



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

CARRERA
DESARROLLO DE SOFTWARE

ASIGNATURA:
Desarrollo de Software IX

PROFESOR:
Erick Agrazal

Tercera Entrega / Semestral

Presentado por:

Rafael, Chung - 8-939-1136
Richard, Zhang - 8-988-1571
Aparicio, Uzziel – 8-978-1512

Grupo: 1LS242

FECHA DE ENTREGA
22-06-2025

Diagrama de arquitectura del sistema

Descripción: Representa los componentes principales del software y cómo se comunican (frontend, backend, API, servicios externos, etc.)

Ayuda a visualizar la organización y responsabilidades dentro del sistema.

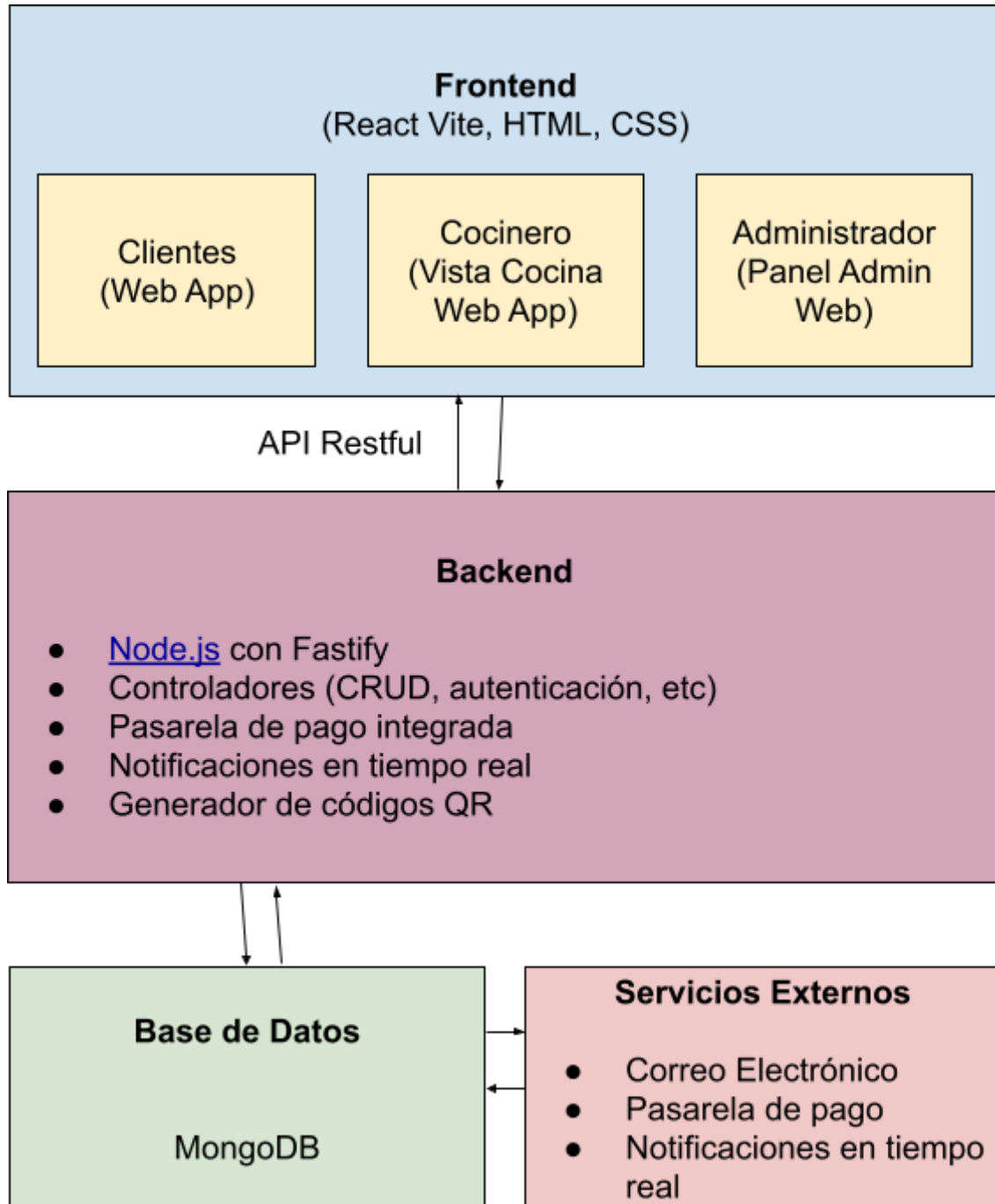


Diagrama de base de datos

Descripción: Este diagrama presenta las entidades, relaciones y estructuras de datos del sistema Golden Panda, implementado sobre la base de datos MongoDB. Aunque MongoDB es una base de datos NoSQL basada en documentos, se ha adoptado una lógica de modelado que respeta principios relacionales con el fin de facilitar la comprensión, el mantenimiento y la implementación efectiva del sistema.

Estructura del modelo:

Cada colección está representada como una entidad independiente, incluyendo:

- Usuarios
- Pedidos
- Platos
- Mesas
- Promociones
- DetallePedido

Las relaciones entre colecciones se realizan mediante referencias simuladas (usando identificadores), lo cual permite vincular documentos entre sí, como por ejemplo:

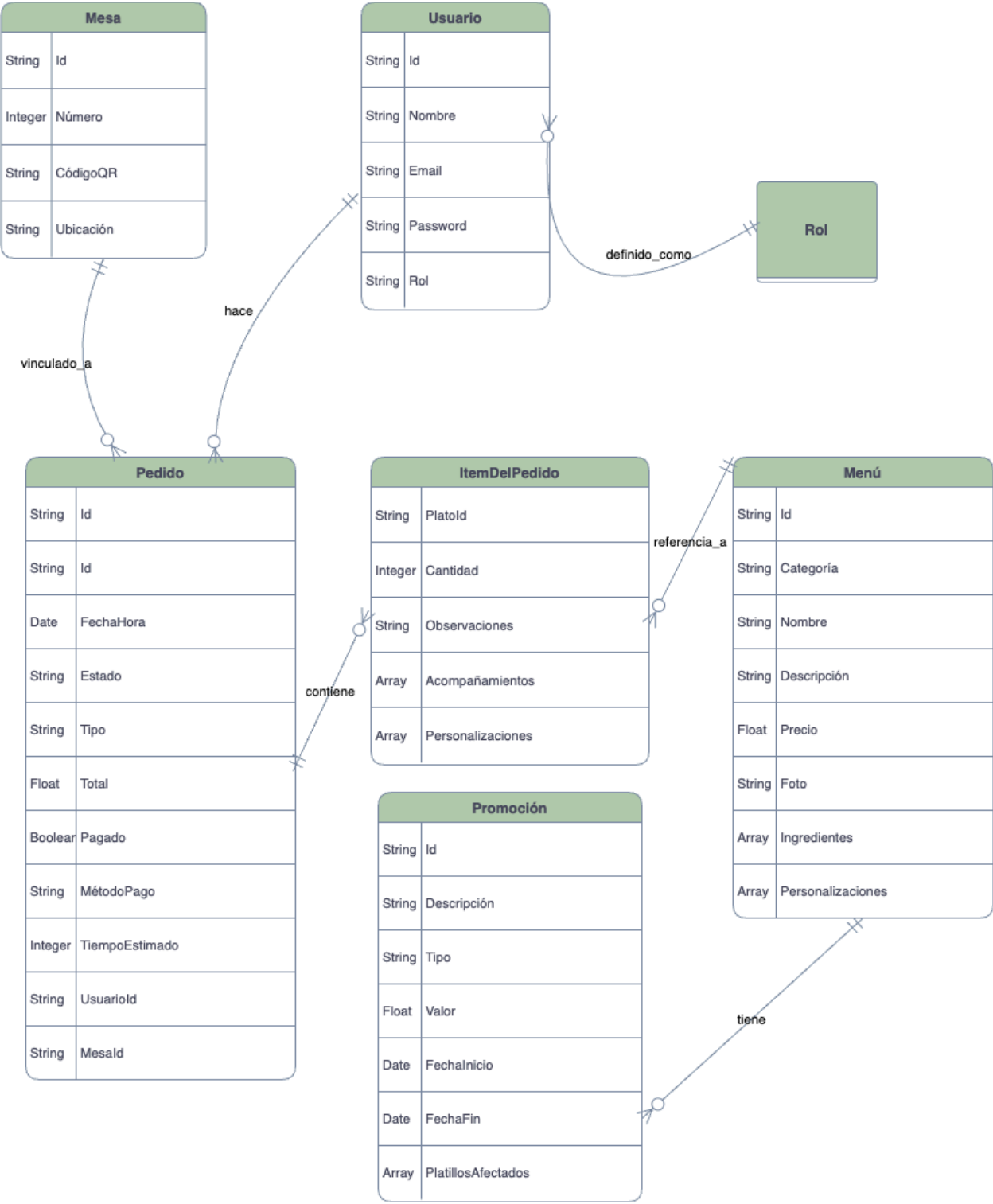
1. Qué usuario realizó un pedido.
2. Qué platos contiene cada orden.
3. A qué mesa corresponde una orden local o a qué factura corresponde un pedido para llevar.

Operaciones de gestión:

Aunque no se representan directamente en el diagrama, es importante señalar que los usuarios con rol de administrador tiene permisos para:

Crear, editar y eliminar registros en las colecciones de menú (Platos), promociones (Promociones), mesas (Mesas), usuarios (Usuarios) y demás datos del sistema.

Estas operaciones forman parte del backend del sistema, accesibles mediante un panel administrativo protegido por autenticación.

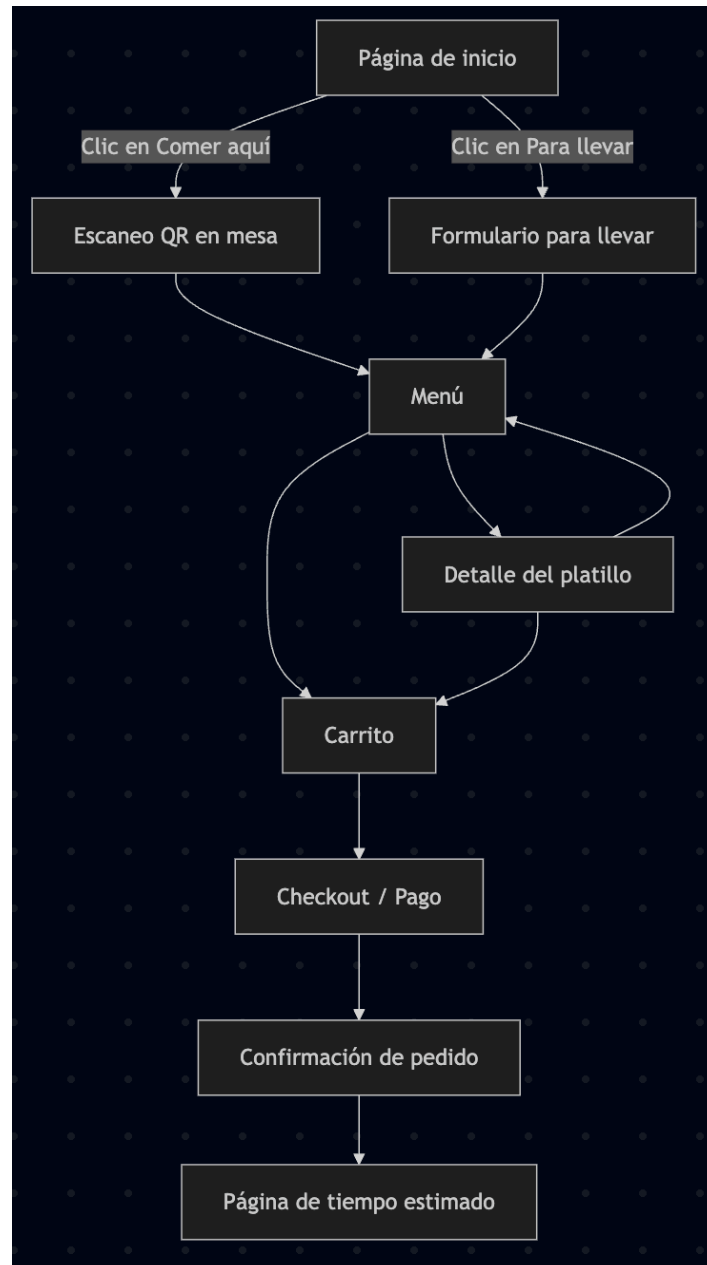


Mapa de navegación o flujo de pantallas

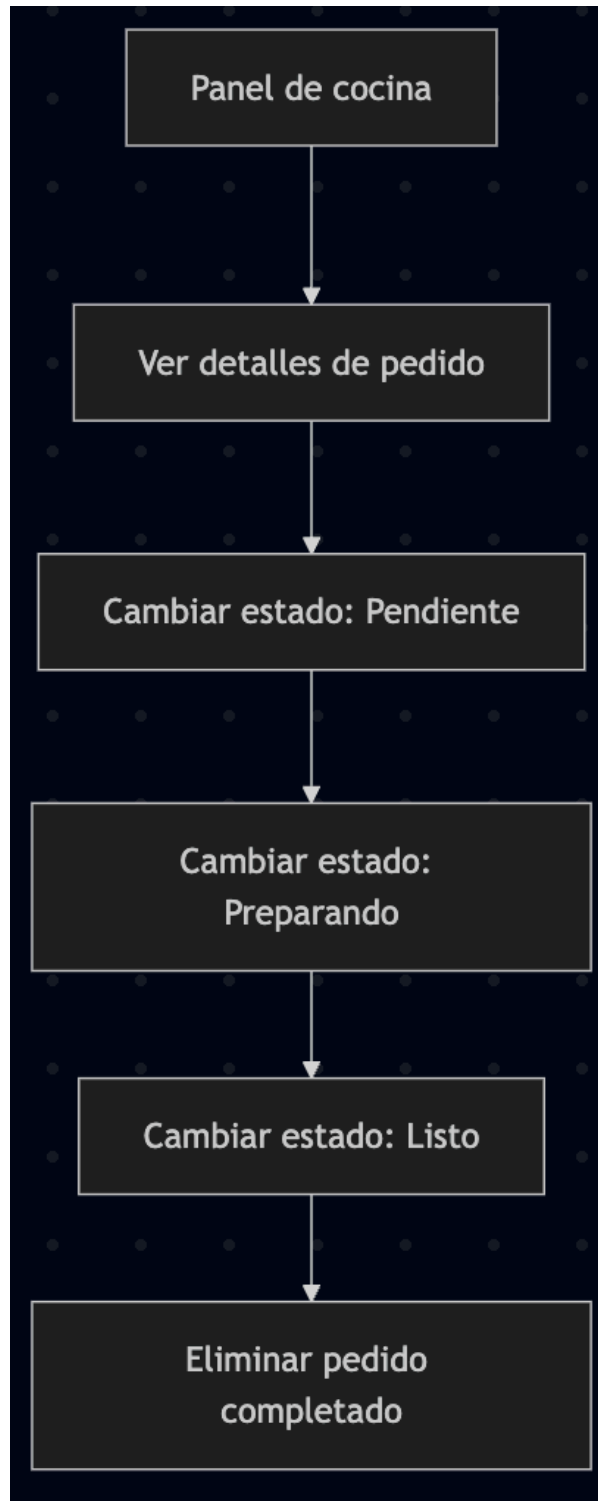
Muestra cómo se conectan las diferentes páginas o vistas del sistema (por ejemplo: de la página principal al carrito, al checkout, etc.)

Ayuda a entender el recorrido del usuario dentro de la aplicación.

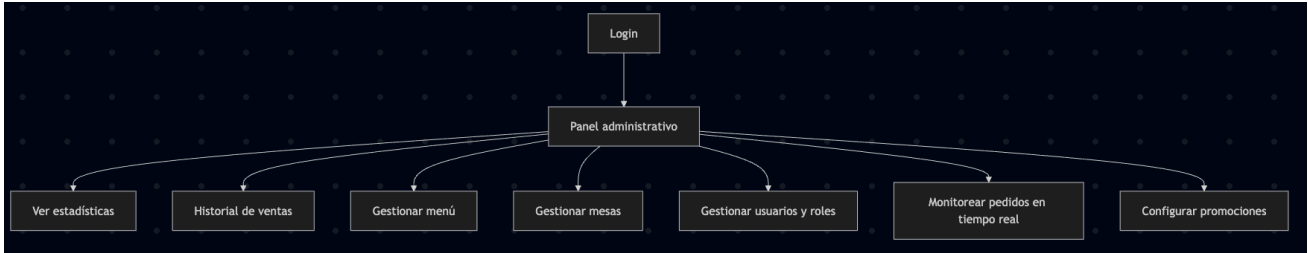
Mapa de Navegación de Cliente



Mapa de Navegación de Cocinero



Mapa de Navegación de Administrativo



Prototipos Wireframe

Prototipos de Baja Fidelidad (Wireframes)

Estructuras básicas y flujo de navegación

Cliente: Menú con QR

[LOGO] Golden Panda

Mesa #5 detectada ✓

[IMG].....
Platillo 1..
\$12.99.....
[+ Agregar]

[IMG].....
Platillo 2..
\$15.50.....
[+ Agregar]

[🛒 Carrito (2)]

Cliente: Carrito de Pedidos

Carrito de Pedidos

Platillo 1 x1 \$12.99
- Acompañamiento: Arroz
- Observaciones: Sin picante
[Eliminar]

Total: \$28.49

Nombre completo

Correo electrónico

[Proceder al Pago]

Cocinero: Panel de Órdenes

Órdenes Pendientes

ORDEN #001 - Mesa 5 - EN LOCAL
- Platillo 1 (Sin picante)
- Platillo 2
Estado: [PENDIENTE] [PREPARANDO] [LISTO]

ORDEN #002 - Factura 1001 - PARA LLEVAR
- Platillo 3
Estado: [PENDIENTE] [PREPARANDO] [LISTO]

Admin: Dashboard

Panel Administrativo

Ventas..
Hoy.....
\$450.00

Pedidos..
Activos..
...8....

Mesas..
Activas..
..12/15

[Gestionar Menú]

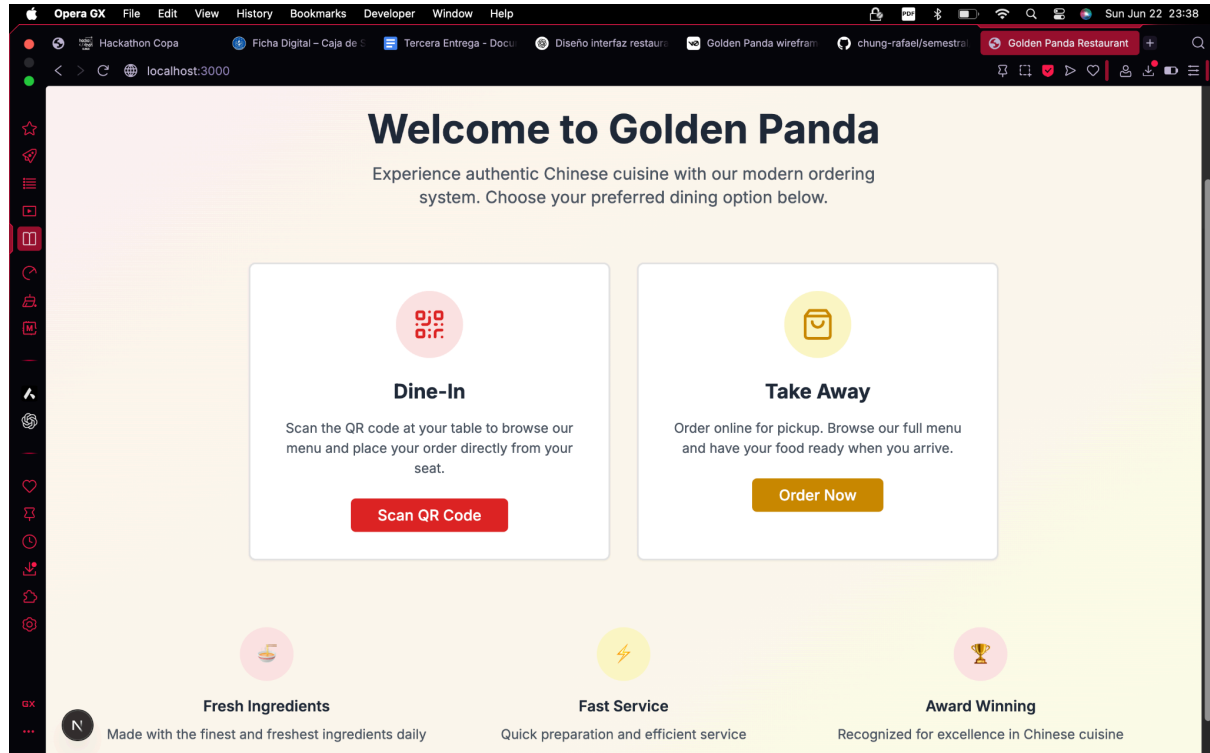
[Ver Historial]

[Usuarios y Roles]

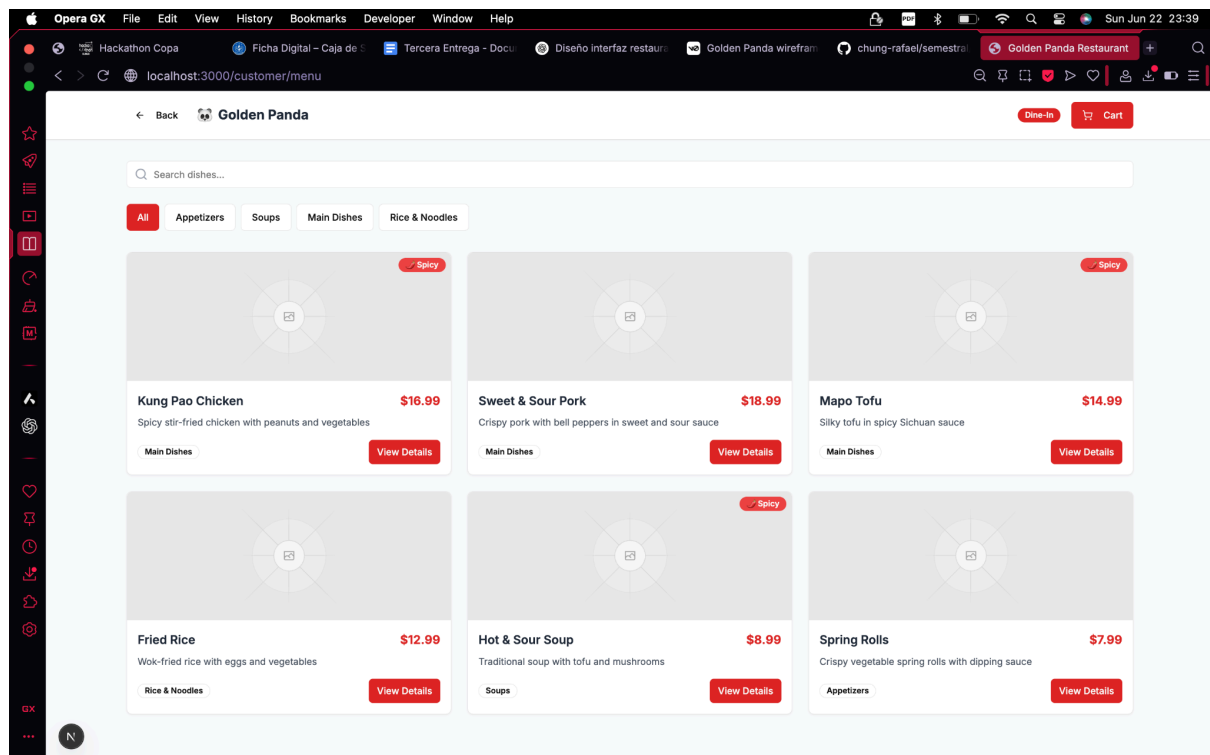
Prototipos de Alta Fidelidad

Pantalla de Cliente

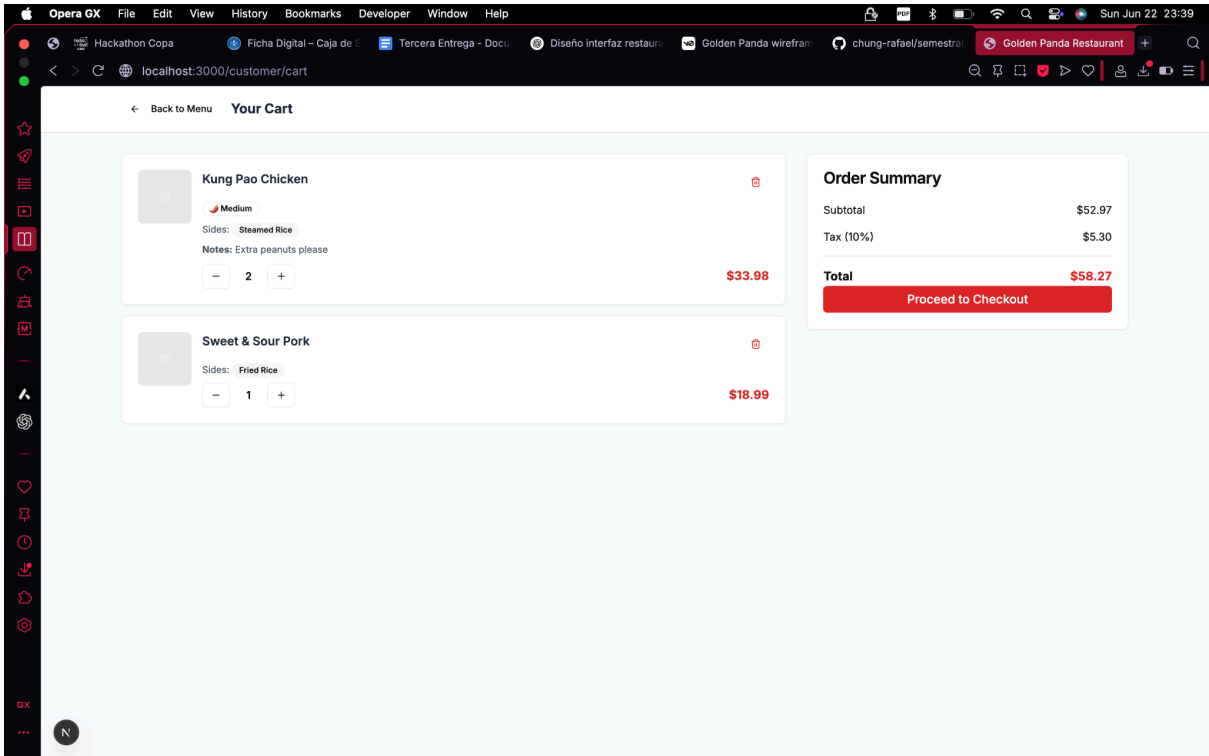
Pantalla Principal



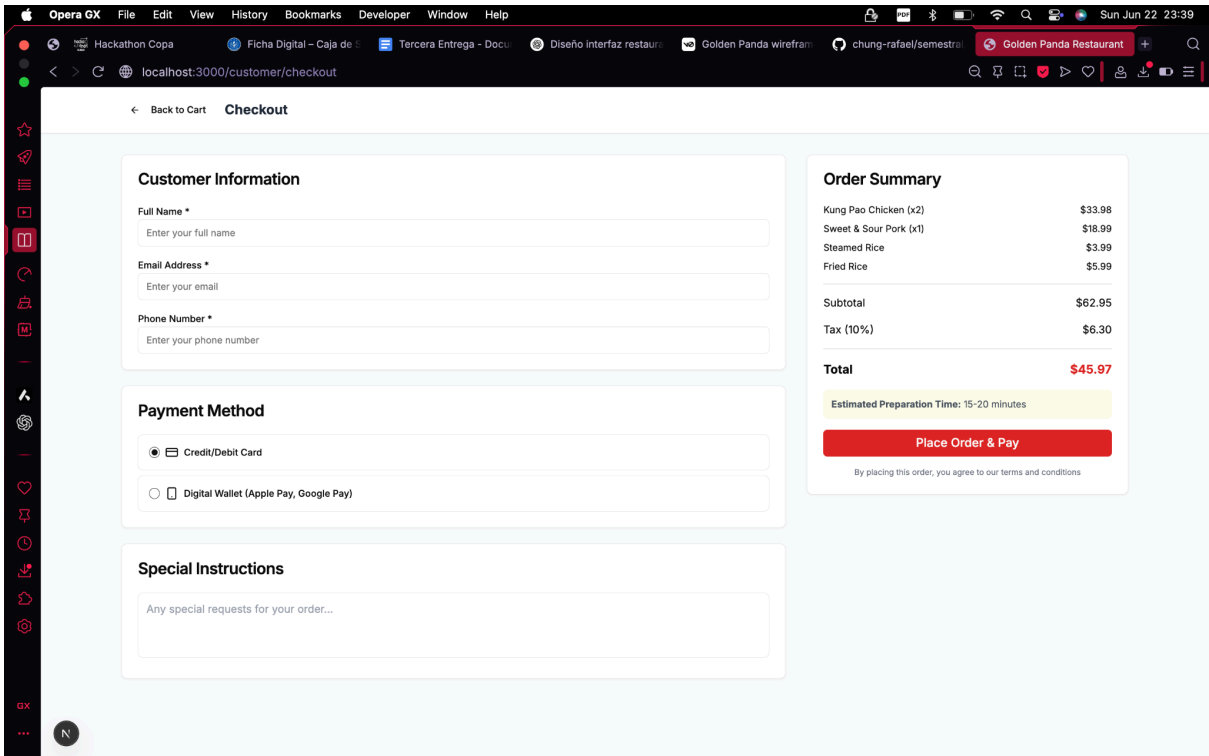
Pantalla de Menu



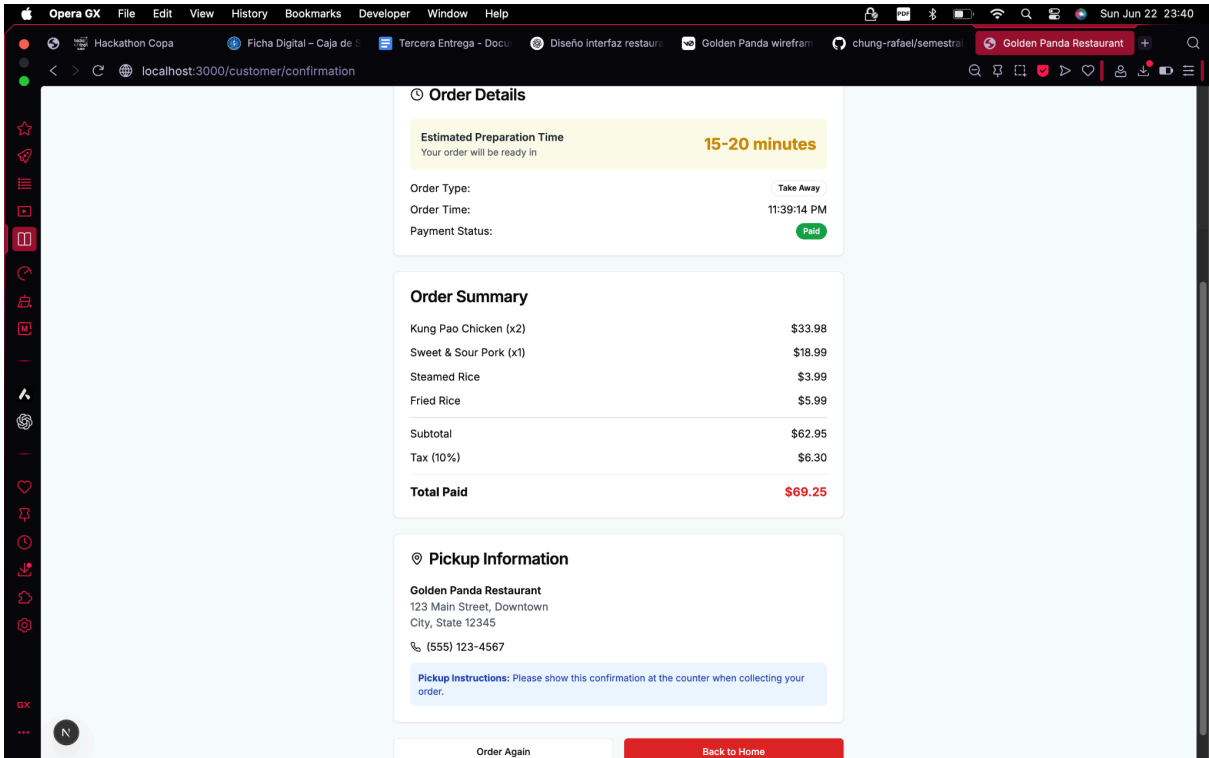
Pantalla del Shopping Cart



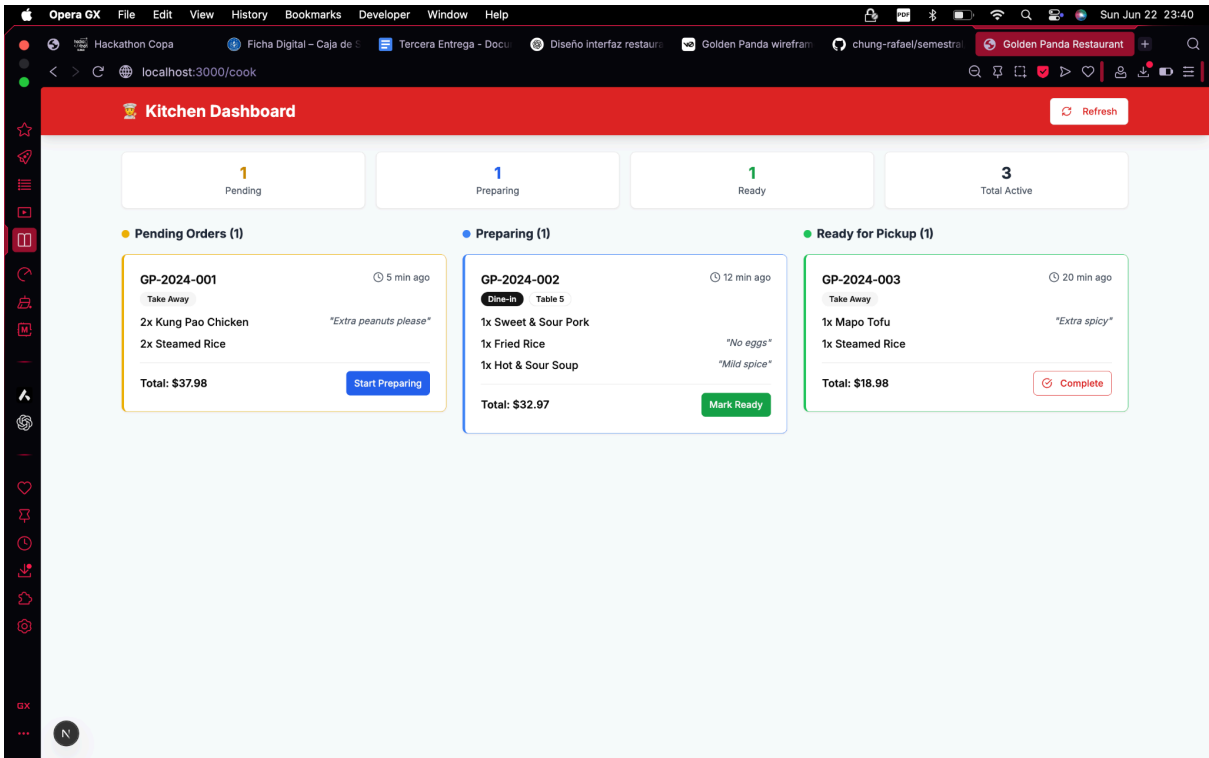
Pantalla de Checkout



Pantalla de Pago

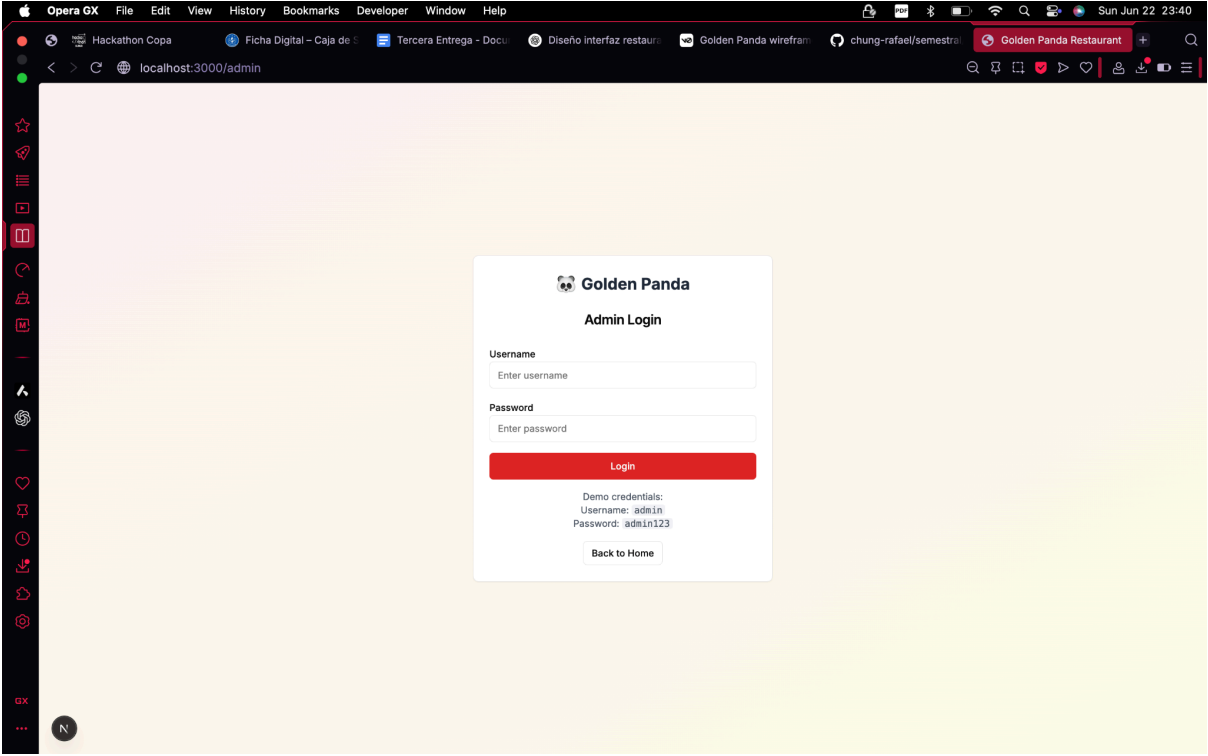


Pantalla de Cocinero

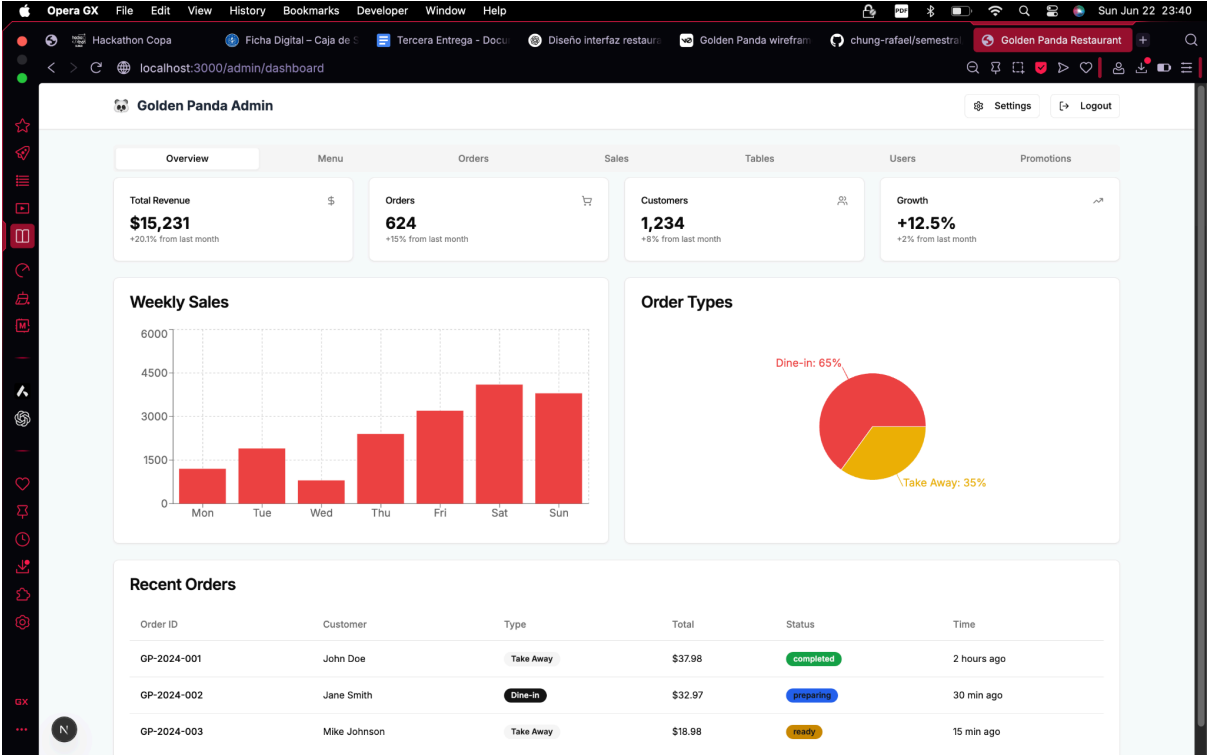


Pantalla de Administrativo

Pantalla de Inicio de Sesión



Pantalla de Dashboard



Pantalla de Administración de Menú

The screenshot displays the 'Golden Panda Admin' dashboard. The top navigation bar includes tabs for Overview, Menu, Orders, Sales, Tables, Users, and Promotions. The 'Menu' tab is selected, leading to the 'Menu Management' section. A red button labeled '+ Add New Item' is visible. Below this is a table titled 'Menu Items' with columns for Name, Category, Price, Status, and Actions. The table lists five items: Kung Pao Chicken, Sweet & Sour Pork, Mapo Tofu, Fried Rice, and Hot & Sour Soup. The first four items are 'active', while the last one is 'inactive'. Each item has a set of action icons (eye, edit, delete).

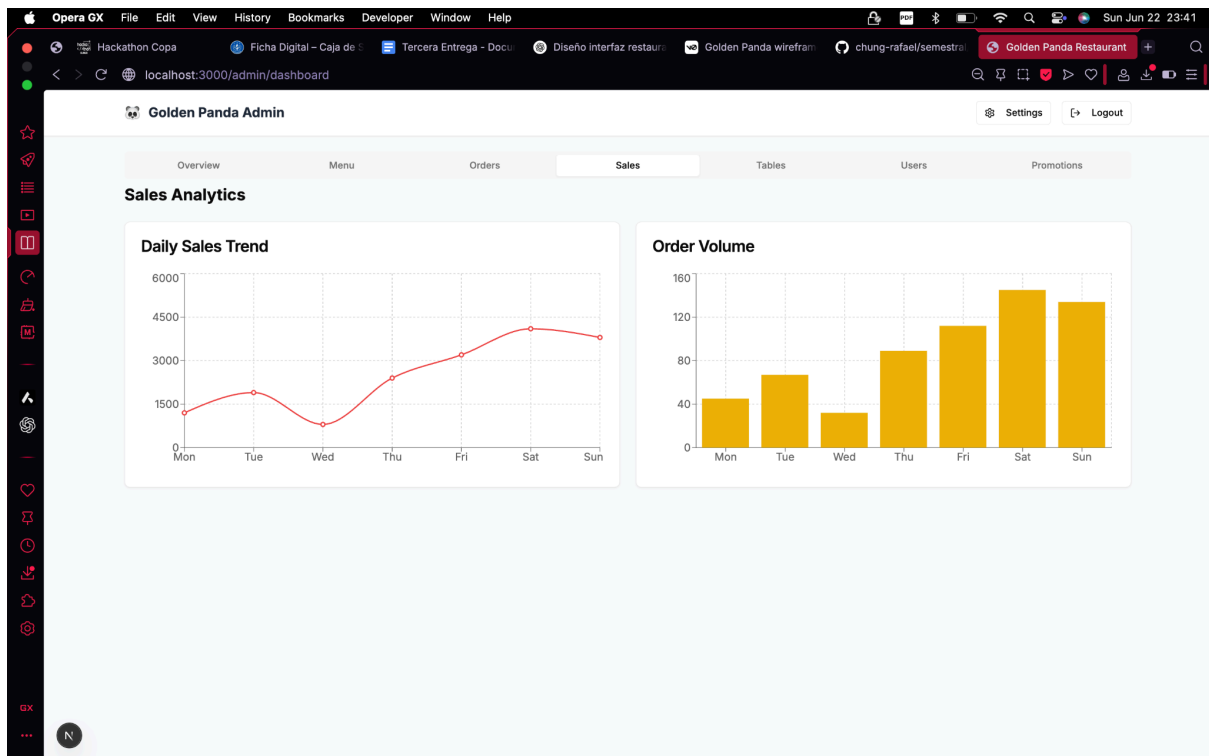
Name	Category	Price	Status	Actions
Kung Pao Chicken	Main Dishes	\$16.99	active	
Sweet & Sour Pork	Main Dishes	\$18.99	active	
Mapo Tofu	Main Dishes	\$14.99	active	
Fried Rice	Rice & Noodles	\$12.99	active	
Hot & Sour Soup	Soups	\$8.99	inactive	

Pantalla de Administración de Ordenes

The screenshot displays the 'Golden Panda Admin' dashboard with the 'Orders' tab selected. The 'Order Management' section shows a table titled 'All Orders'. Above the table are two filter dropdowns: 'Filter by status' and 'Filter by type'. The table has columns for Order ID, Customer, Type, Items, Total, Status, Time, and Actions. It lists three orders: GP-2024-001 (completed, 2 hours ago), GP-2024-002 (preparing, 30 min ago), and GP-2024-003 (ready, 15 min ago). Each order has an action icon (eye).

Order ID	Customer	Type	Items	Total	Status	Time	Actions
GP-2024-001	John Doe	Take Away	3 items	\$37.98	completed	2 hours ago	
GP-2024-002	Jane Smith	Dine-in	3 items	\$32.97	preparing	30 min ago	
GP-2024-003	Mike Johnson	Take Away	3 items	\$18.98	ready	15 min ago	

Pantalla de Ventas

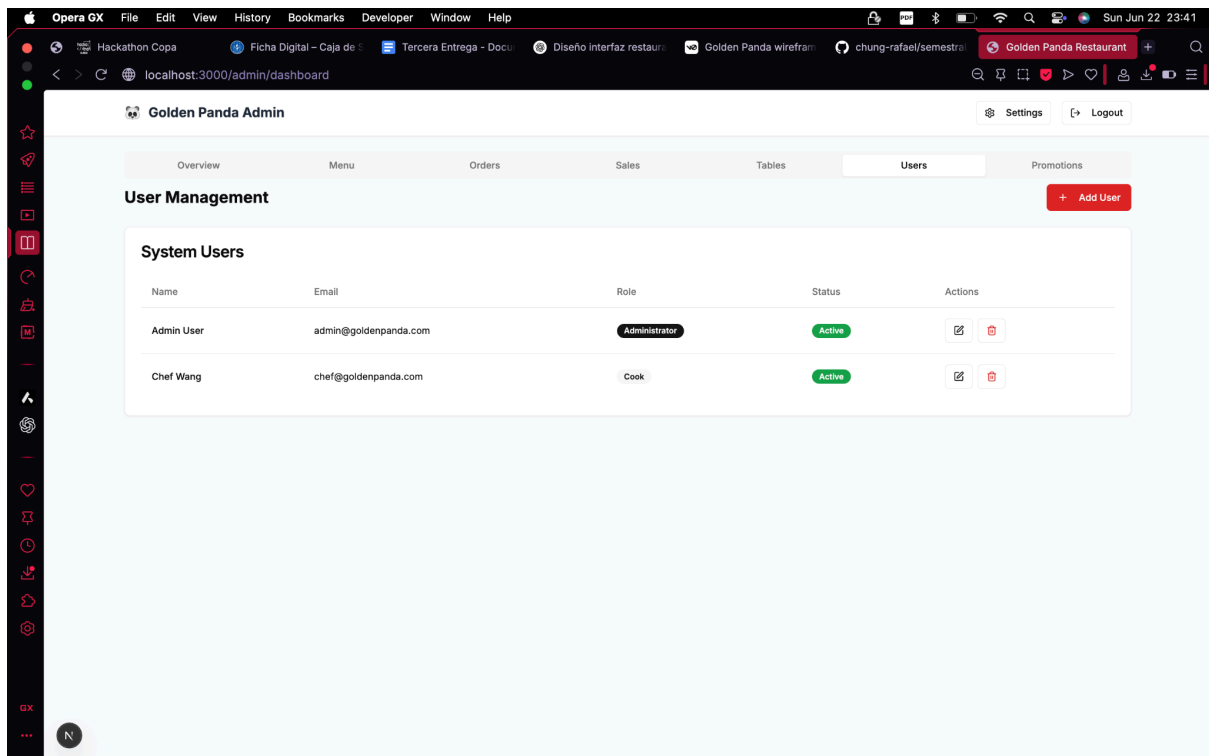


Pantalla de Administración de Mesas

The screenshot displays the 'Golden Panda Admin' dashboard with the 'Tables' tab selected. The dashboard features a top navigation bar with links to Overview, Menu, Orders, Sales, Tables, Users, and Promotions. The 'Table Management' section contains a table titled 'Restaurant Tables' with columns for Table Number, Seats, Status, QR Code, and Actions.

Table Number	Seats	Status	QR Code	Actions
Table 1	4 seats	available	QR001	Edit Delete
Table 2	2 seats	occupied	QR002	Edit Delete
Table 3	6 seats	available	QR003	Edit Delete
Table 4	4 seats	reserved	QR004	Edit Delete

Pantalla de Administración de Usuarios de la Aplicación



Pantalla de Administración de Promociones

