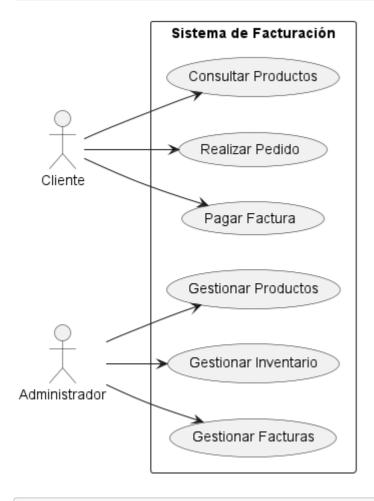
```
DIAGRAMA DE CLASE DE USOS
@startuml Diagrama de Casos de Uso
left to right direction
actor Cliente as C
actor Administrador as A

rectangle "Sistema de Facturación" {
C --> (Consultar Productos)
C --> (Realizar Pedido)
C --> (Pagar Factura)

A --> (Gestionar Productos)
A --> (Gestionar Inventario)
A --> (Gestionar Facturas)
}
@enduml
```



```
DIAGRAMA DE CLASES
@startuml Parcial

class Cliente {
    - idusuario : int
    - tipoDocumento : string
```

```
- nombre : string
    - apellido : string
    - correo : string
    - telefono : string
   + ModicifarCliente(): string
   + ConsultarCliente(): string
   + EliminarCliente(): string
}
class Facturacliente{
    - idFactura: int
    - fecha: date
    - detalles: String
    - idCliente : int
   + ModificarFacturacliente():string
   + ConsultarFacturacliente(): string
   + EliminarFacturacliente(): void
   + generarDetalle(): String
   + enviarFactura(): void
}
class Detallefactura{
   - iddetalle : int
    - Cantidad : float
    - valorBruto : float
    - valorNeto : float
    - valorDescuento: float
    - valorTotal: float
   + ConsultarDetallefactura(): string
   + ModificarfDetallefactura():string
   + EliminarDetallefactura():void
}
class Producto{
   -idProducto : int
    - NombreProducto : string
    - DescripciónProducto: string
    - CategoriaProducto : string
    - valor : float
   + ModificarProducto(): string
   + ConsultarProducto():string
   + EliminarProducto(): void
}
class Inventario{
    - id : int
    - stock : string
    - fechaIngreso : date
    - valorDescuento : float
    -porcentajeIVA: float
    - fechaSalida : date
```

```
+ ModificarInventario():string
+ ConsultarInventario(): string
+ EliminarInventario(): void
}
Cliente --* Facturacliente
Facturacliente -- Detallefactura
Detallefactura-Inventario
Producto -- Detallefactura
Producto -- Inventario

@enduml

© Cliente
```

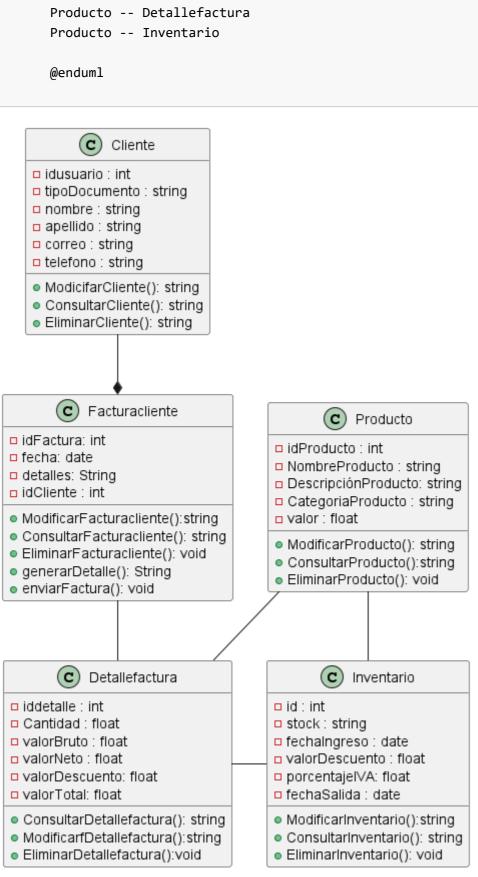


DIAGRAMA DE SECUENCIA @startuml Diagrama de Secuencias actor Cliente entity "Sistema de Facturación" as Sistema database "Base de Datos" as BD

Cliente -> Sistema: Solicita Factura
activate Sistema

Sistema -> BD: Consulta Datos del Cliente

activate BD

BD -->> Sistema: Retorna Datos del Cliente

deactivate BD

Sistema -> BD: Consulta Productos

activate BD

BD -->> Sistema: Retorna Productos

deactivate BD

Sistema -> BD: Crea Factura

activate BD

BD -->> Sistema: Retorna Factura Creada

deactivate BD

Sistema -->> Cliente: Entrega Factura

deactivate Sistema

@enduml

