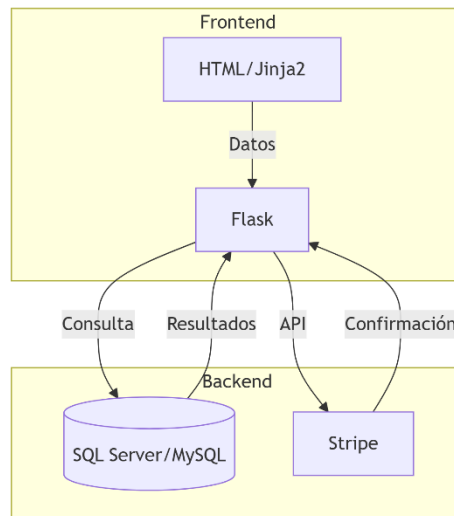


Diseño

Arquitectura del Sistema

La arquitectura de la construcción de la página web tiene un patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) con las siguientes características:



➤ Frontend:

- HTML estático con integración dinámica mediante Jinja2 .
- JavaScript mínimo (solo para interacciones básicas como formularios).

➤ Backend:

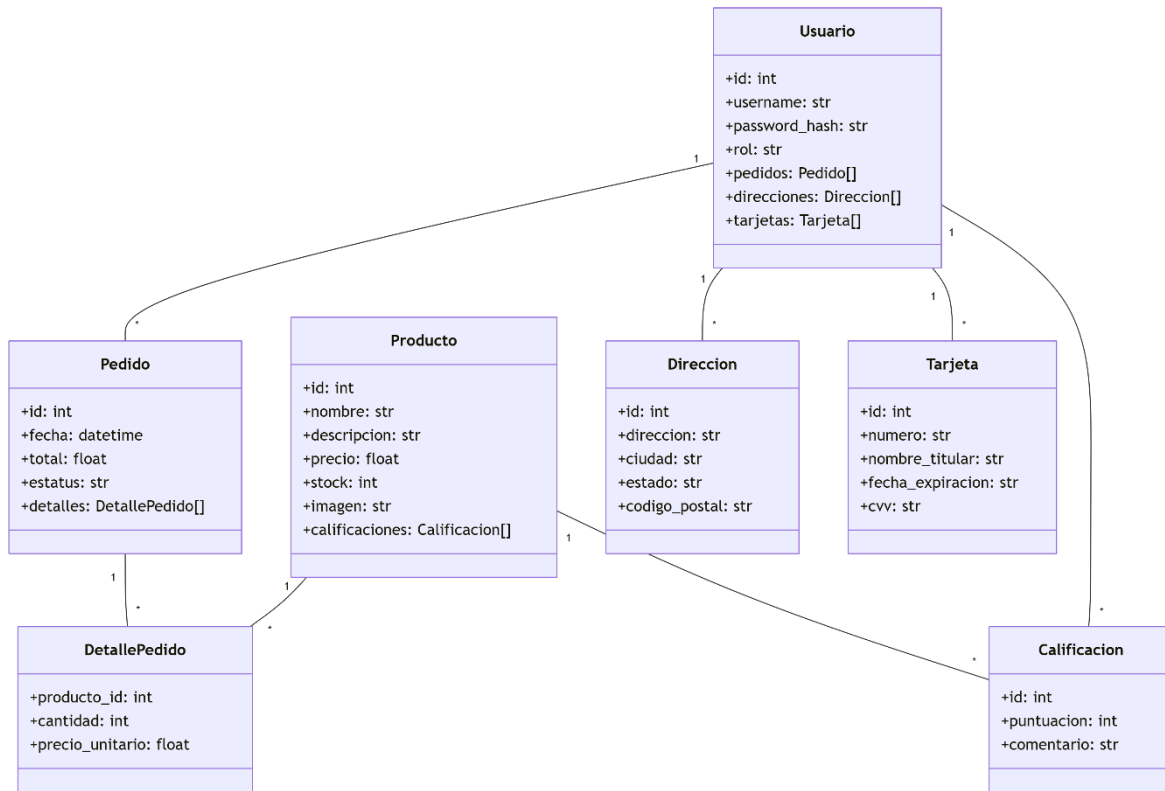
- Flask como framework principal.
- Rutas protegidas por decoradores (@login_required, @role_required).
- Conexión a base de datos. Se uso pyodbc para SQL Server (en db.py) y mysql.connector para MySQL (en app.py).
- Conexión a la API Stripe que permite el pago mediante tarjeta.

➤ Base de Datos:

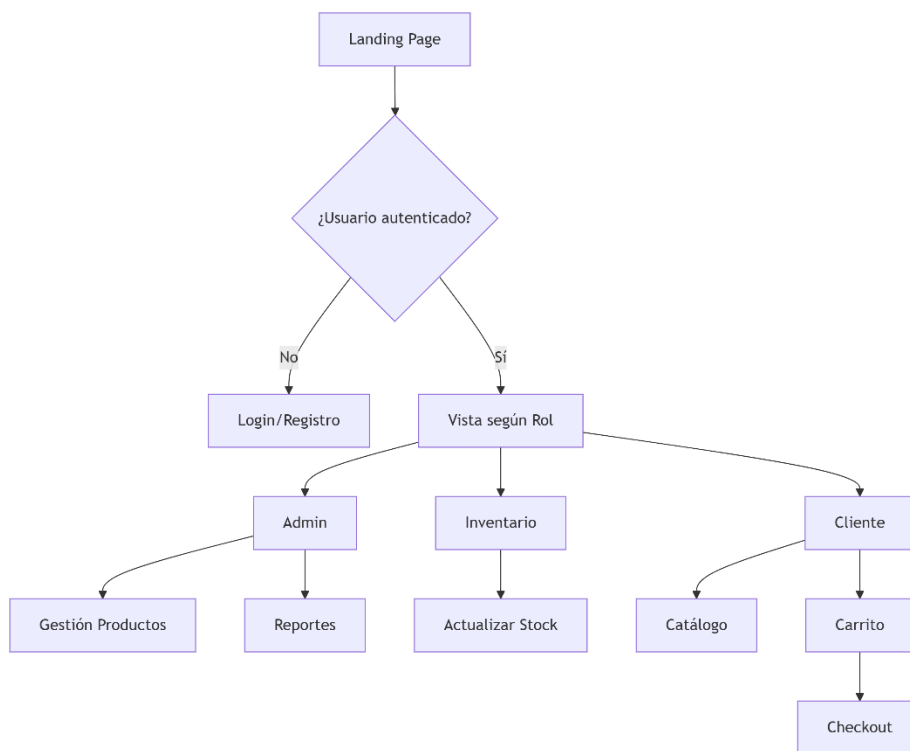
- **Tablas clave:**
 - usuarios. Almacena credenciales y roles (admin, inventario, cliente).
 - productos. Catálogo de items.
 - compras y detalle_compras. Registro de transacciones.

- direcciones y tarjetas. Datos de clientes.

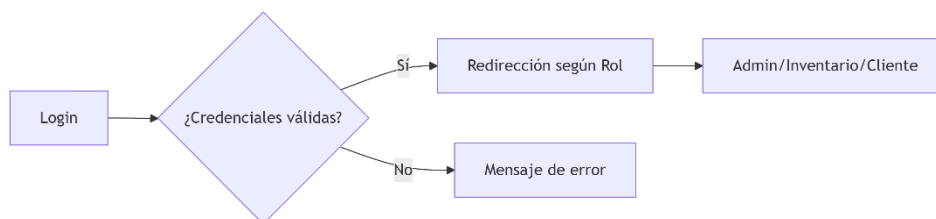
Modelado UML



Maquetado y diagrama de navegación

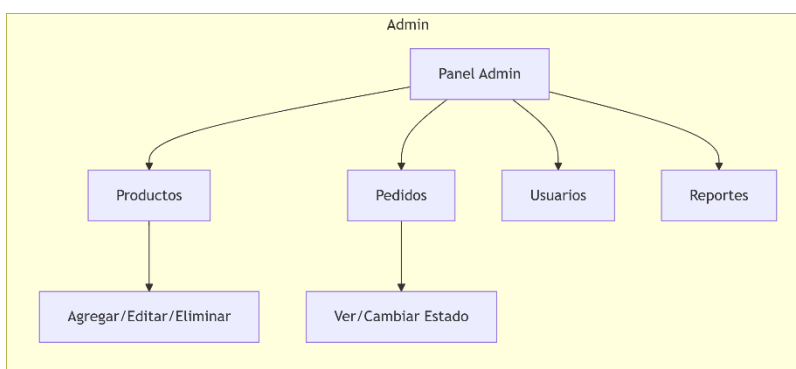


Autenticación

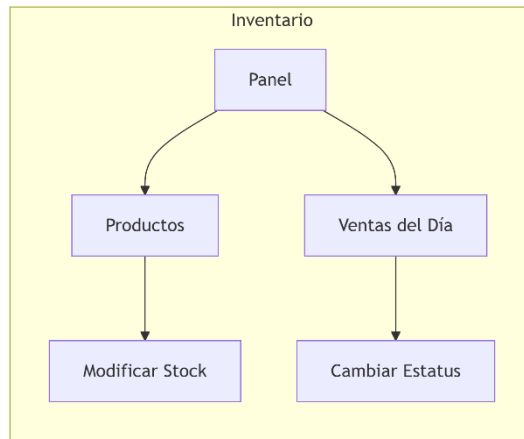


Maquetas por Rol

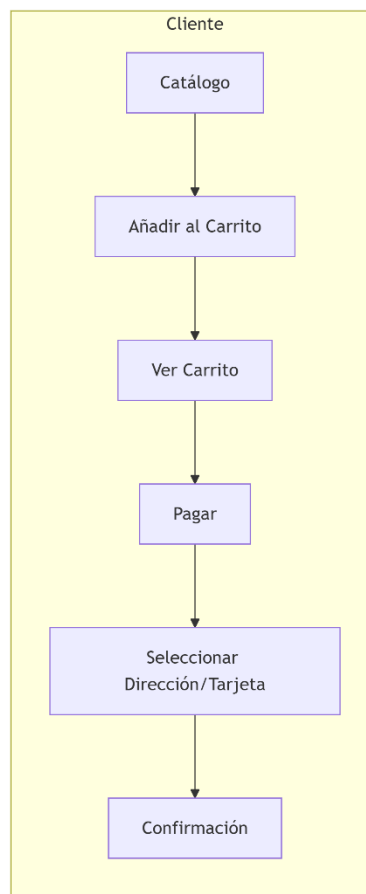
a. Administrador (admin.html)



b. Inventario (inventario.html)



c. Cliente (comprador.html + carrito.html)



Modelo de Datos

Esquema Relacional

