



# Entrega Ingeniería de Software I

---



# GRUPO NUMERO 1

---

## Integrantes

**Cristian Vladimir Orduz Carvajal**

**Diego Alejandro García Barajas**

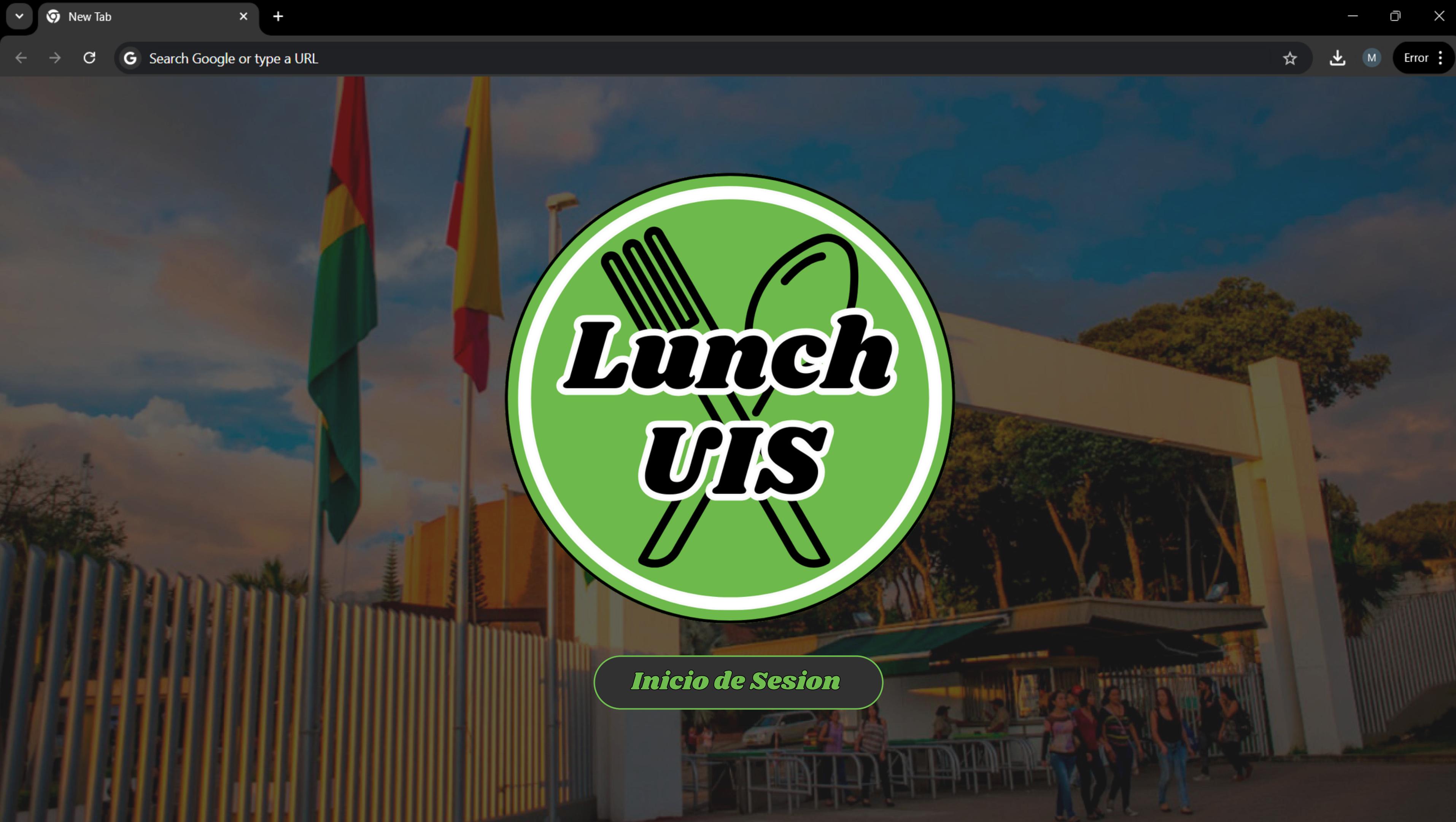
**Kevin Daniel Castro Mendoza**

**Michael Andrey Maldonado Areniz**

# Objetivos del Proyecto

- **Crear** un sistema de compra en línea que permita a los estudiantes adquirir el combo saludable de manera remota.
- **Desarrollar** un sistema de validación de identidad que asegure la compra de un solo combo al día por cada estudiante.
- **Establecer** un sistema de validación de combos al momento de la compra que garantice la adquisición de los combos únicamente si aún hay disponibles.
- **Implementar** un sistema de restricción de franja horaria que asegure la compra del combo solo en los horarios establecidos.
- **Generar** un sistema de reportes y estadísticas sobre datos de interés en este proceso.
- **Incorporar** una funcionalidad de tokens u otro tipo de tecnología para el reclamo del pedido.
- **Diseñar** una interfaz de usuario intuitiva y responsive que ofrezca una experiencia de usuario satisfactoria.
- **Crear** una interfaz para los administradores que les permita ver los reportes y estadísticas de las ventas.
- **Añadir** un módulo de notificaciones y recordatorios que envíe alertas a los estudiantes sobre sus combos.

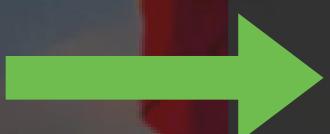




*Inicio de Sesion*



*Se ingresa el código del  
estudiante/administrador*



*Usuario*

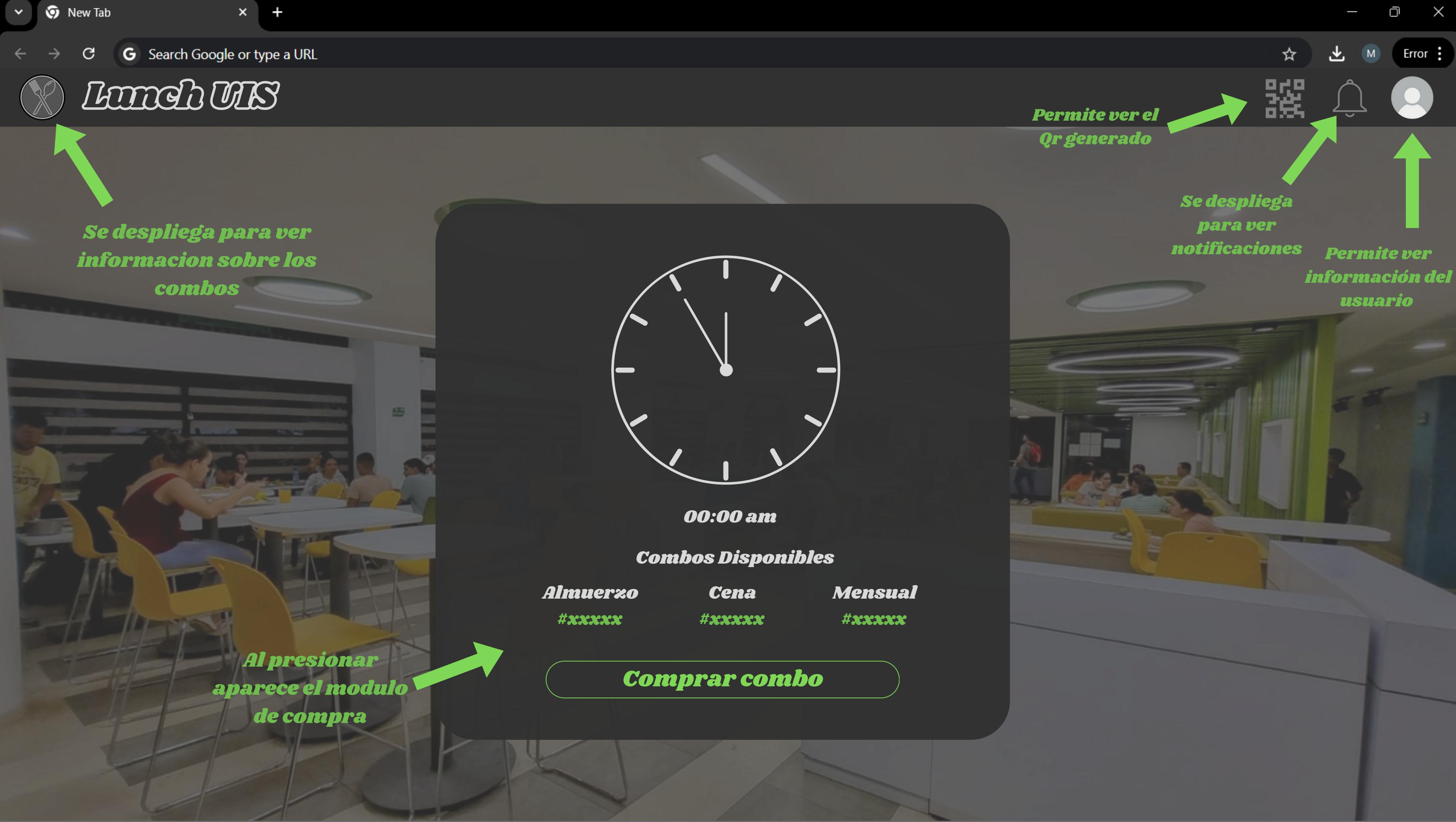
*Contraseña*

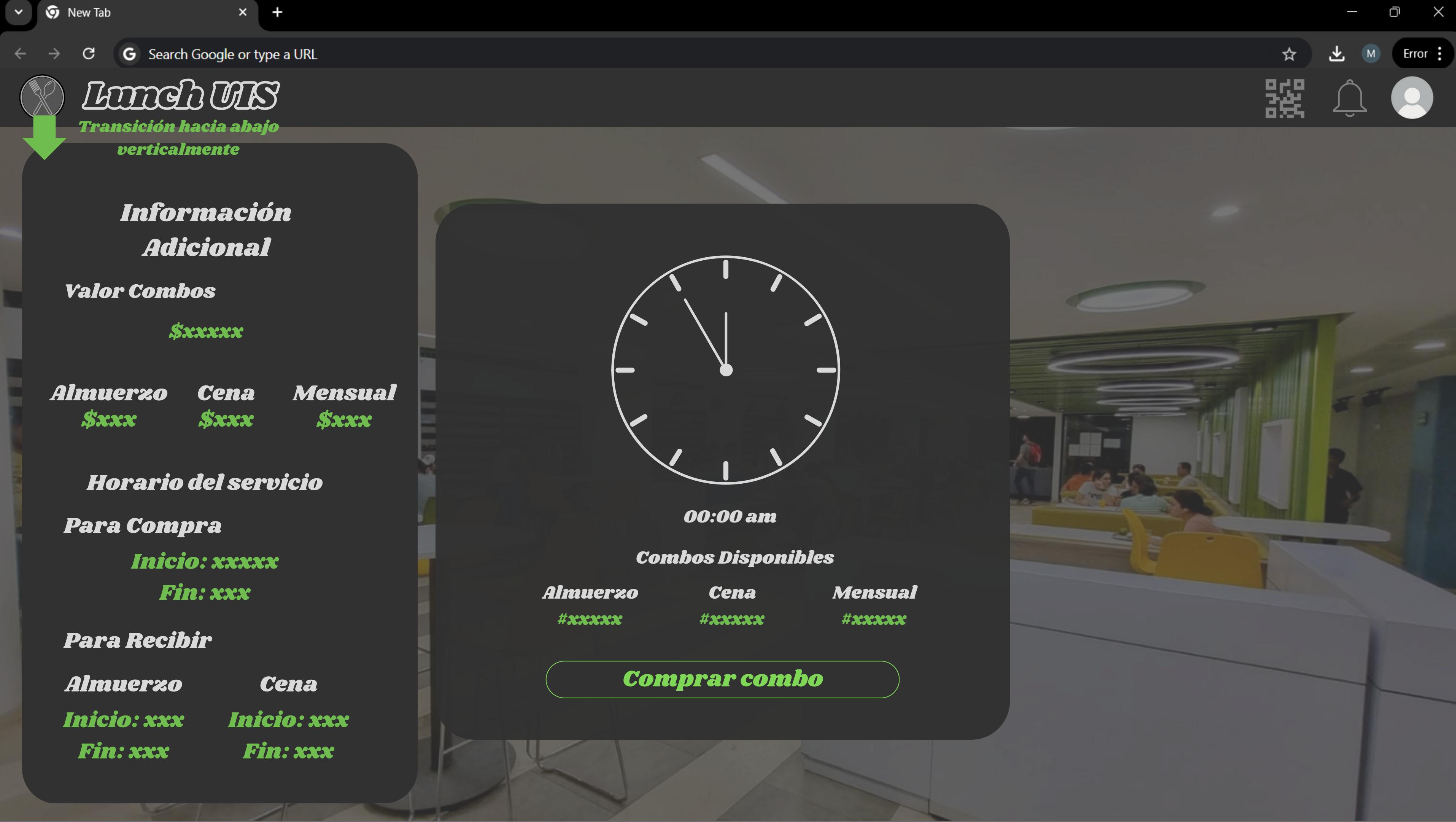
*¿Olvidaste tu contraseña?*

**Ingresar**

*Se ingresa la contraseña  
correspondiente*







# Lunch UIS

Transición hacia abajo  
verticalmente

## Información Adicional

### Valor Combos

\$xxxxx

Almuerzo	Cena	Mensual
\$xxx	\$xxx	\$xxx

### Horario del servicio

#### Para Compra

Inicio: xxxxx

Fin: xxx

#### Para Recibir

Almuerzo	Cena
----------	------

Inicio: xxx	Inicio: xxx
-------------	-------------

Fin: xxx	Fin: xxx
----------	----------



00:00 am

### Combos Disponibles

Almuerzo	Cena	Mensual
#xxxxx	#xxxxx	#xxxxx

Comprar combo

New Tab    X    +

Search Google or type a URL

Transición hacia abajo verticalmente

Lunch UIS

Notificaciones

00:00 am

Combos Disponibles

Almuerzo      Cena      Mensual

#xxxxx      #xxxxx      #xxxxx

Comprar combo

A screenshot of a mobile application for "Lunch UIS". The app interface is overlaid on a background image of a cafeteria. The background shows several people sitting at white tables with yellow chairs. The app's dark-themed UI includes a clock icon showing 00:00 am, a section for "Combos Disponibles" with three categories: Almuerzo, Cena, and Mensual, each with a placeholder code "#xxxxx", and a large green button labeled "Comprar combo". A green arrow points down from the top right towards the notification bar.

New Tab    X    +

Search Google or type a URL

Star Download M Error

Lunch UIS

Transición hacia abajo verticalmente

Permite ver las compras del usuario

Nombre del Usuario

Rol del usuario

Código del usuario

Mis compras

Cerrar Sesión

00:00 am

Combos Disponibles

Almuerzo      Cena      Mensual

#xxxxx      #xxxxx      #xxxxx

Comprar combo

A screenshot of a mobile application for "Lunch UIS". The main screen shows a clock at 12:00, a large button labeled "Comprar combo" (Buy combo), and three sections for "Almuerzo", "Cena", and "Mensual" with placeholder codes. A green arrow points from the text "Transición hacia abajo verticalmente" to a user profile icon in a sidebar. Another green arrow points from the text "Permite ver las compras del usuario" to a "Mis compras" (My purchases) button in the sidebar.



## ***Modulo de Compra***

### ***Servicio a adquirir***

***Almuerzo***

***Comida***

### ***Selección de Cupo***

***Unico***

***Mensual***

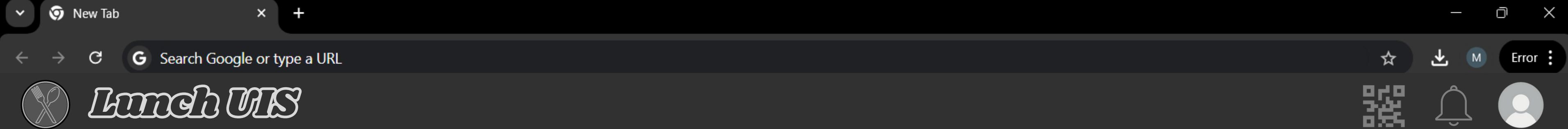
### ***Selección Método de Pago***

***Pagar combo***

***Cancelar compra***

**Permite seleccionar el servicio y el cupo, mediante los chekbox**

**Se despliega para seleccionar el metodo de pago**

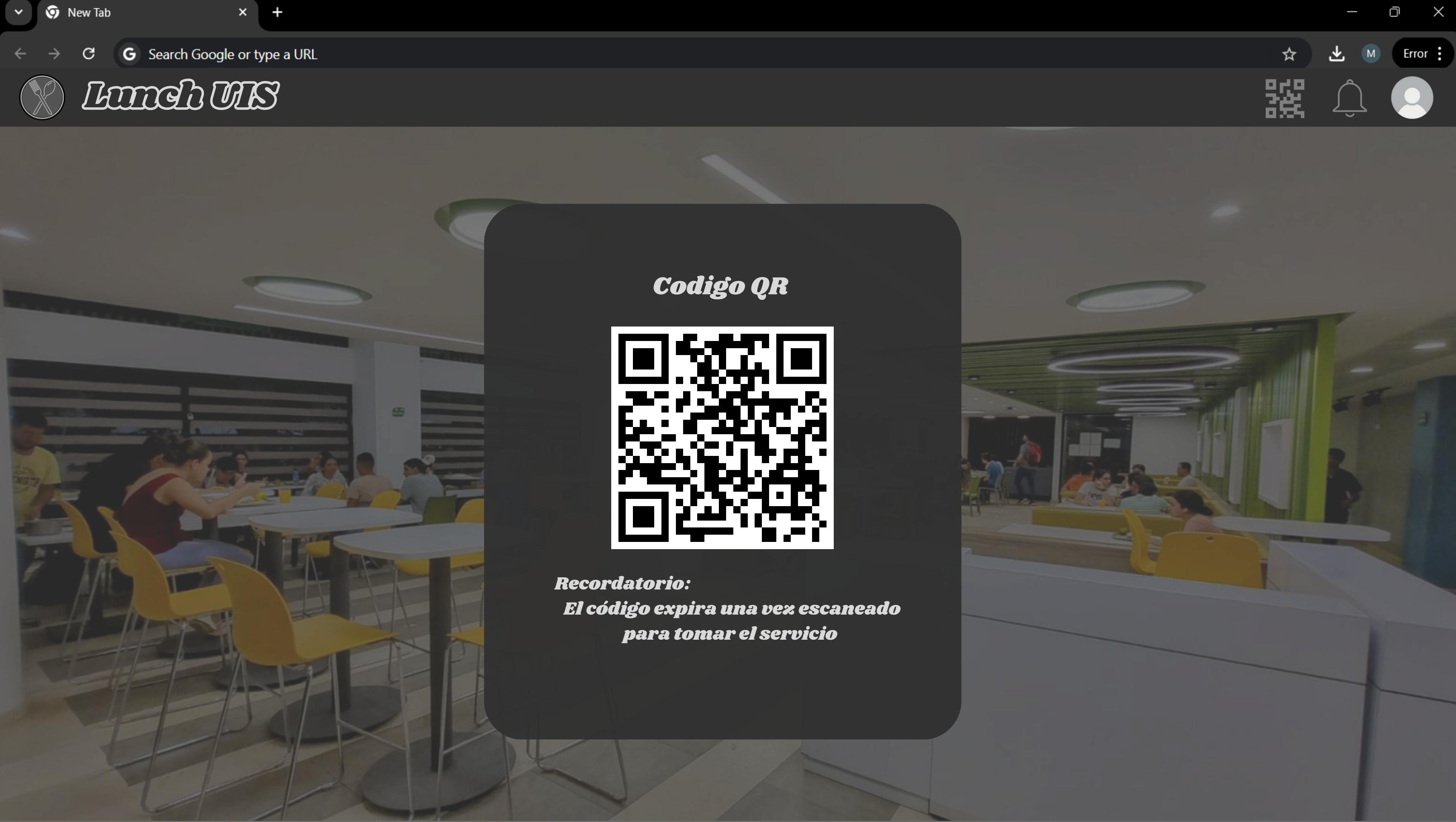
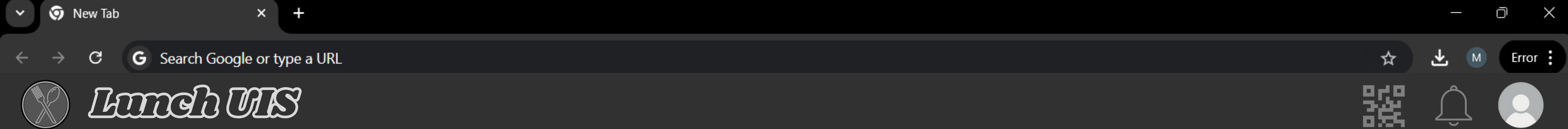


Se modifican los cupos para los servicios

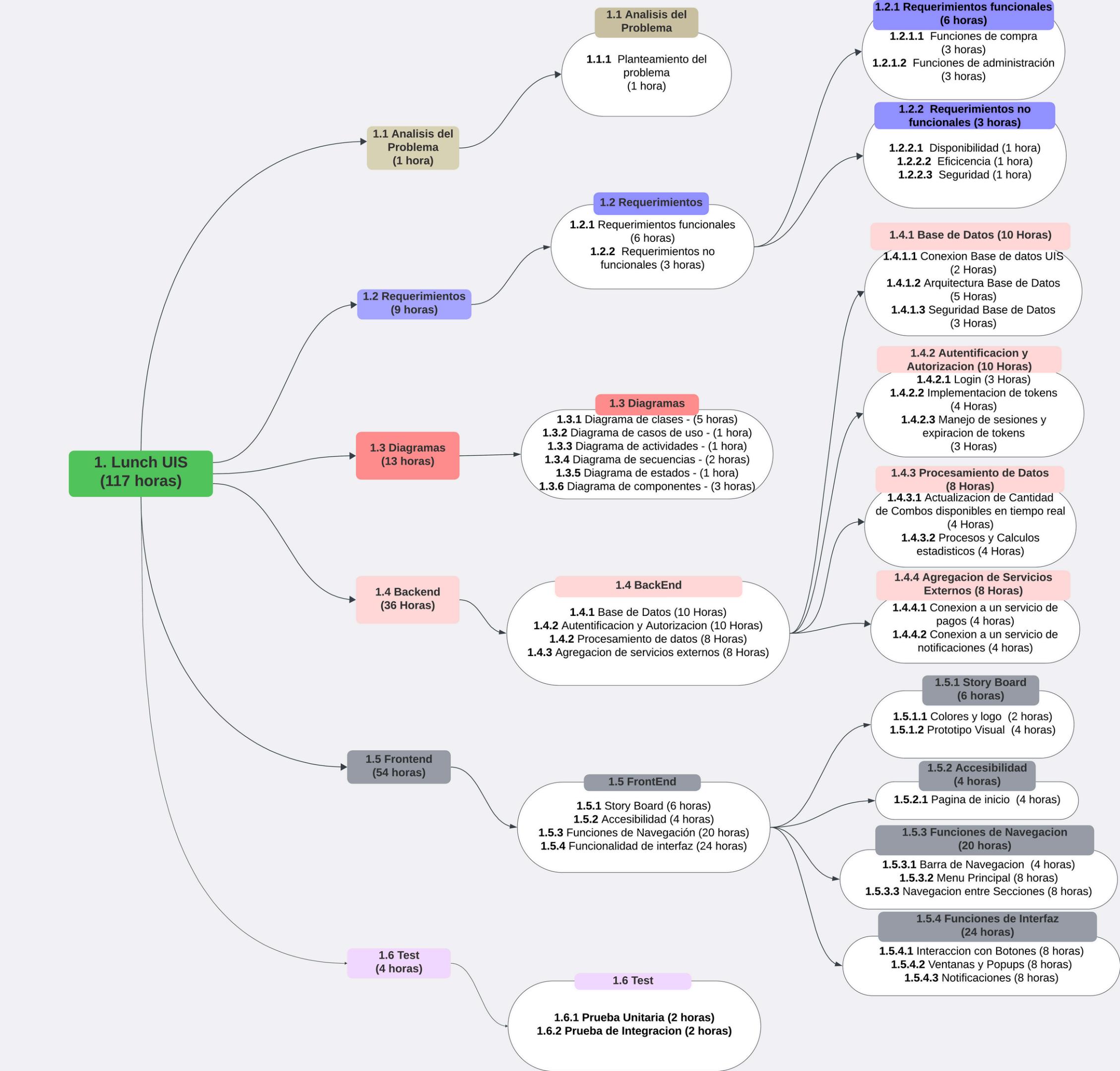


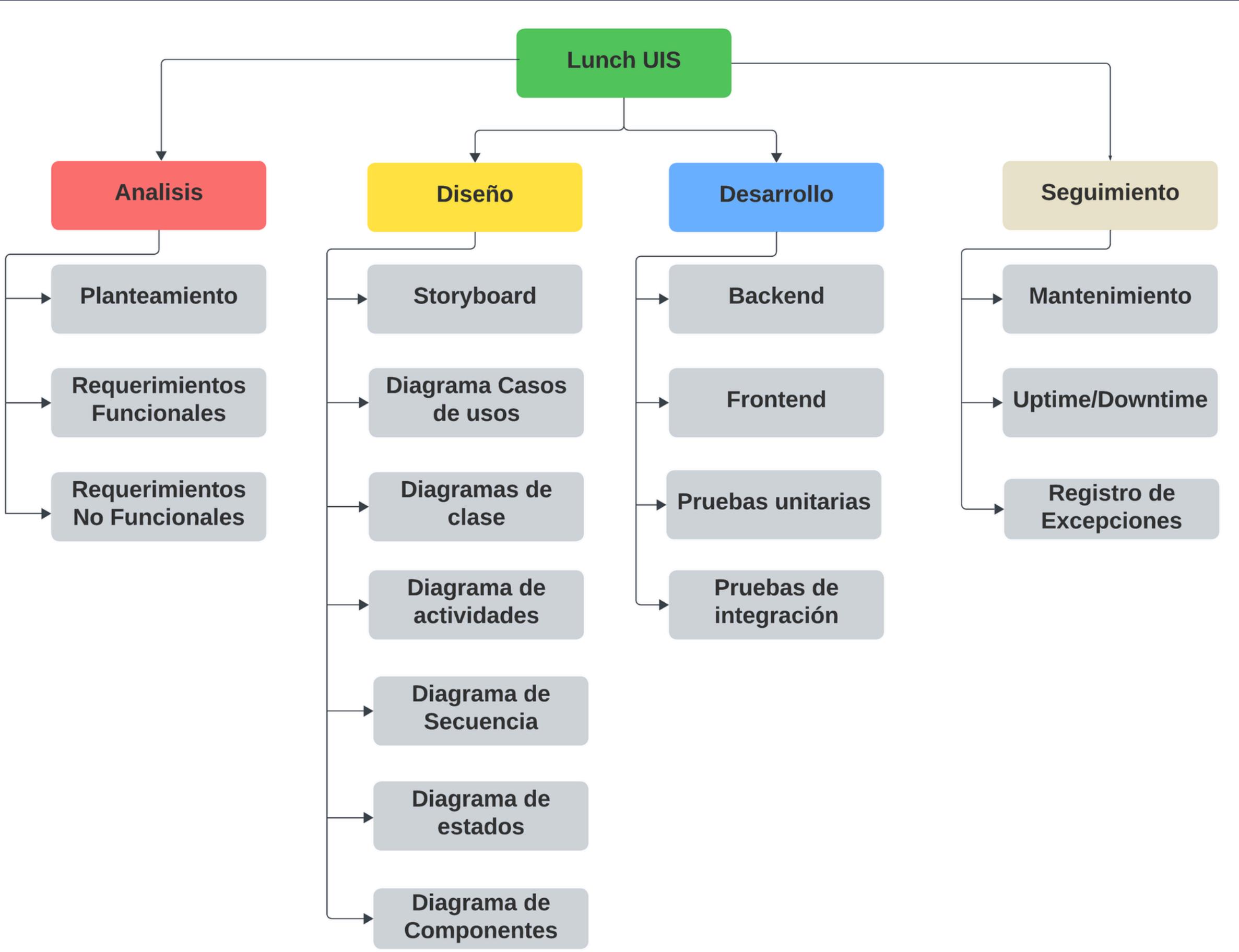
Para llevar seguimiento de estadísticas para el administrador





# Estructura de Desglose del Trabajo Basado en Entregables





# Estructura de Desglose del Trabajo Basado en Fases



# Requerimientos No Funcionales

---

# Requerimientos No Funcionales

RNF1

*Microservicios*

RNF2

*Disponibilidad*

RNF3

*Concurrencia*

RNF4

*Seguridad*

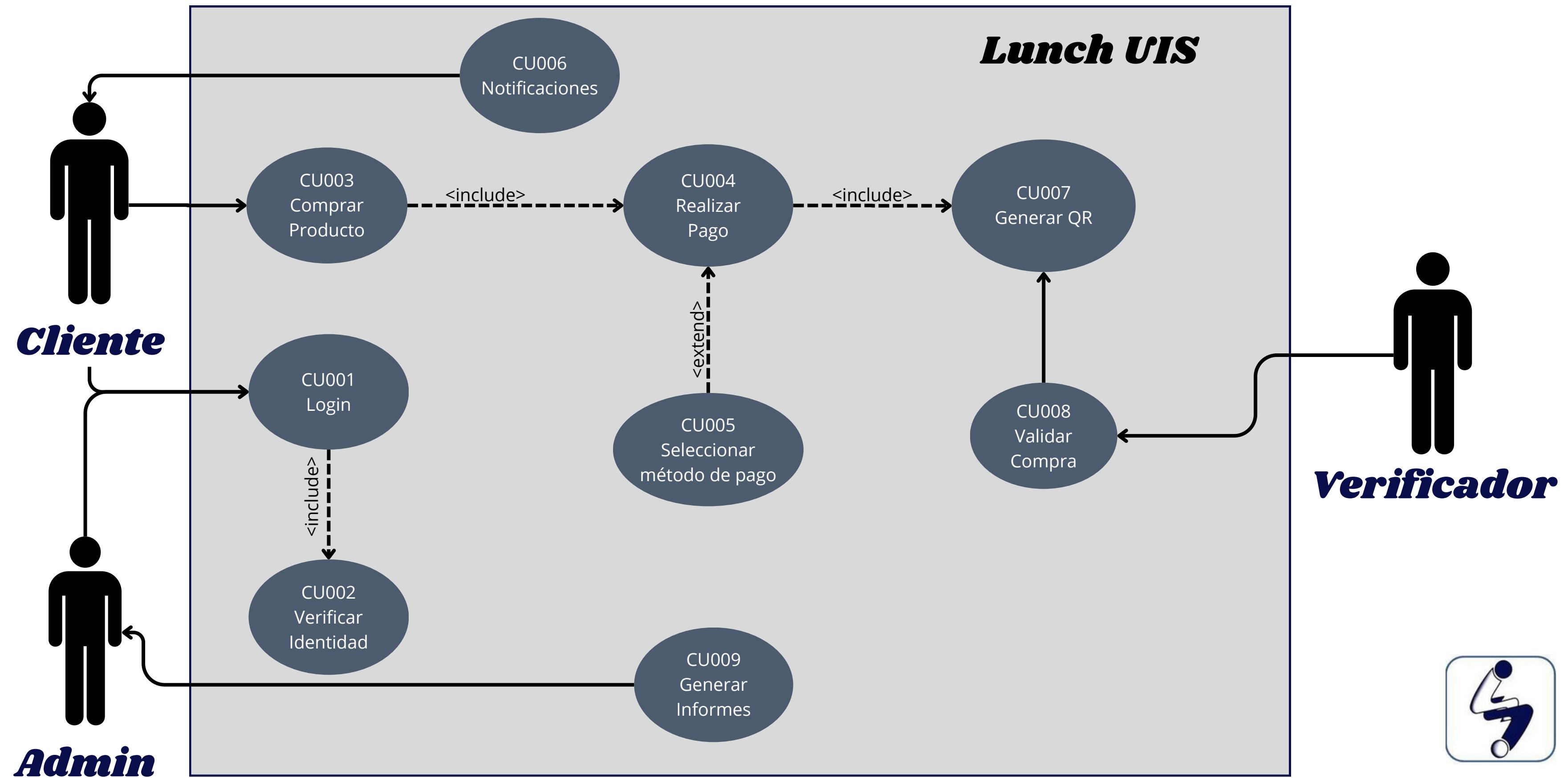




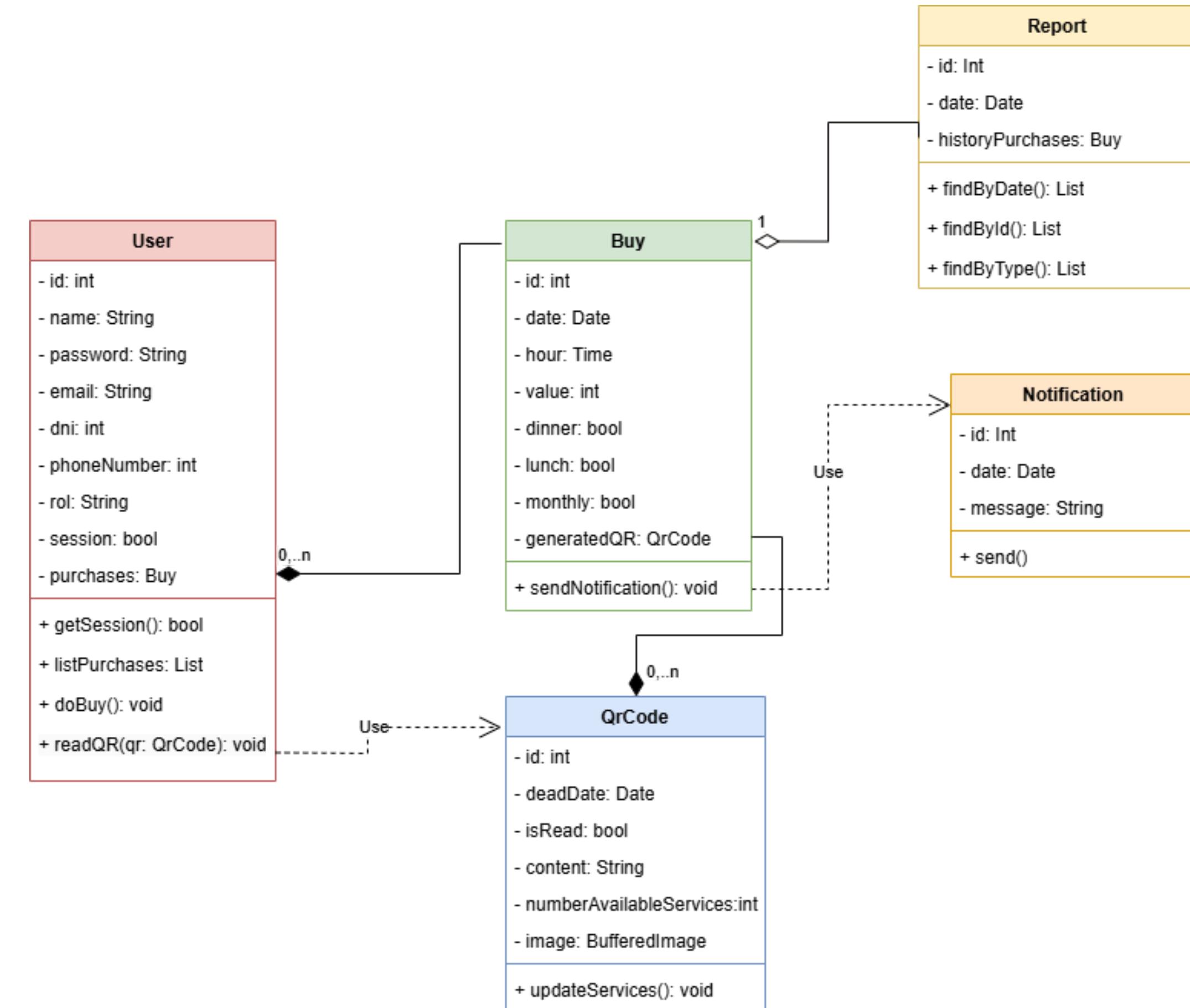
# Diagramas UML

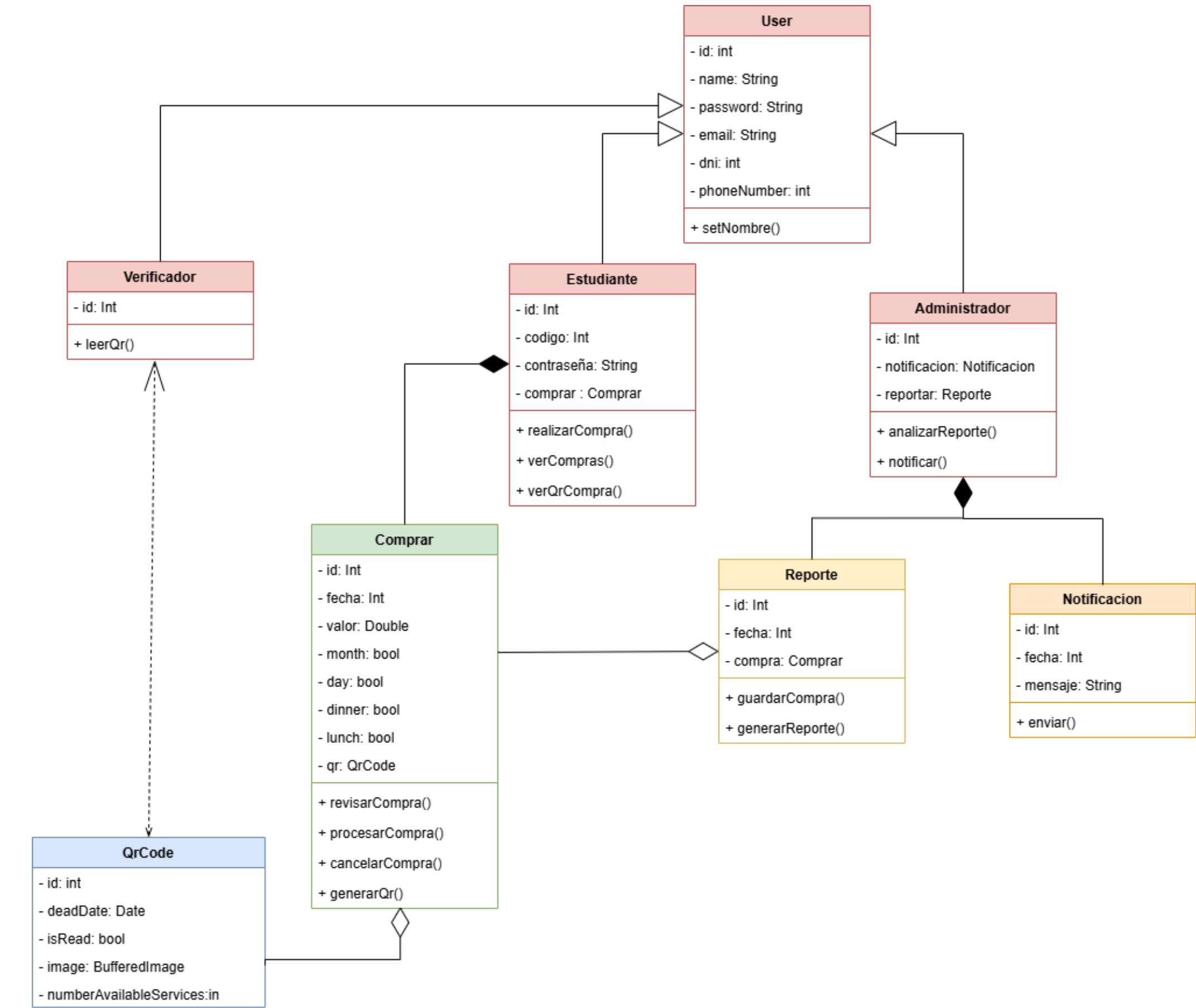
---

# Casos de Uso



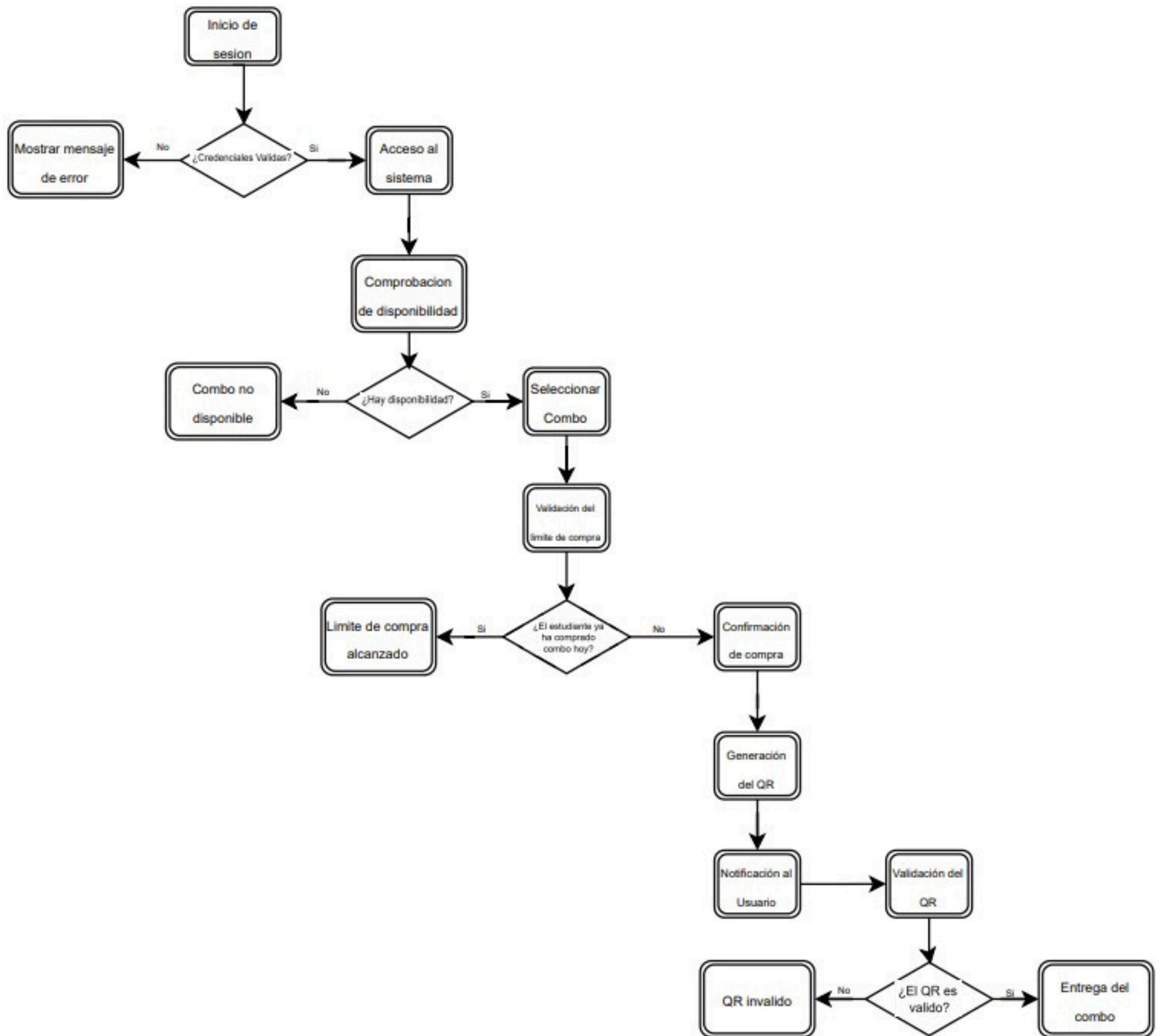
# Propuesta Diagrama de Clases #1



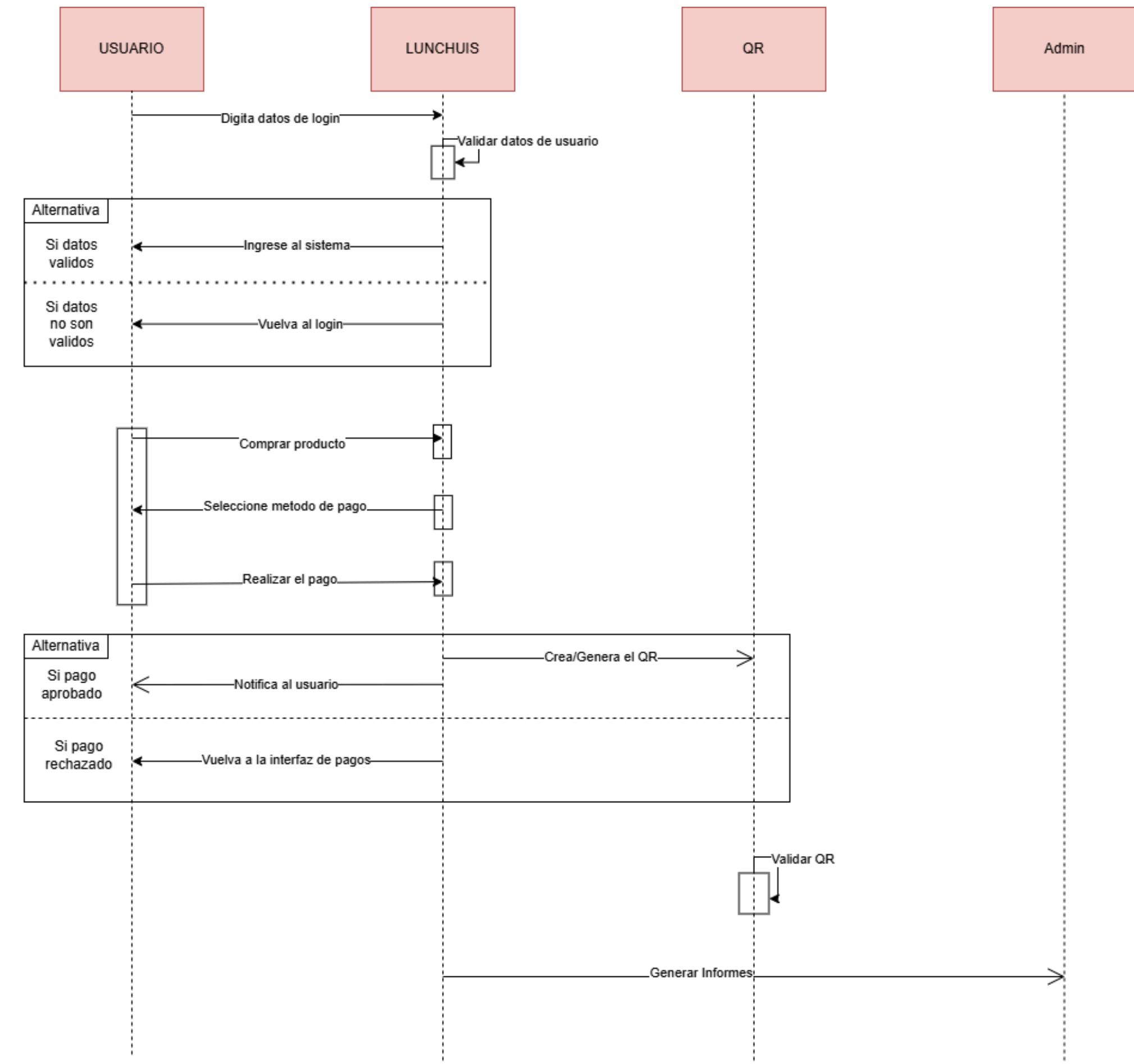


# Propuesta Diagrama de Clases #2

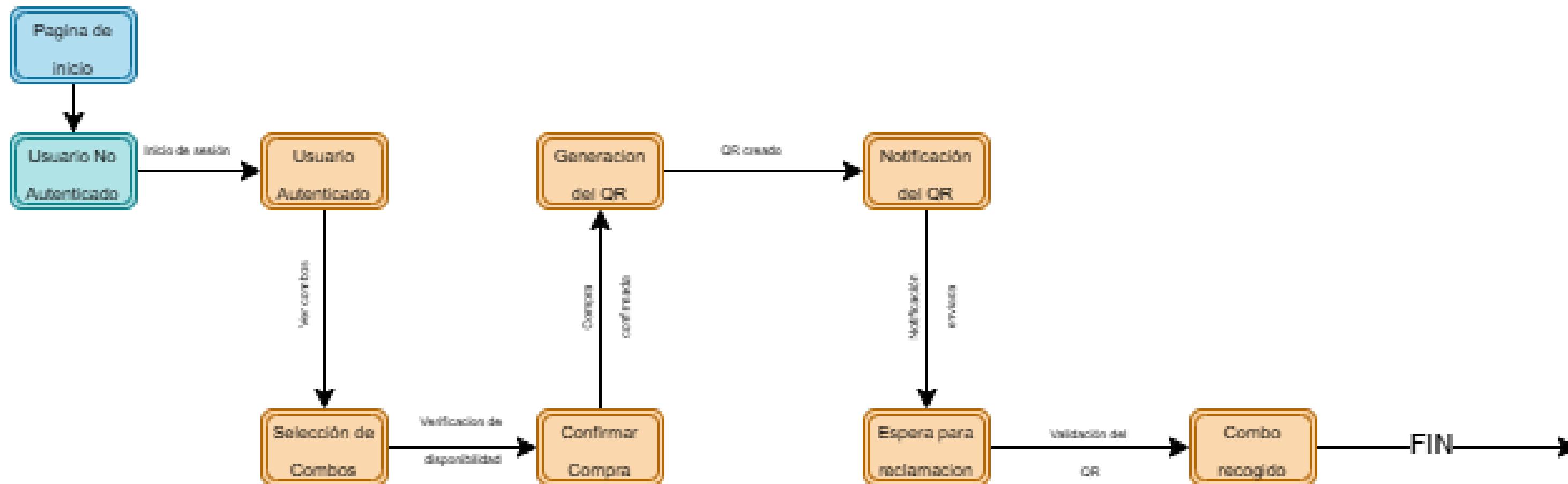
# Diagrama de Actividades



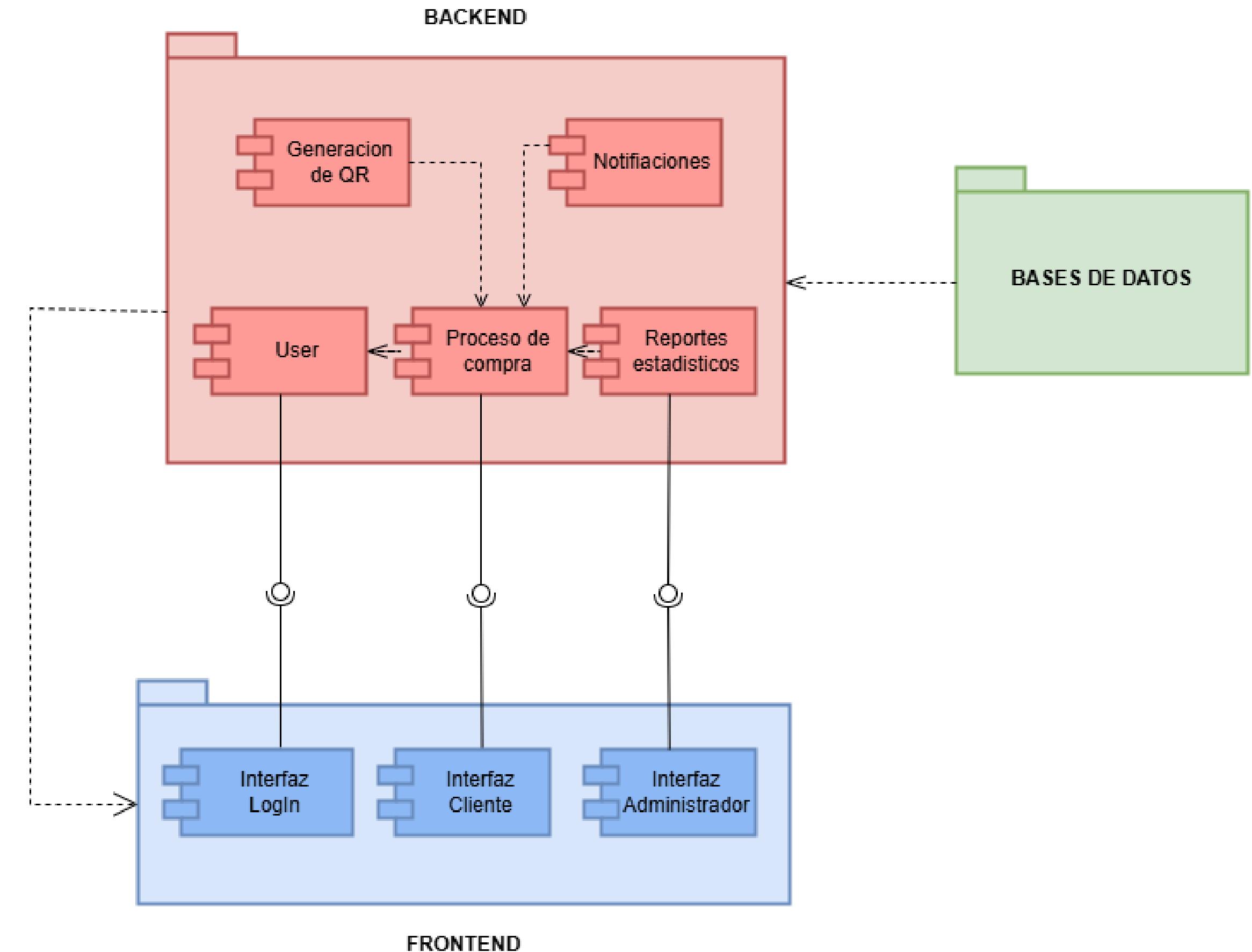
# Diagrama de secuencias



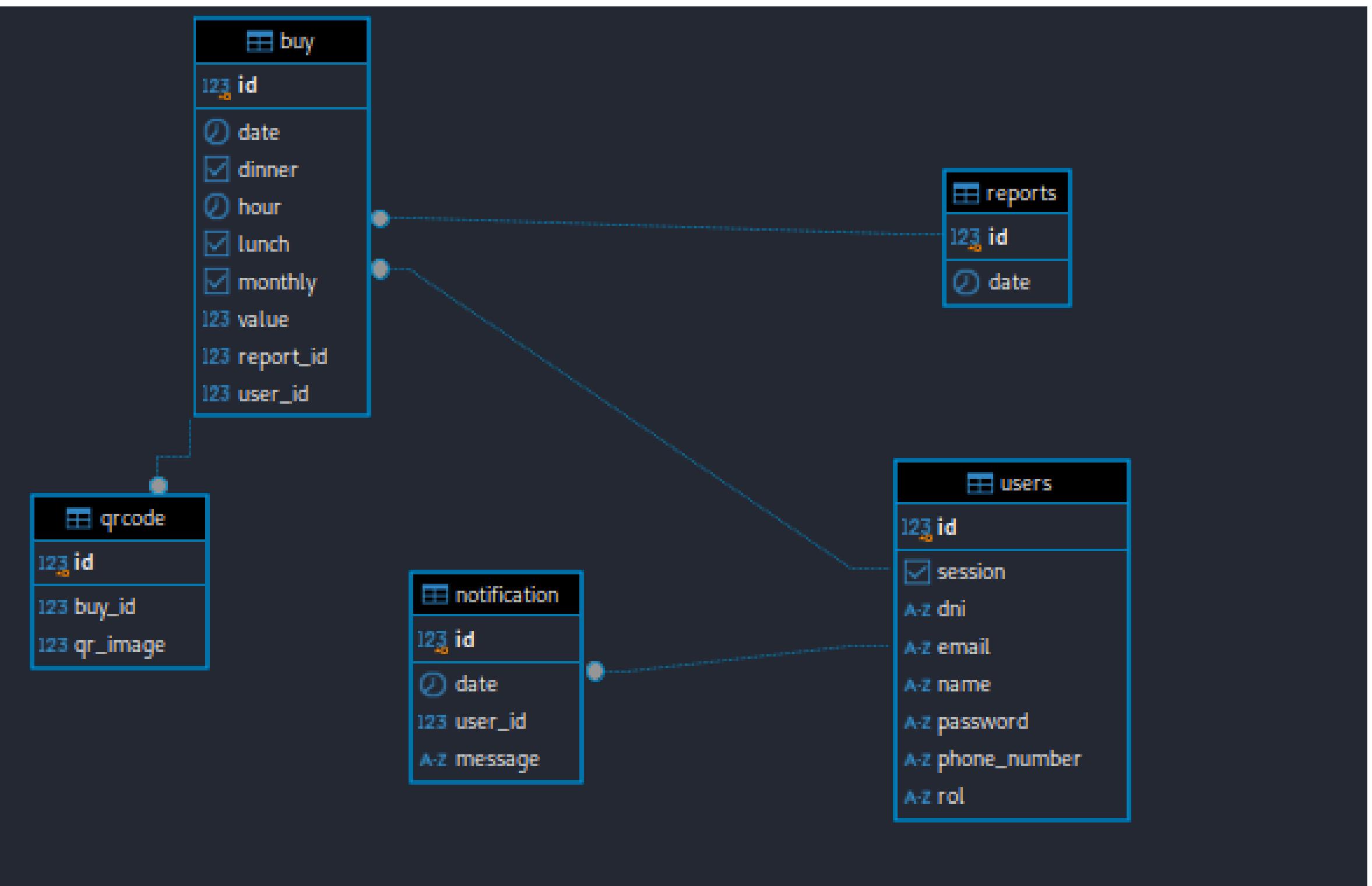
# Diagrama de Estados



# Diagrama de Componentes



# Diagrama ER





# Conclusiones

## **Impacto del proyecto**

La automatización del proceso de adquisición y reclamo de los combos saludables en la UIS aborda una problemática clave, mejorando la calidad de vida de los estudiantes.

## **Uso de tecnologías modernas**

**Frontend  
Angular**

**Backend  
Spring Boot**

Estas herramientas permitieron implementar una solución robusta y eficiente, además de adquirir nuevos conocimientos técnicos.

## **Trabajo en equipo**

Compromiso del equipo en todas las etapas del proyecto, desde el análisis y diseño hasta la implementación y pruebas, para garantizar una experiencia de usuario accesible e intuitiva.

## **Desarrollo personal y técnico**

Fortalecimiento de habilidades técnicas en programación y diseño de sistemas, junto con la mejora de competencias en trabajo en equipo, resolución de problemas y gestión de proyectos.





# Evidencia Trabajo Colaborativo

---

# Backlog

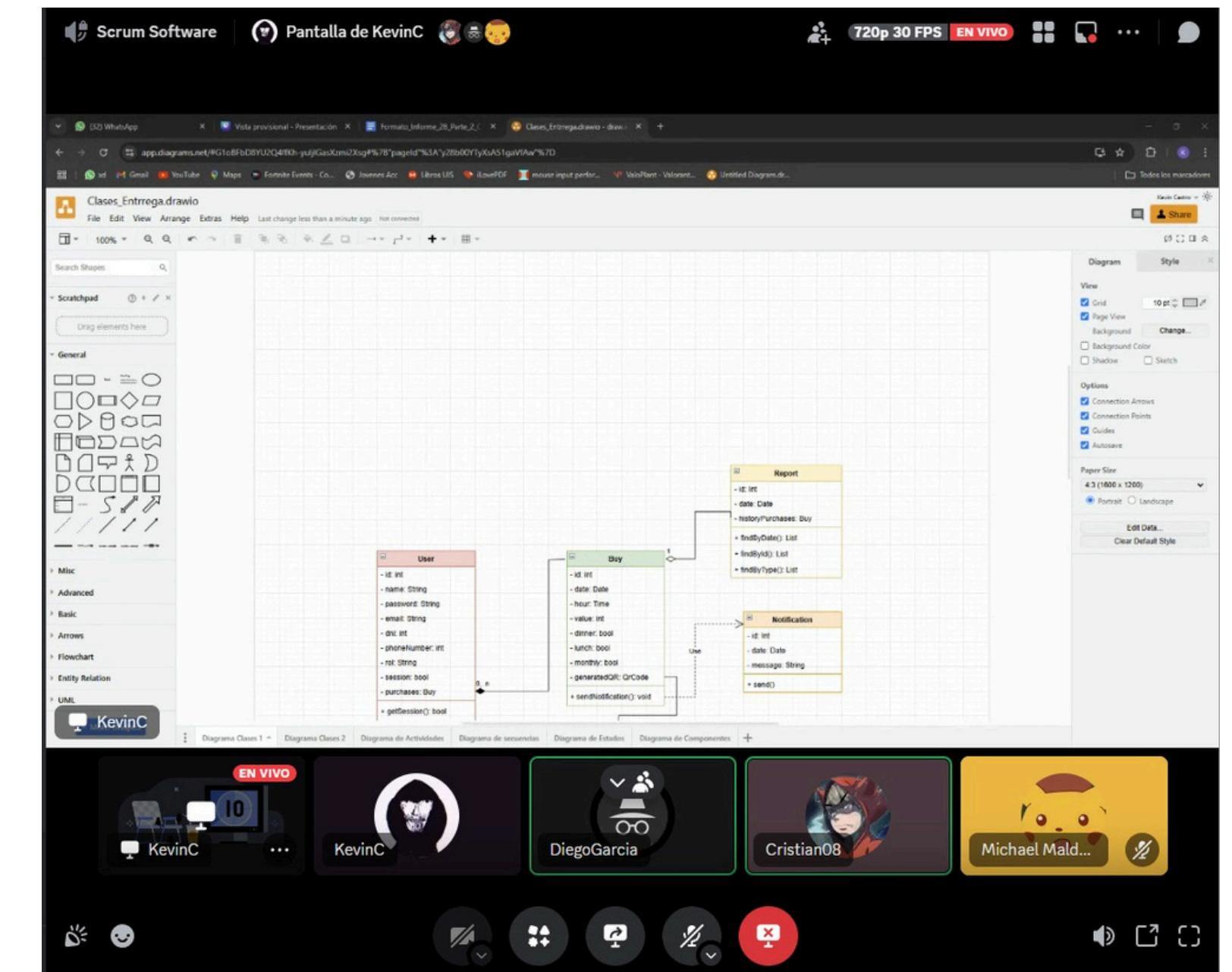
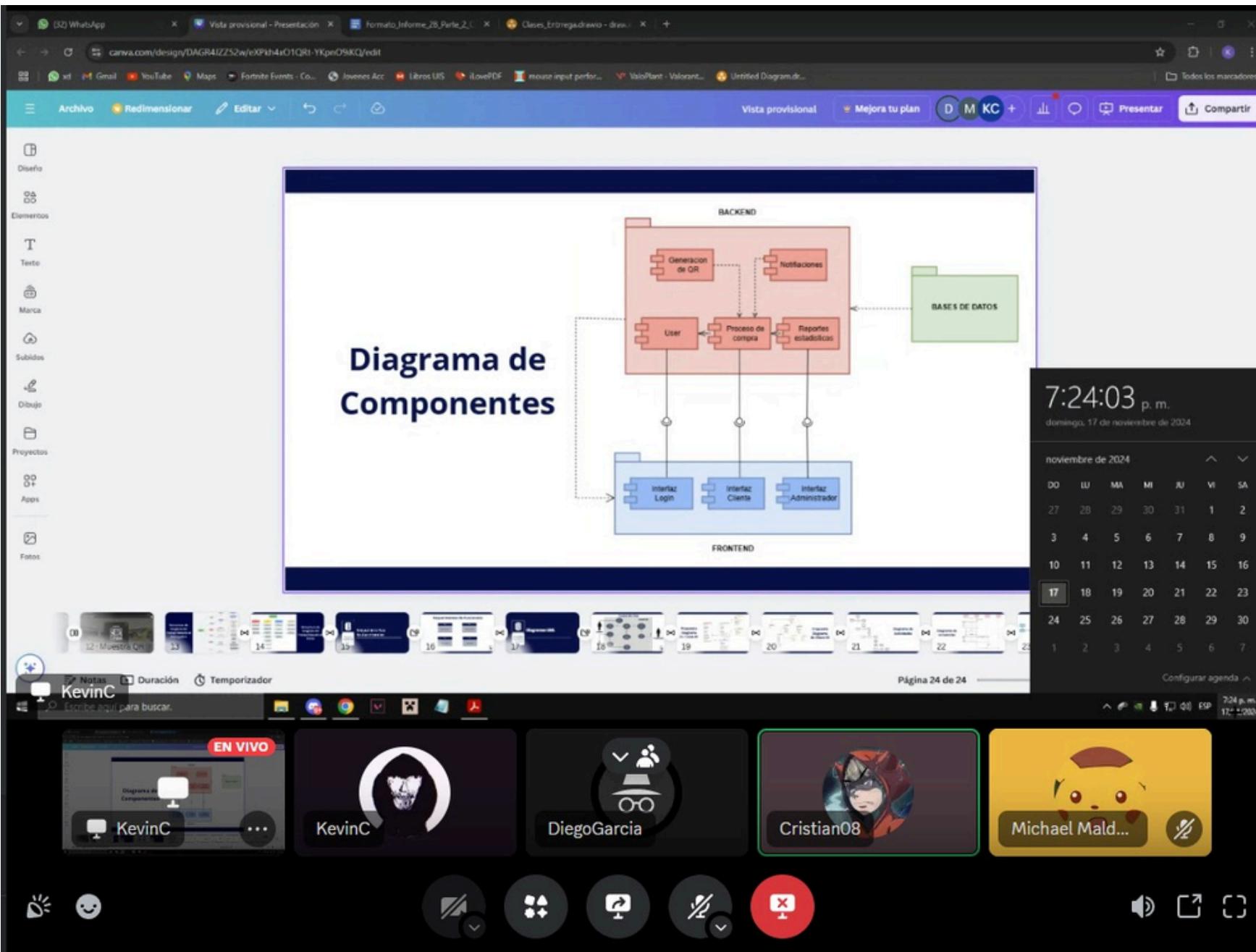
Buscar  CO DG KC MM [Mis asignaciones](#) [Recientemente Actualizadas](#)

Versión [Epic](#) [Filtros rápidos](#) [Insights](#) [Ver configuración](#)

Sprint	Añadir fechas	Incidencias	Tiempo	Opciones
Sprint 1	<a href="#">Añadir fechas</a>	(4 incidencias)	1sem. 4d 1h 0min 0min	<a href="#">Iniciar sprint</a> <a href="#">...</a>
Sprint 2	<a href="#">Añadir fechas</a>	(5 incidencias)	1sem. 3d 3h 0min 0min	<a href="#">...</a>
Sprint 3	<a href="#">Añadir fechas</a>	(4 incidencias)	2sem. 2d 5h 0min 0min	<a href="#">...</a>
Sprint 4	<a href="#">Añadir fechas</a>	(5 incidencias)	1sem. 2d 5h 0min 0min	<a href="#">...</a>
Backlog	<a href="#">...</a>	(0 incidencias)	0min 0min 0min	<a href="#">Crear sprint</a>

Tu backlog está vacío.





# *MUCHAS GRACIAS*

---

