

explicacion

Este diagrama de colaboración muestra cómo un usuario inicia la compra creando una factura, y el sistema genera los detalles para cada producto seleccionado. Cada detalle consulta la información del producto y, a su vez, verifica el stock en el inventario, actualizándolo al restar las cantidades compradas. Al final del proceso, el sistema totaliza el monto de la factura y envía al usuario una confirmación de compra exitosa, completando la interacción entre las entidades y reflejando su colaboración en el flujo de una compra en el sistema.

codigo diagrama de colaboración

```
-@startuml
participant Usuario as U
participant Factura as F
participant DetalleFactura as DF
participant Producto as P
participant Inventario as I

U -> F : Crear factura
F -> DF : Crear detalles de factura (uno por cada producto)
DF -> P : Obtener información del producto
P -> I : Actualizar cantidad en inventario

U --> F : Confirmar compra
F -> U : Confirmación de factura generada
DF -> F : Totalizar monto
I --> DF : Validar stock disponible
DF --> I : Reducir stock

@enduml
```

diagrama

