

MODELADO UML

Frank Josswar Vente Canchimbo

Juan David Villarreal cortes

Institución Universitaria Antonio José Camacho

Facultad de Ingenierías

Ingeniería de Sistemas

Ingeniería de software I

Gustavo Adolfo Saavedra Perdomo

Cali, 1 de diciembre 2025

CU-01: Realizar Pedido

Actores: Cliente, Sistema de Pagos

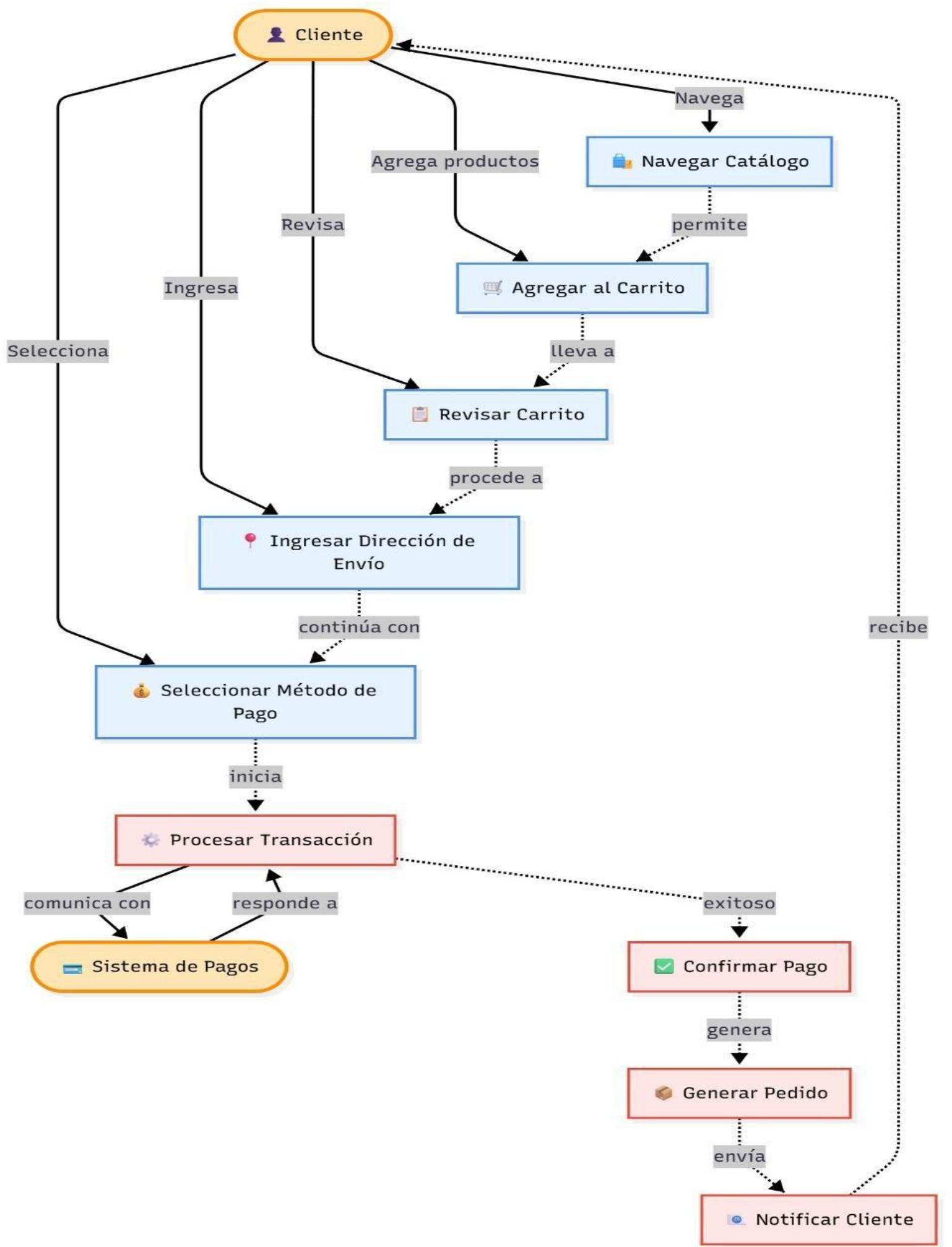
Descripción: Permite a un cliente seleccionar productos, proporcionar dirección y completar la compra

Flujo Principal:

1. Cliente navega por el catálogo y agrega productos al carrito
2. Cliente revisa carrito y procede a la compra
3. Cliente ingresa dirección de envío y método de pago
4. Sistema procesa transacción con Sistema de Pagos
5. Sistema confirma pago, genera pedido y notifica al cliente

Flujo Alternativo:

- Si Sistema de Pagos rechaza transacción, sistema ofrece otro método de pago
- Si producto sin stock al pagar, sistema notifica y elimina del carrito



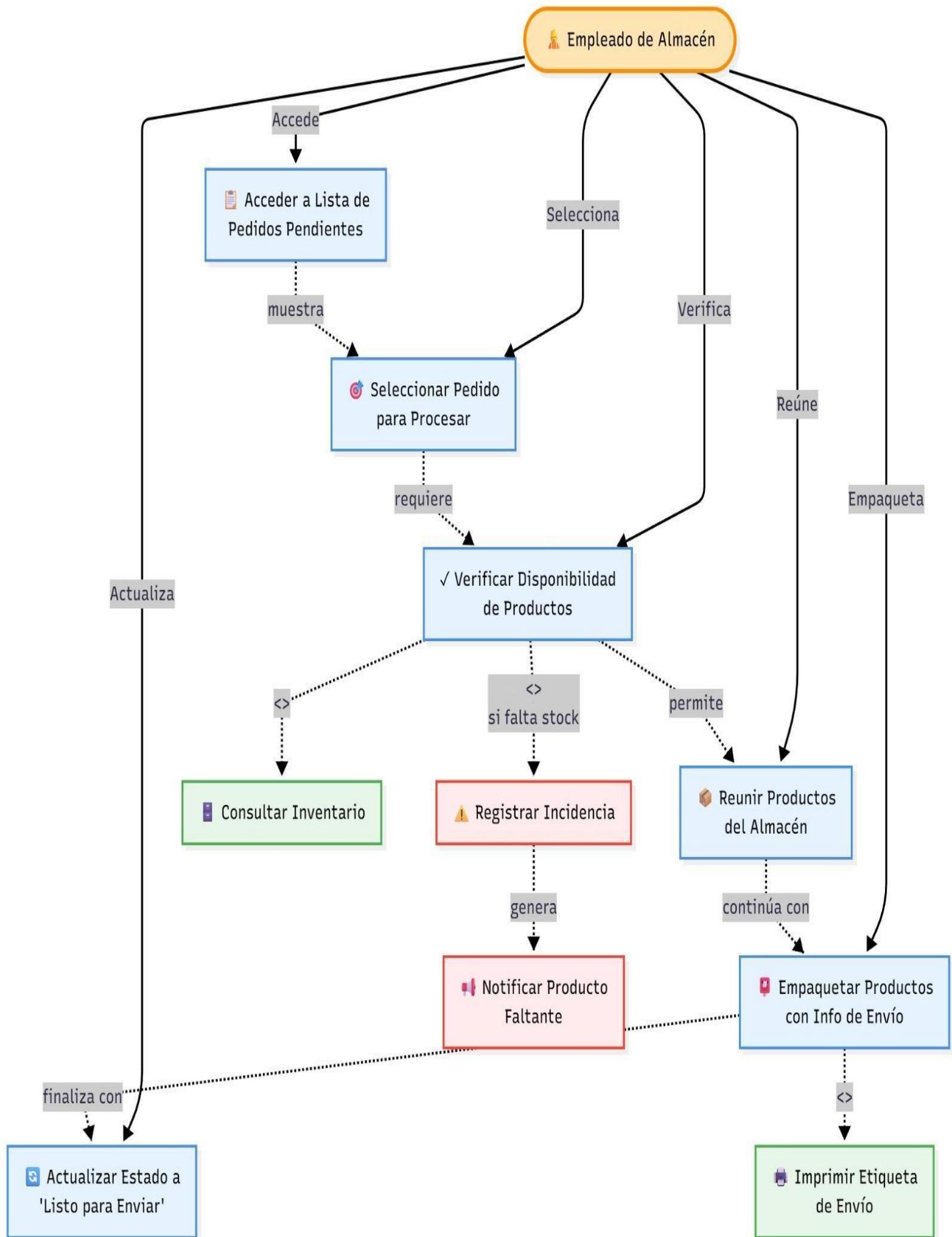
CU-02: Procesar Pedido

Actores: Empleado de Almacén

Descripción: Permite visualizar pedidos, verificar inventario y preparar paquetes

Flujo Principal:

1. Empleado accede a lista de pedidos pendientes
2. Selecciona pedido para procesar
3. Reúne productos del almacén
4. Empaquea productos con información de envío
5. Actualiza estado a "Listo para Enviar"



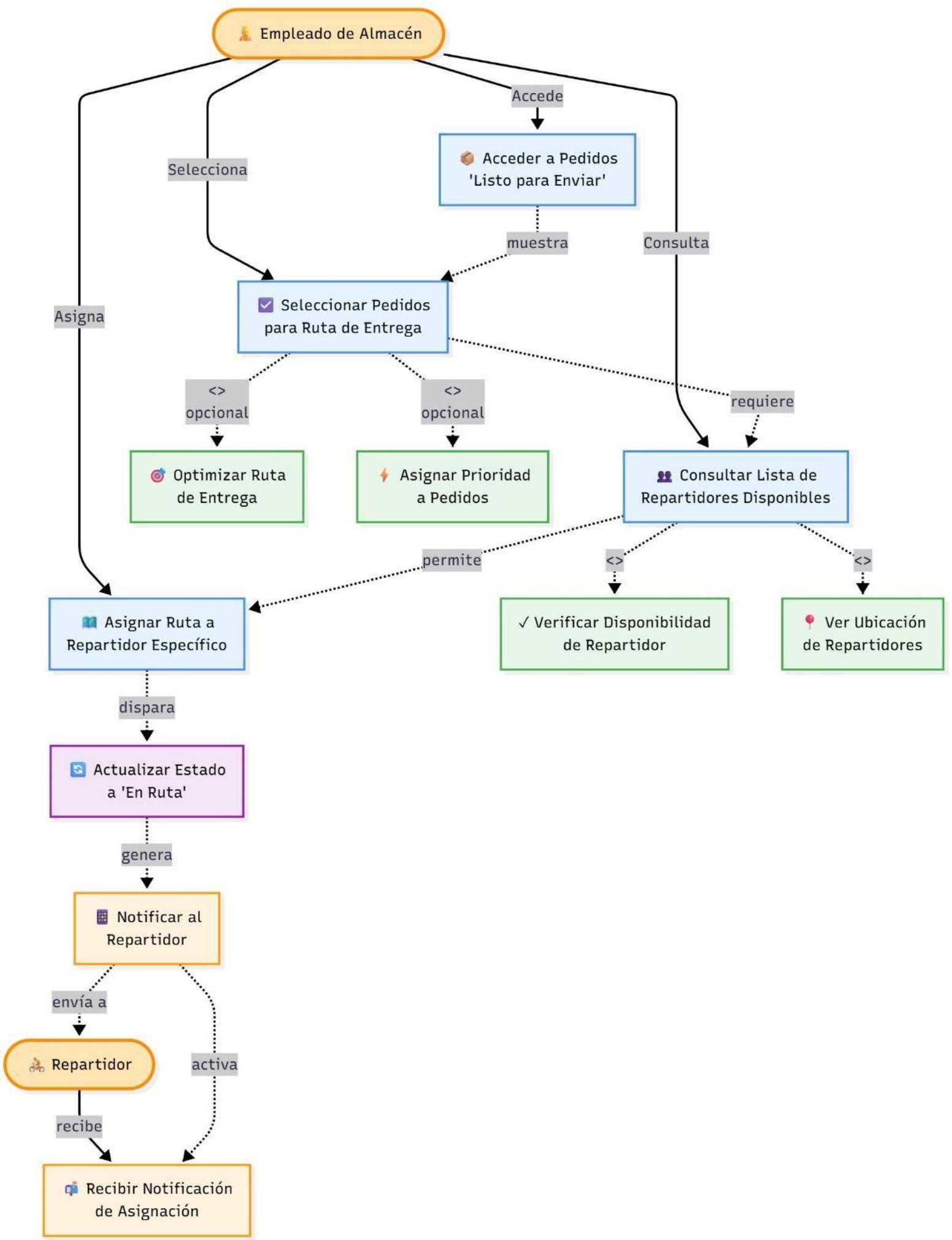
CU-03: Asignar Entrega

Actores: Empleado de Almacén

Descripción: Asigna pedido preparado a repartidor disponible

Flujo Principal:

1. Empleado accede a pedidos "Listo para Enviar"
2. Selecciona pedidos para ruta de entrega
3. Consulta repartidores disponibles
4. Asigna ruta a repartidor
5. Sistema actualiza estado a "En Ruta" y notifica repartidor



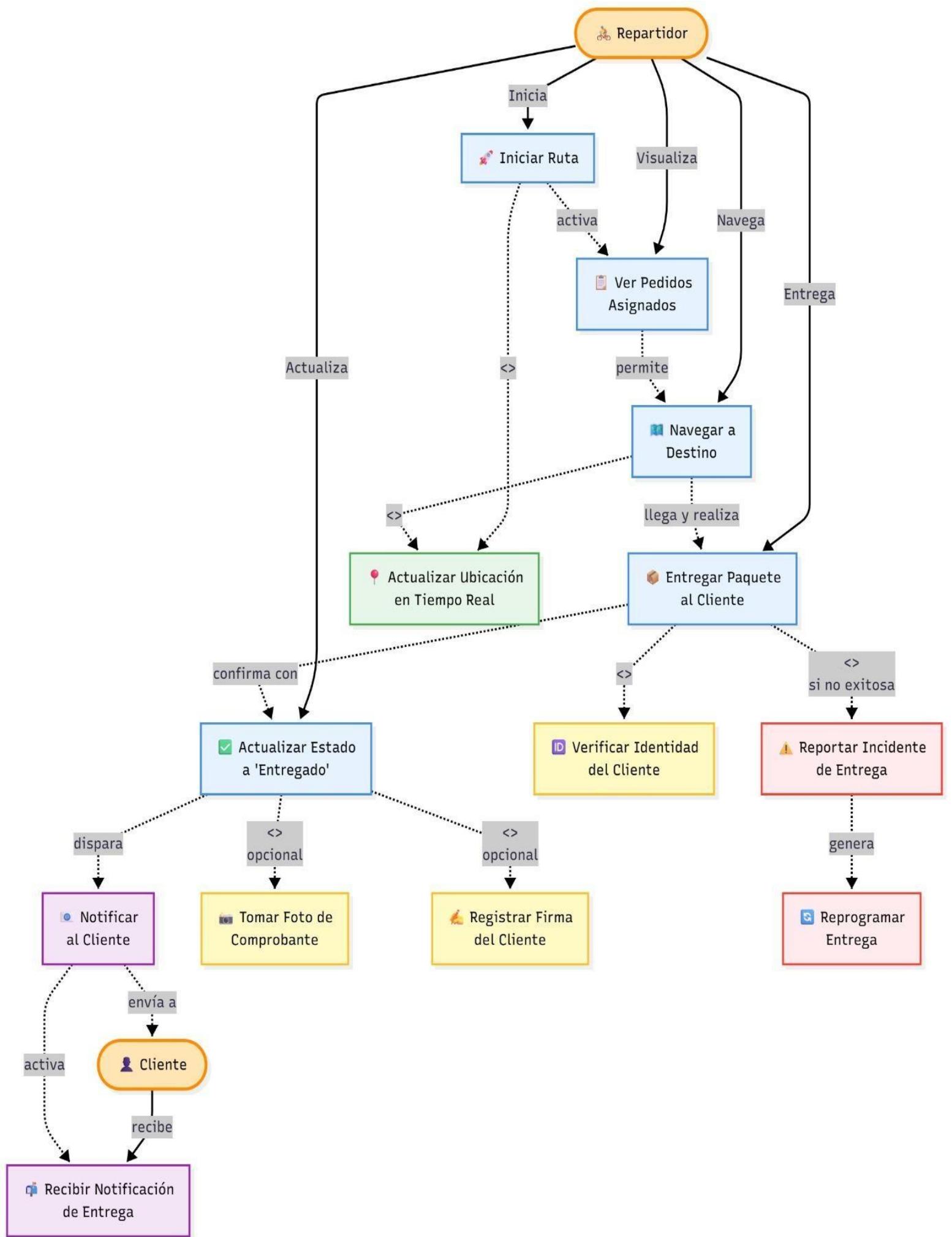
CU-04: Actualizar Estado de Entrega

Actores: Repartidor

Descripción: Permite cambiar estado del pedido durante la ruta

Flujo Principal:

1. Repartidor ve pedidos asignados en dispositivo
2. Al llegar, entrega paquete al cliente
3. Actualiza estado a "Entregado"
4. Sistema notifica al cliente



CU-05: Consultar Historial de Pedidos

Actores: Cliente

Descripción: Permite ver lista de pedidos realizados con detalles

Flujo Principal:

1. Cliente accede a perfil y selecciona "Mis Pedidos"
2. Sistema muestra lista con estados
3. Cliente puede ver detalles de cada pedido

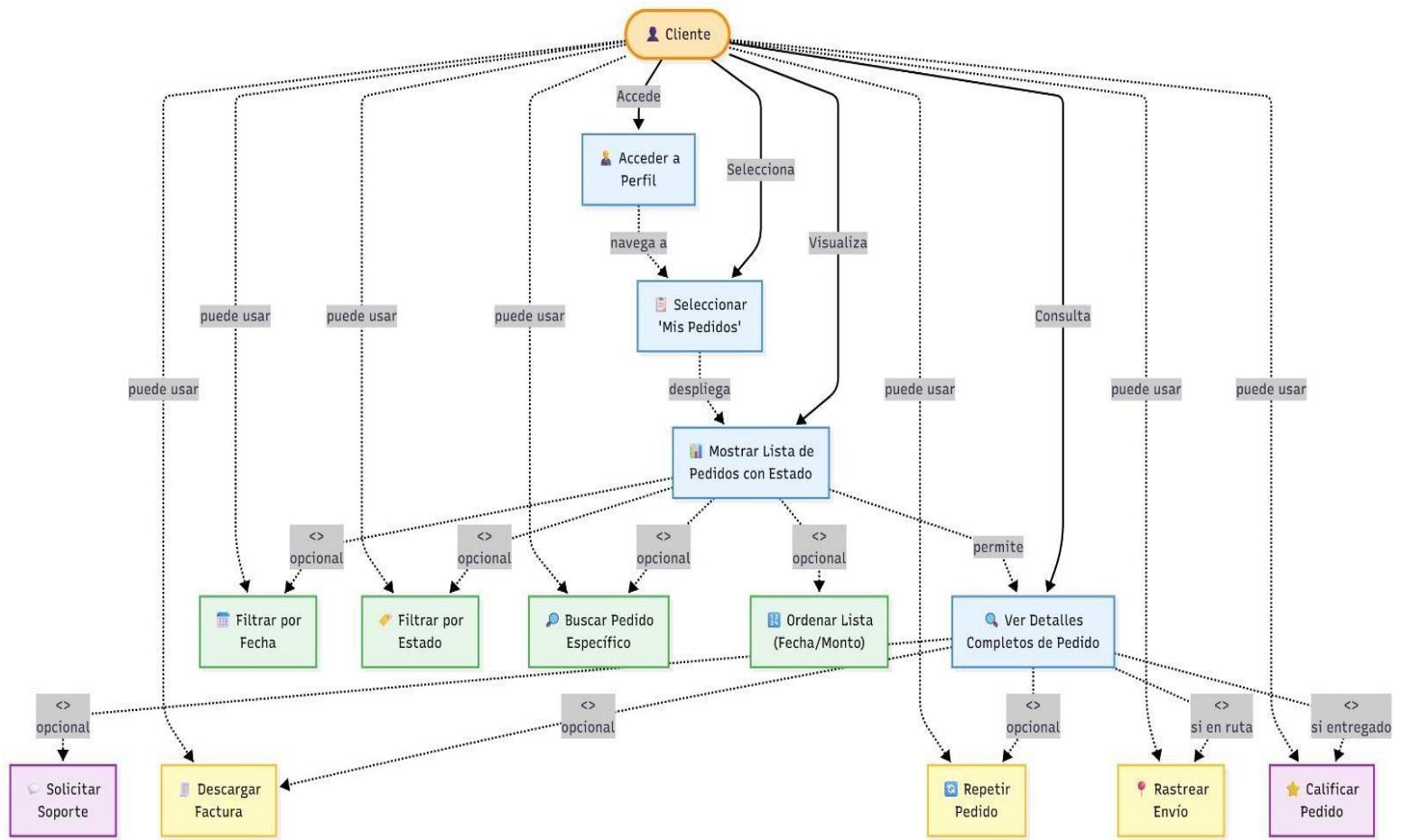


Diagrama de Clases

