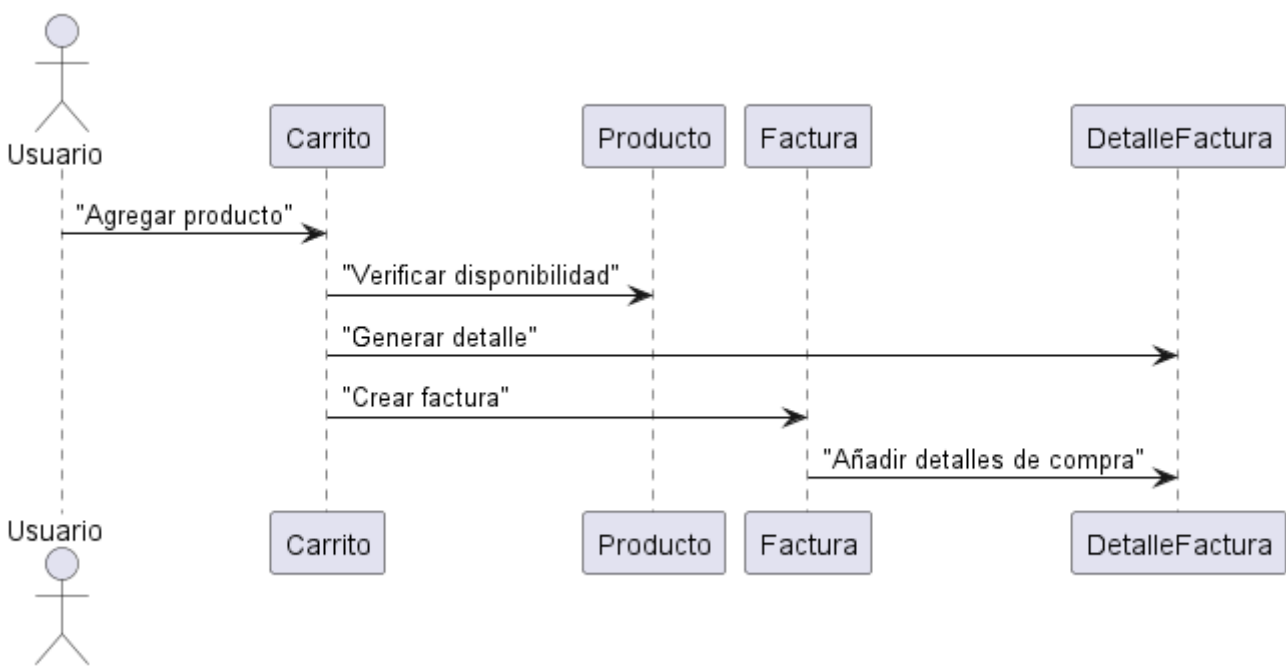


# Diagrama de Colaboración



## Descripción

El Diagrama de Colaboración muestra las interacciones entre objetos en el proceso de compra de un producto en el sistema de carrito de compras. Los objetos **Usuario**, **Carrito**, **Producto**, **Factura**, y **DetalleFactura** interactúan para realizar la transacción.

## ¿Para qué sirve?

Este diagrama es esencial para comprender cómo fluyen los mensajes y colaboran los objetos en el sistema durante un proceso específico, en este caso, la compra de un producto. Ayuda a visualizar la secuencia de acciones y la colaboración entre componentes en el sistema para completar una tarea.

## Código

Aquí tienes el código en PlantUML para generar este diagrama:

```
@startuml
actor Usuario as usuario
participant "Carrito" as carrito
participant "Producto" as producto
participant "Factura" as factura
participant "DetalleFactura" as detalleFactura

usuario -> carrito : "Agregar producto"
carrito -> producto : "Verificar disponibilidad"
carrito -> detalleFactura : "Generar detalle"
carrito -> factura : "Crear factura"
factura -> detalleFactura : "Añadir detalles de compra"
```

```
factura -> detalleFactura : "Añadir detalles de compra"  
@enduml
```