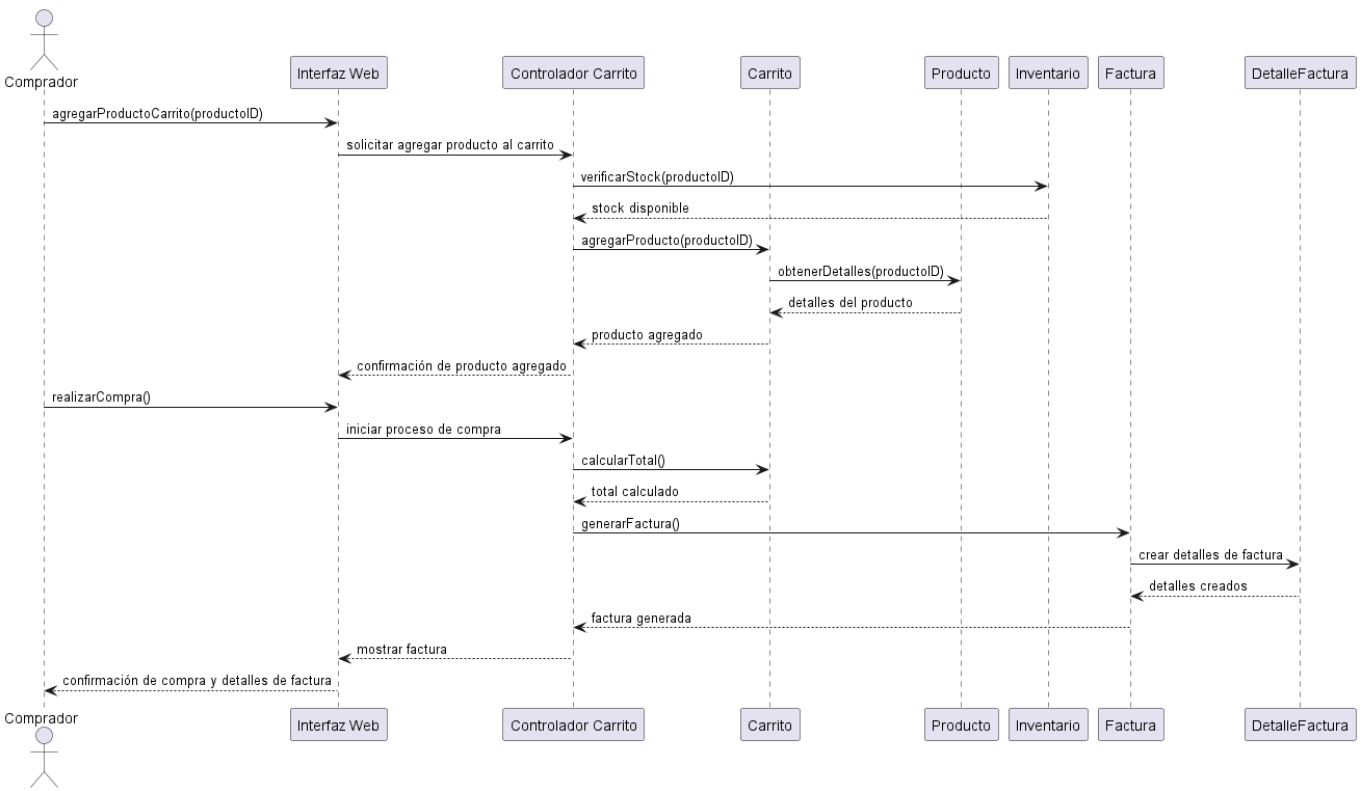


Diagrama de Secuencia - Agregar Producto y Realizar Compra

Este diagrama de secuencia representa el proceso que ocurre cuando un comprador agrega un producto a su carrito y realiza una compra en el sistema de tienda en línea.



Descripción del Proceso

- Comprador:** Solicita agregar un producto a su carrito a través de la interfaz web.
- Interfaz Web:** Recibe la solicitud y la envía al controlador del carrito.
- Controlador Carrito:** Verifica con el inventario si hay stock del producto solicitado.
- Inventario:** Confirma la disponibilidad del producto.
- Carrito:** Agrega el producto al carrito y consulta sus detalles.
- Producto:** Proporciona sus detalles para que se agregue al carrito correctamente.
- Factura:** Cuando el comprador decide realizar la compra, se genera la factura con los detalles correspondientes.
- DetalleFactura:** Registra los detalles específicos de cada producto en la factura.

Propósito del Diagrama

Este diagrama permite visualizar el flujo de interacción entre el comprador, el carrito de compras, el inventario, y otros componentes necesarios para completar una compra. Es útil para entender cómo el sistema valida el stock, organiza el carrito, y genera un comprobante de compra.