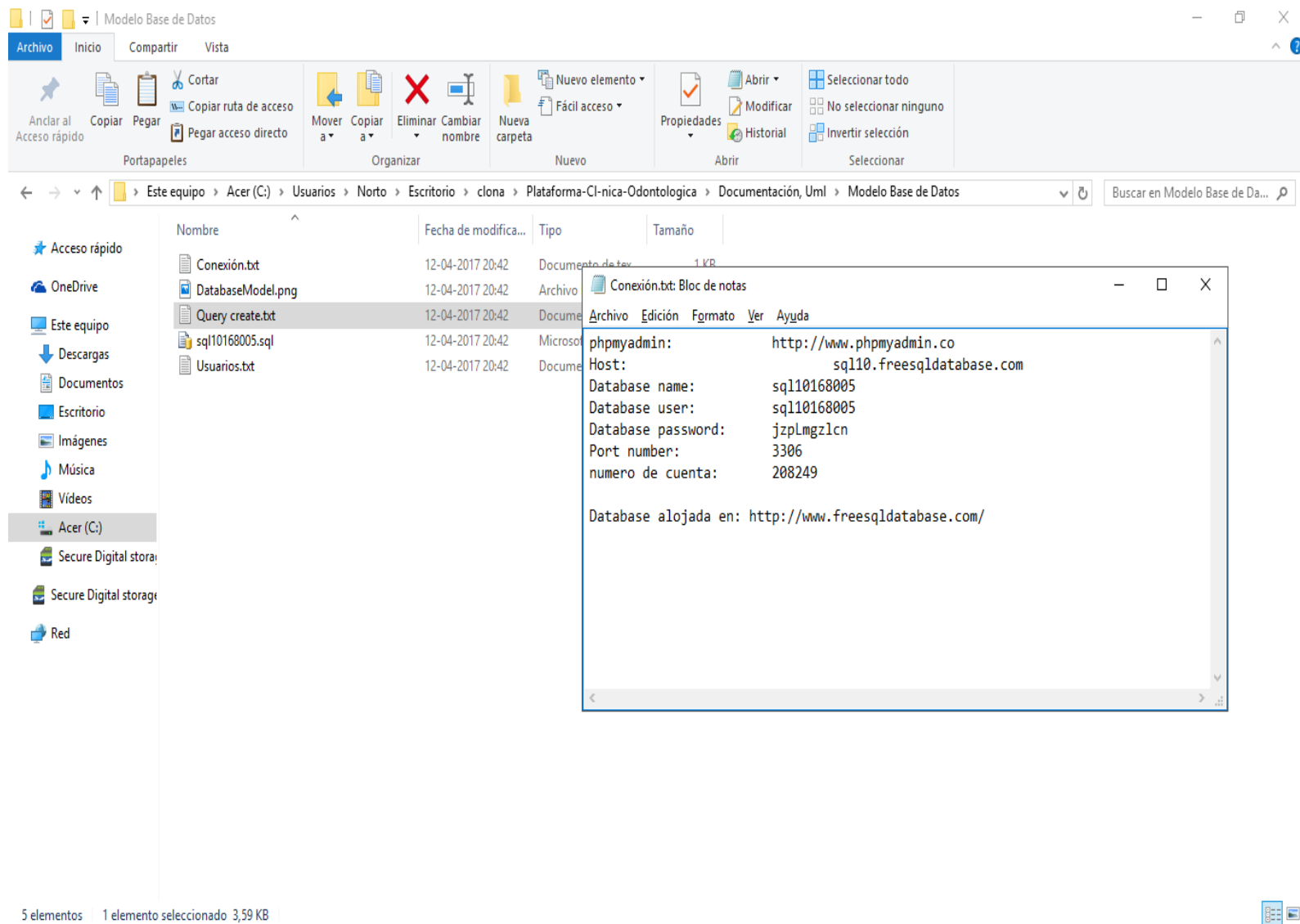
Aquí básicamente lo que se hizo es crear la base de datos para luego alojarla en un recipiente virtual de base de datos o Host.





A la cual se accede con la siguiente información, también cabe destacar que es de baja capacidad.

Aun ella no se ha aplicado en el software pero se tiene en cuenta para los avances próximos.



Luego tenemos la carpeta Imágenes.

En la cual se depositaran todas las imágenes con las cuales va a trabajar el software. También se hace uso de esta carpeta para cualquier otra imagen que nos ayude a contribuir información.

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository page for 'sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The repository page includes a header with statistics: 57 commits, 2 branches, 0 releases, and 2 contributors. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The main content area lists the repository's files and folders, including '.settings', 'Documentación, Uml', 'Imágenes', 'Paut', 'lib/mysql-connector-java-5.1.41', 'src', '.classpath', '.gitignore', '.project', and 'README.md'. The 'Imágenes' folder is highlighted. Below the file list, the 'README.md' file is expanded, showing the title 'Plataforma-Cl-nica-Odontologica.' and a description: 'Proyecto de trabajo arupal para la Asignatura de Diseo y Análisis de Algoritmos (DAA)'. The browser's address bar at the bottom shows the path 'github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica/tree/master/Imágenes'.

sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica

57 commits 2 branches 0 releases 2 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

sebastianjorc Password-Login Latest commit 5d3d77f 2 days ago

.settings	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
Documentación, Uml	Connected Database-UserInterface	4 days ago
Imágenes	TabbedPane+Icon	3 days ago
Paut	Reajuste - nombres	6 days ago
lib/mysql-connector-java-5.1.41	Database connected	5 days ago
src	Password-Login	2 days ago
.classpath	Reajuste - Interfaz 00	4 days ago
.gitignore	Init	15 days ago
.project	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
README.md	Update README.md	5 days ago

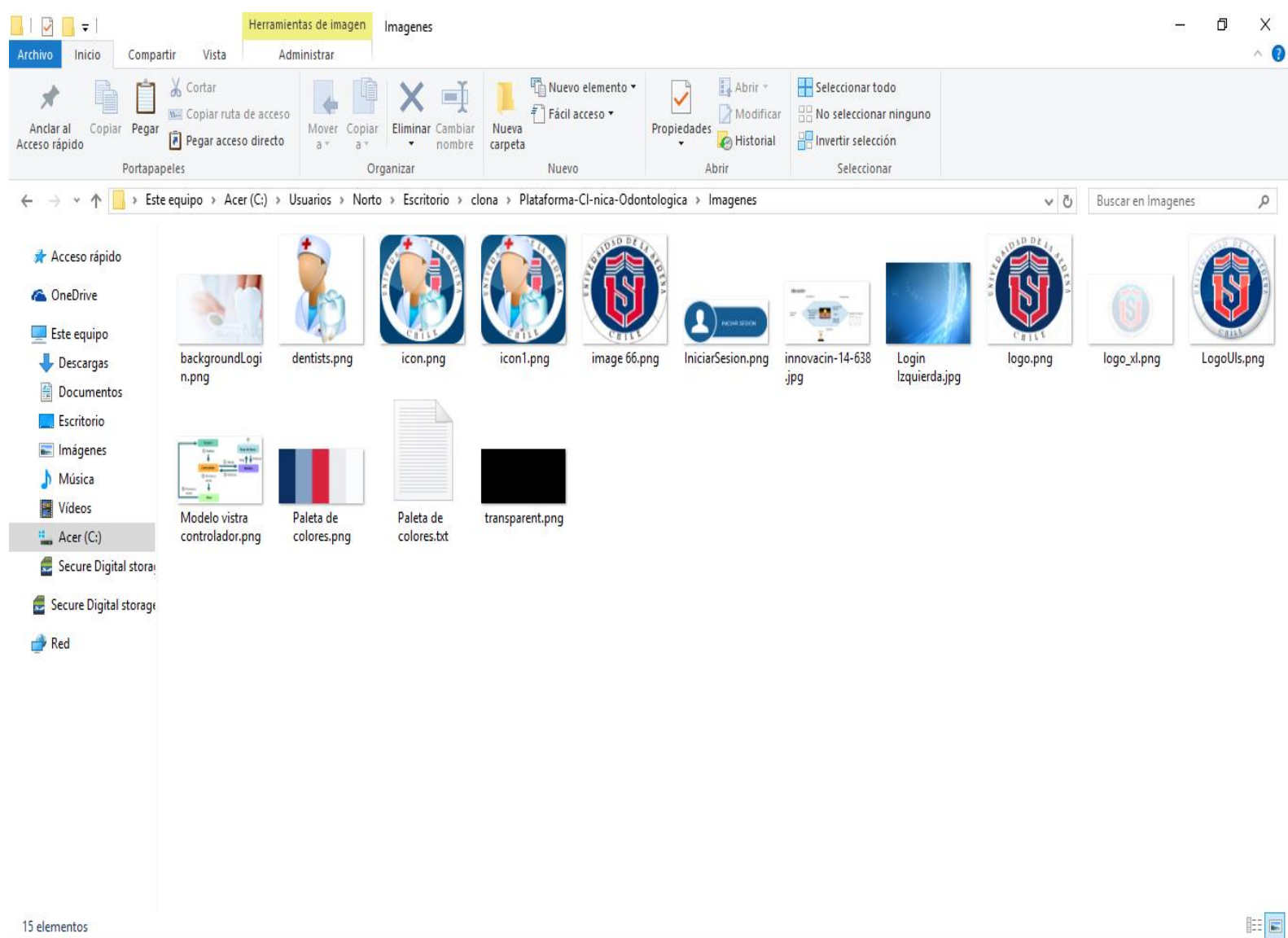
README.md

## Plataforma-Cl-nica-Odontologica.

Proyecto de trabajo arupal para la Asignatura de Diseo y Análisis de Algoritmos (DAA).

github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica/tree/master/Imágenes

Aquí se pueden observar algunas.



En tercer orden tenemos la carpeta Pautas, planificación, Ideas.

En la cual se depositan los informes de avances y de planificación. O de contribuir cualquier tipo de idea escrita.

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository page for 'sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica'. The repository page includes a header with statistics: 57 commits, 2 branches, 0 releases, and 2 contributors. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The main content area lists the repository's files and folders, including '.settings', 'Documentación, Uml', 'Imágenes', 'Pautas, planificación, Ideas', 'lib/mysql-co', 'src', '.classpath', '.gitignore', '.project', and 'README.md'. The 'Pautas, planificación, Ideas' folder is highlighted. Below the file list, the 'README.md' content is visible, featuring the title 'Plataforma-Cl-nica-Odontologica.' and a description: 'Proyecto de trabajo grupal para la Asignatura de Diseño y Análisis de Algoritmos (DAA)'. The browser's address bar at the bottom shows the path 'github.com/sebastianjorc/.../Pautas%2C%20planificaci3n%2C%20Ideas'.

sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica

57 commits 2 branches 0 releases 2 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

sebastianjorc Password-Login Latest commit 5d3d77f 2 days ago

.settings	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
Documentaci3n, Uml	Connected Database-UserInterface	4 days ago
Imágenes	TabbedPane+Icon	3 days ago
Pautas, planificaci3n, Ideas	Reajuste - nombres	6 days ago
lib/mysql-co	Pautas, planificaci3n, Ideas Database connected	5 days ago
src	Password-Login	2 days ago
.classpath	Reajuste - Interfaz 00	4 days ago
.gitignore	Init	15 days ago
.project	Interfaz de login + union main.java en controller.java + desplazamien...	5 days ago
README.md	Update README.md	5 days ago

README.md

## Plataforma-Cl-nica-Odontologica.

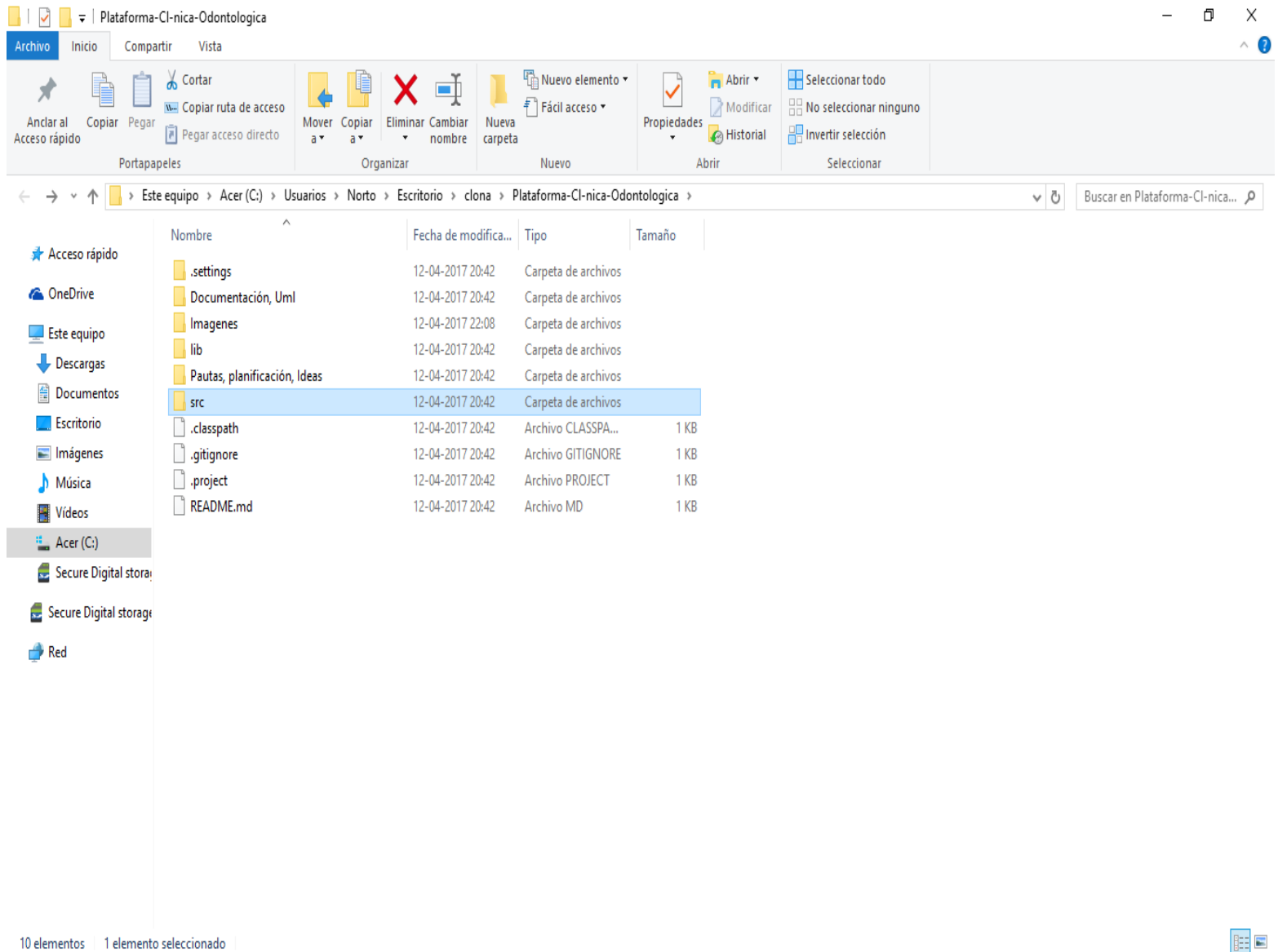
Proyecto de trabajo grupal para la Asignatura de Diseo y Análisis de Algoritmos (DAA).

github.com/sebastianjorc/.../Pautas%2C%20planificaci3n%2C%20Ideas

Luego tenemos la carpeta SCR, en esta carpeta se desarrolla el código del proyecto por lo cual es la más delicada ya que un mal merge podría estropear todo el trabajo.

Esta se divide en 3 package los cuales son View, Model, Controller.

Ya que en el desarrollo del software se tomara en cuenta el Modelo - Vista – Controlador bajo ese patrón de arquitectura de software se trabajara.



src

ArchivoInicioCompartirVista

Andar al Acceso rápido

Copiar

Pegar

Cortar

Copiar ruta de acceso

Pegar acceso directo

Mover a

Copiar a

Eliminar

Cambiar nombre

Nueva carpeta

Nuevo elemento

Fácil acceso

Propiedades

Abrir

Historial

Seleccionar todo

No seleccionar ninguno

Invertir selección

Buscar en src

Acceso rápido

OneDrive

Este equipo

Descargas

Documentos

Escritorio

Imágenes

Música

Videos

Acer (C:)

Secure Digital storage

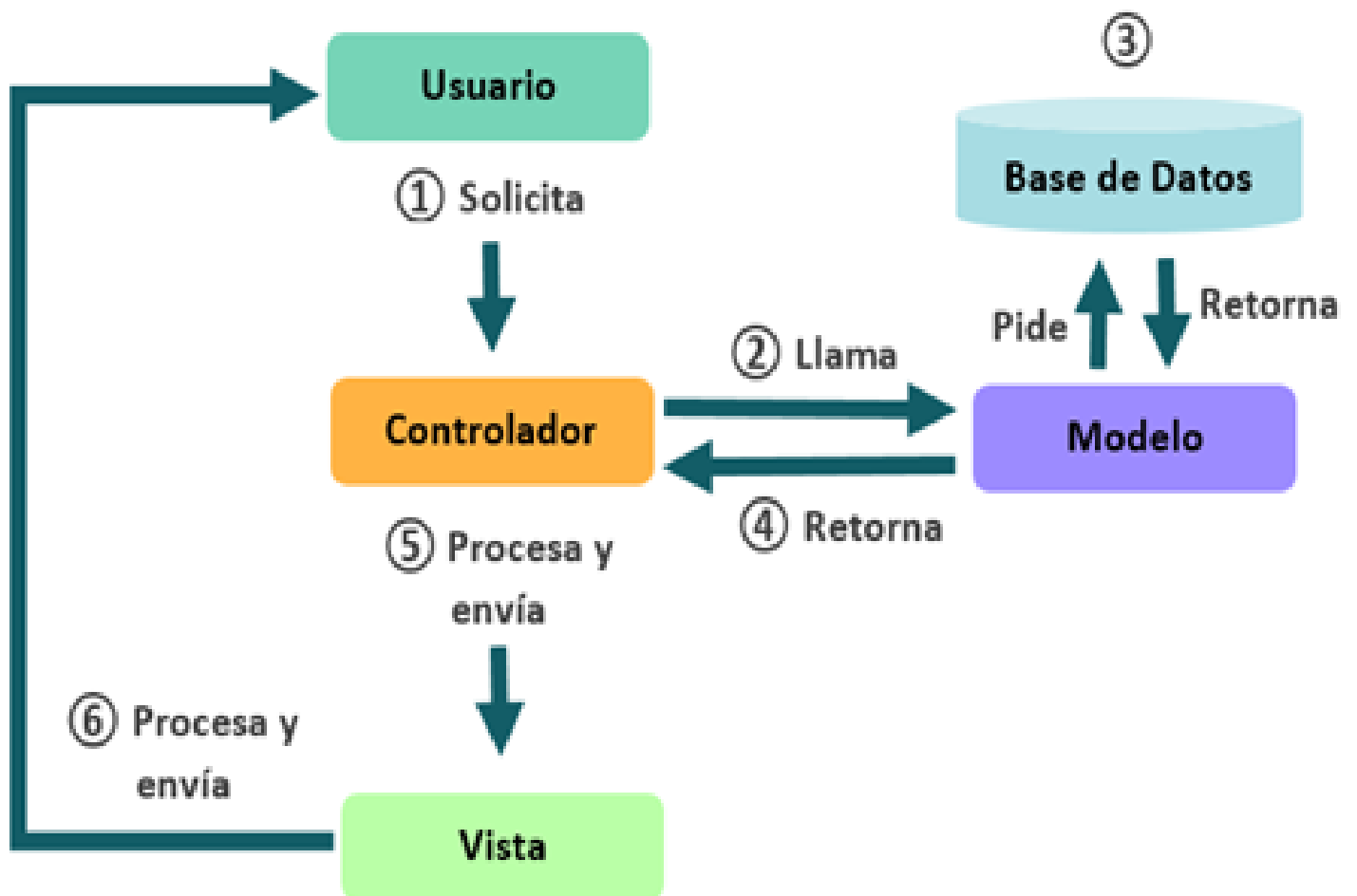
Secure Digital storage

Red

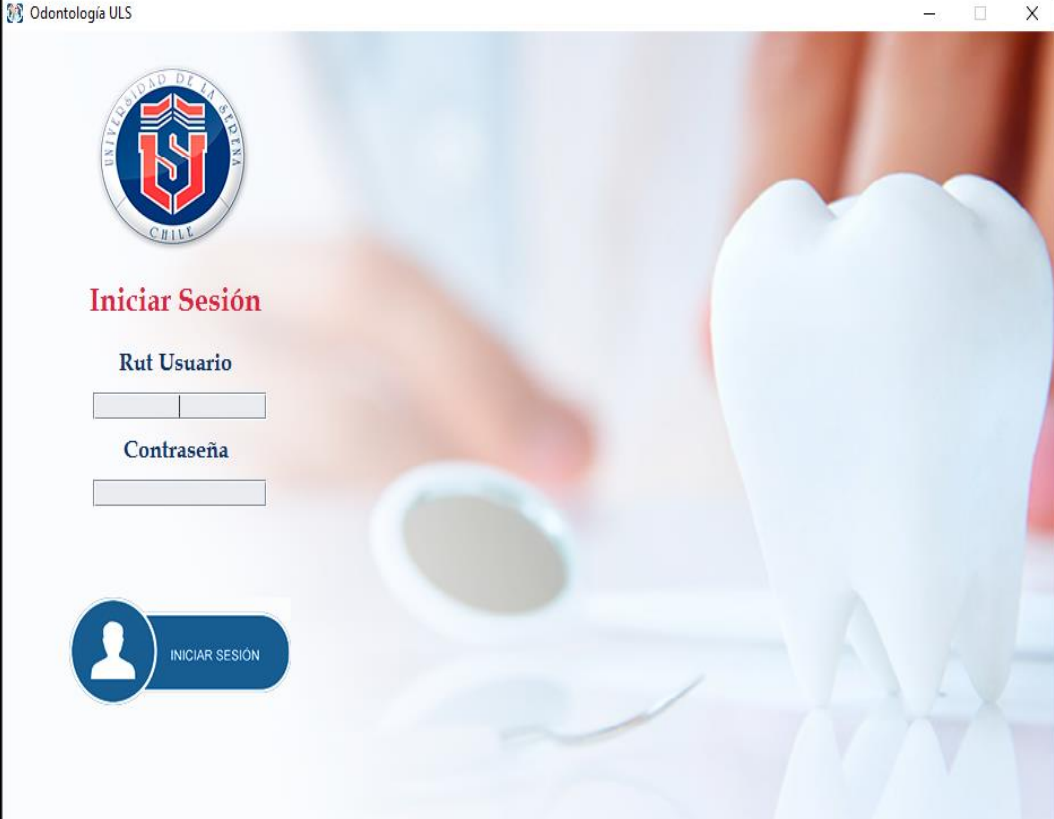
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Controller	12-04-2017 20:42	Carpeta de archivos	
Model	12-04-2017 20:42	Carpeta de archivos	
View	12-04-2017 20:42	Carpeta de archivos	
main.java	12-04-2017 20:42	Archivo JAVA	1 KB

4 elementos

Patrón de arquitectura.




Interfaz de Inicio de Sesión.



The image shows a web browser window titled "Odontología ULS". The background of the page is a blurred photograph of dental equipment, including a large white tooth model and a dental mirror. In the top left corner, there is a circular logo of the Universidad de La Serena, Chile, featuring a shield with a red 'U' and 'S' and a blue cross. Below the logo, the text "Iniciar Sesión" is displayed in a red, serif font. Underneath this, there are two input fields: the first is labeled "Rut Usuario" and the second is labeled "Contraseña". At the bottom left, there is a blue circular button with a white user icon and a blue rounded rectangular button with the text "INICIAR SESIÓN" in white capital letters.


Odontología ULS



**Iniciar Sesión**

Rut Usuario

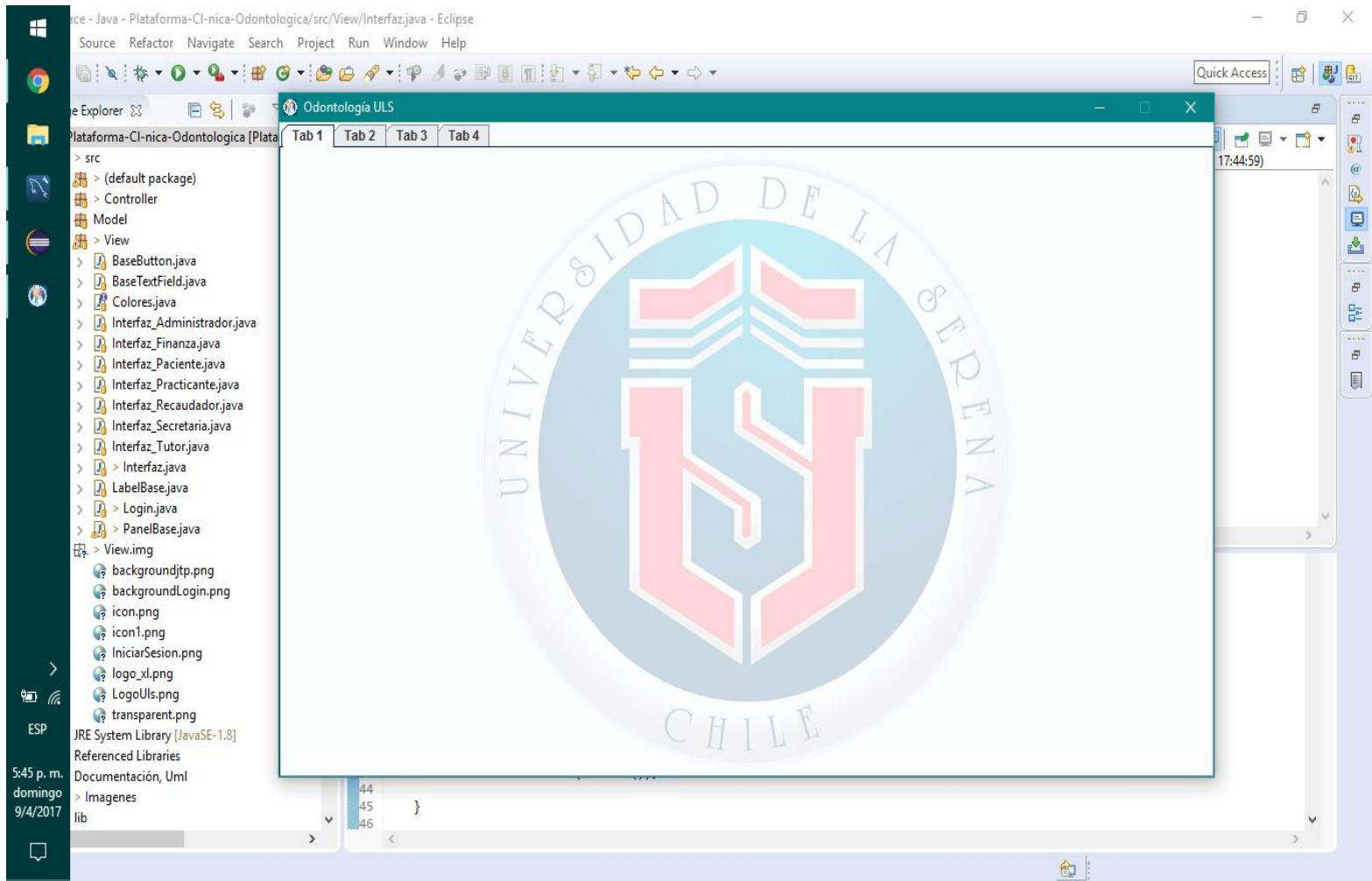
Contraseña



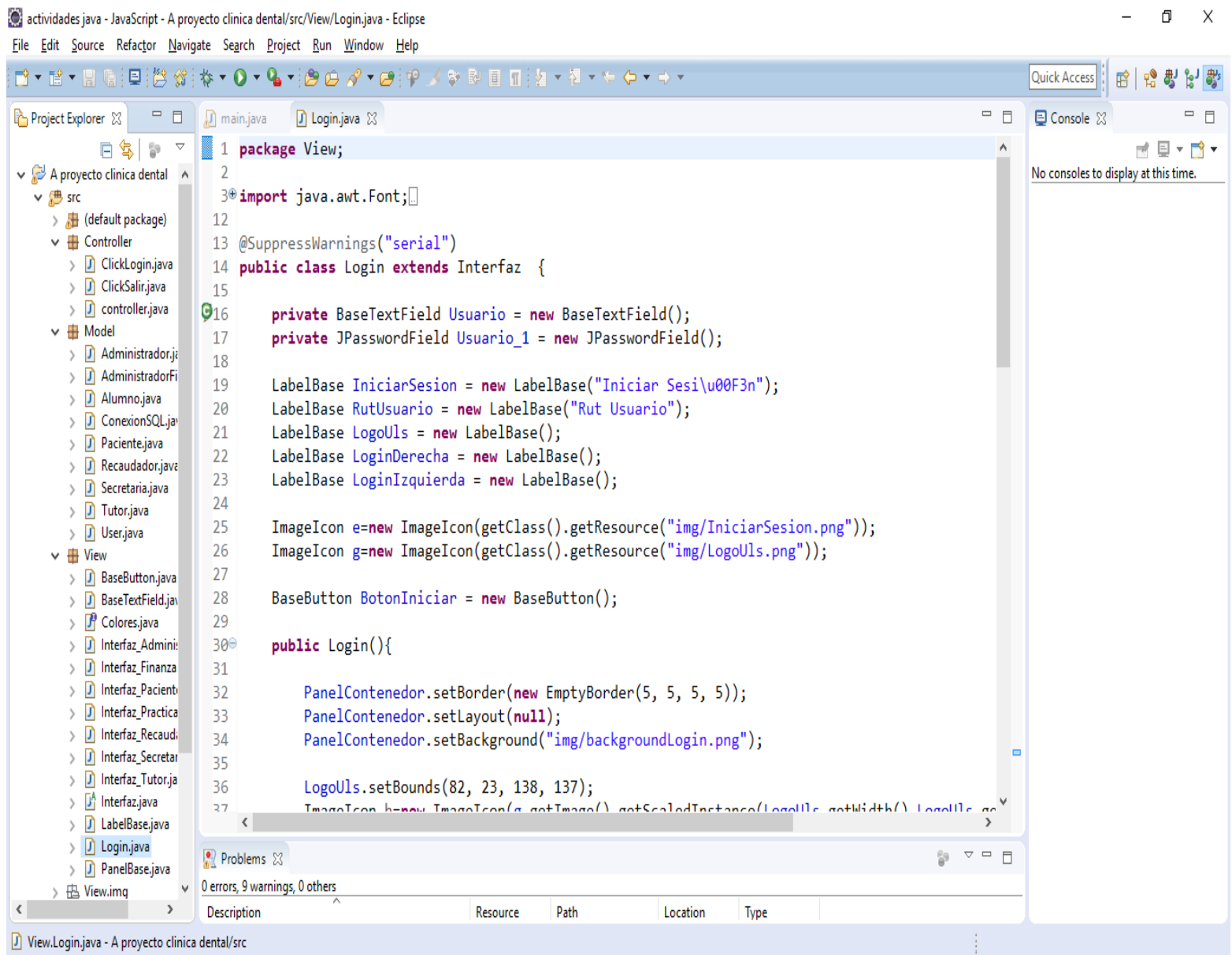
INICIAR SESIÓN



La idea actual que se tiene para abarcar las funciones de cada interfaz por el momento es la siguiente, recordar que es solo un bosquejo.



Muestra en un entorno de desarrollo.



Una muestra del software Git.

+

Filter repositories

Plataforma-Cl-nica-Odontol...

master

ChangesHistory

Pull request

Compare

Sync

Reajuste Database: conexi3n con interfaces...  
3 days ago by sebastianjorc13

Interfaces 01  
4 days ago by sebastianjorc20

Reajuste - Interfaz 00  
4 days ago by sebastianjorc17

Borrado de temporales  
4 days ago by Norton67

Interfaz de login + union main.java en cont...  
4 days ago by Norton88

Update README.md  
4 days ago by Norton

Update README.md  
4 days ago by Norton

Database y Modelo b3sico  
4 days ago by sebastianjorc13

Database connected  
5 days ago by sebastianjorc385

Modificaci3n Diagrama caso uso paciente  
5 days ago by Norton2

Reajuste - nombres  
6 days ago by sebastianjorc15

Clases principales  
6 days ago by sebastianjorc17

Se Adjunta Informe de Avance

Nortonb9ed25e

GitHubRevertExpand all

Imagenes\Modelo vistra controlador.png+

Pautas, planificaci3n, Ideas\Proyecto Daa.docx+

Pautas, planificaci3n, Ideas\Proyecto Daa.pdf+

Fin Avance 1. Considerar que hay mucha más información en el GitHub pero tratar de abarcar todo no resulta muy productivo por lo que en el avance se mostrara lo más relevante.

El link del GitHub para corroborar esta información es el siguiente.

<https://github.com/sebastianjorc/Plataforma-Cl-nica-Odontologica>