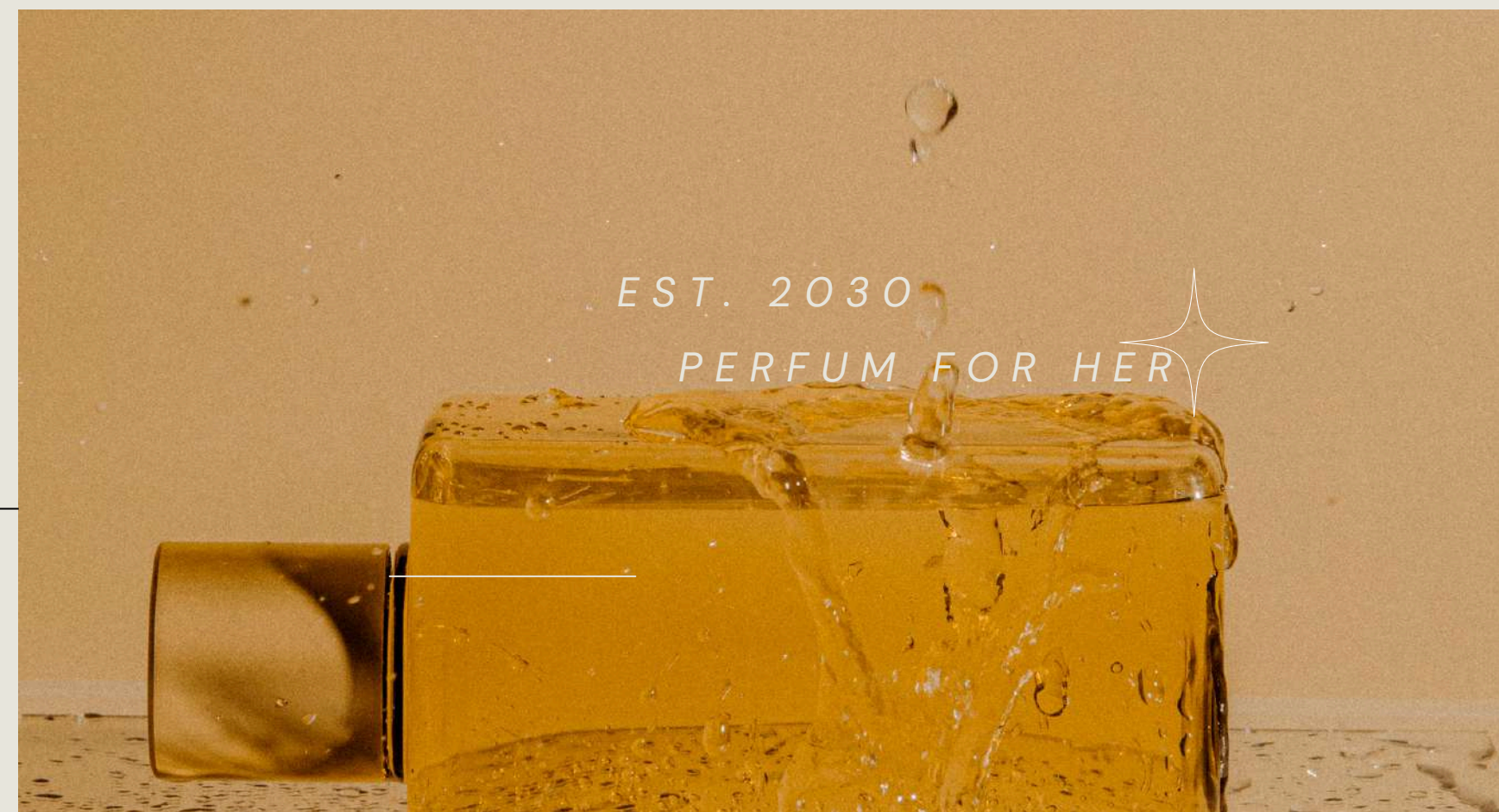


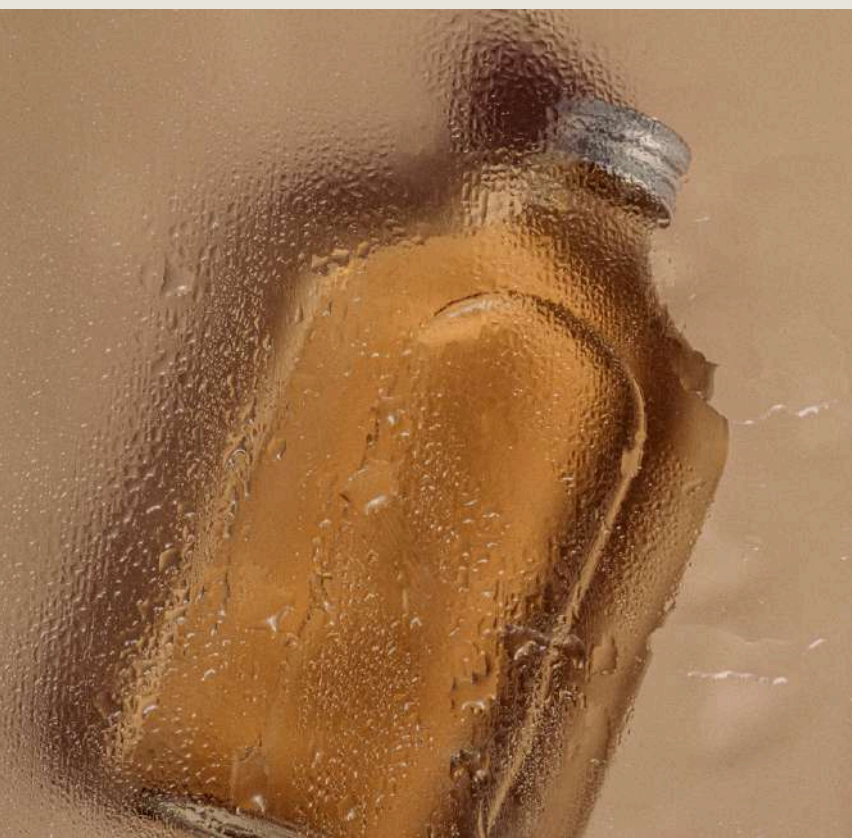
DEFINICIÓN DEL PROYECTO

SARA XIMENA CONTRERAS QUIROGA
KAROL STEFANY ORDOÑEZ PEÑALOZA
YEFERSON PIÑEROS PEÑA



EST. 2030

PERFUM FOR HER



Ventajas

1. Facilitar el proceso de facturación
2. Garantizar un inventario actualizado en tiempo real
3. Llevar un historial de ventas y clientes
4. Tener claridad de los diferentes tipos de cliente (mayorista, frecuente, normal)
5. Tener un libro de proveedores

Desventajas

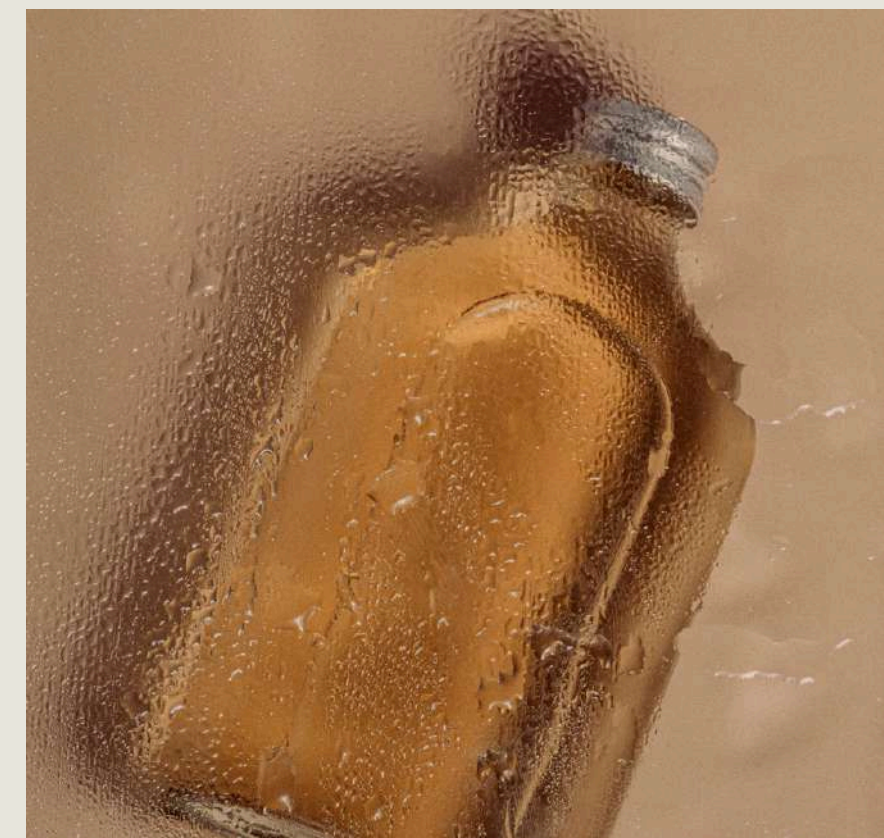
1. Alimentar la base de datos
2. Dependencia de conexión
3. Mantenimiento
4. Pérdida de datos en la facturación
5. Entropía en la DB

Ventajas frente a otras aplicaciones

1. Mantener un inventario personalizado en cuanto a referencias
2. Mantener distinción entre productos como esencia y envase
3. Permite la venta de gramos esenciales
4. Alta aceptación de los interesados
5. Interfaz intuitiva y manejable

Contras frente a otras aplicaciones

1. Menor tiempo de participación en el mercado
2. Capacidad de mantenerse en competencia
3. Capacitación de los usuarios
4. Alto uso del soporte
5. Posibles fallos en saturación del sistema





Definición del problema

En la perfumería, el proceso de facturación se realiza de manera manual, lo que genera retrasos en la atención al cliente, errores en los cálculos y dificultades en el control de ventas. Además, la falta de un sistema automatizado dificulta la gestión eficiente del inventario, el registro de compras y el seguimiento de proveedores.

Solución ofrecida

La solución propuesta es un software que le permita a la perfumería:

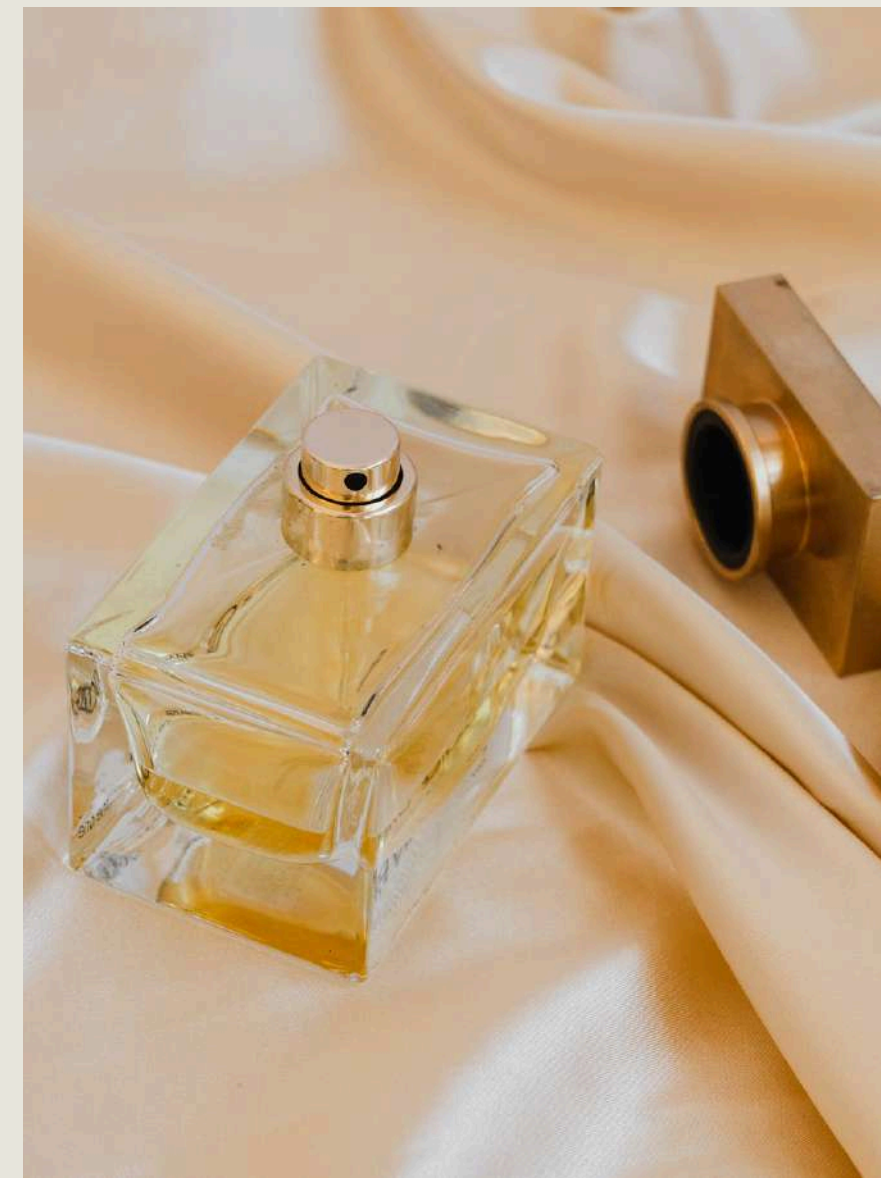
- Controlar el inventario
- Registrar empleados, clientes, proveedores y compras.
- Generar facturas.

Con el fin de mejorar y reducir el tiempo que toma realizar estos procesos de forma manual.



Justificación

Este proyecto aporta un gran valor a la perfumería al digitalizar sus procesos administrativos y operativos, eliminando la dependencia de métodos manuales. La automatización permitirá agilizar tareas como la gestión de inventario, facturación y control de ventas, reduciendo errores humanos y optimizando el uso del tiempo.



Usuario

final

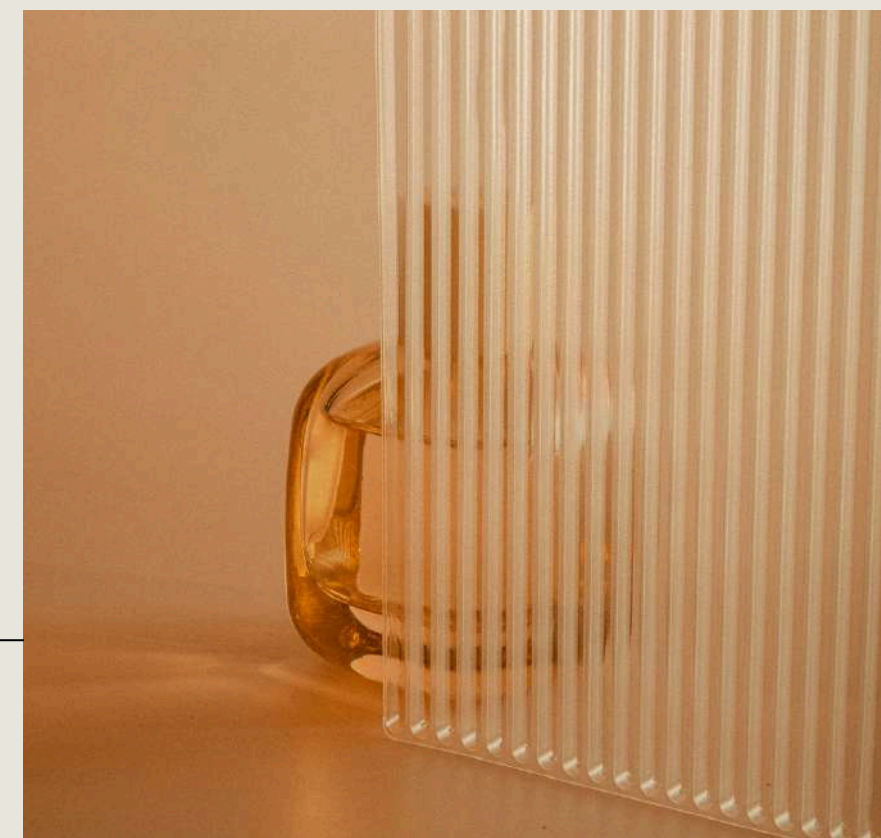
Administradores: Gestionan inventario, proveedores y reportes de ventas.

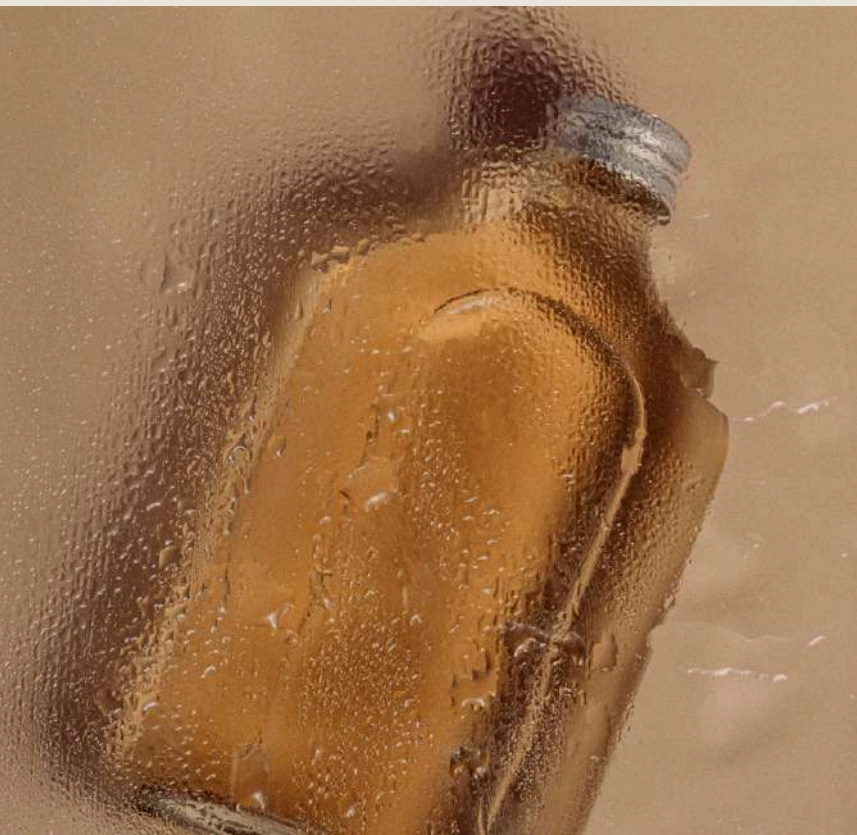
Empleados: Registran ventas y generan facturas ágilmente.

Clientes: Se benefician de una compra rápida y sin errores.

Utilidad

Este sistema no solo facilitará la operatividad diaria, sino que también mejorará la rentabilidad del negocio, asegurando un crecimiento sostenible y un mejor servicio al cliente.

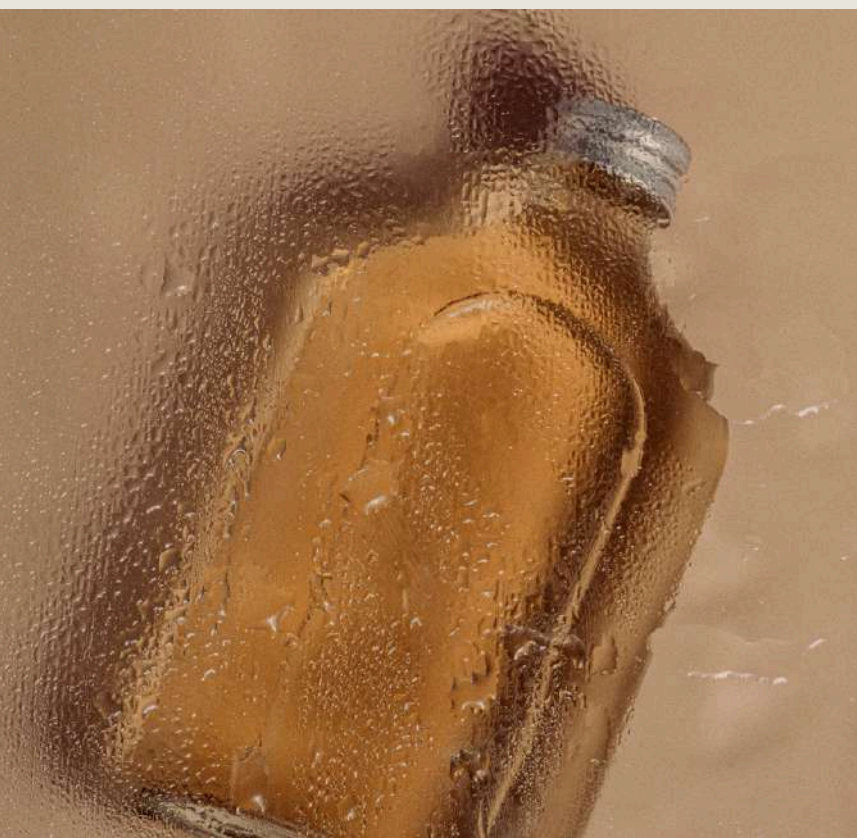




Antecedentes

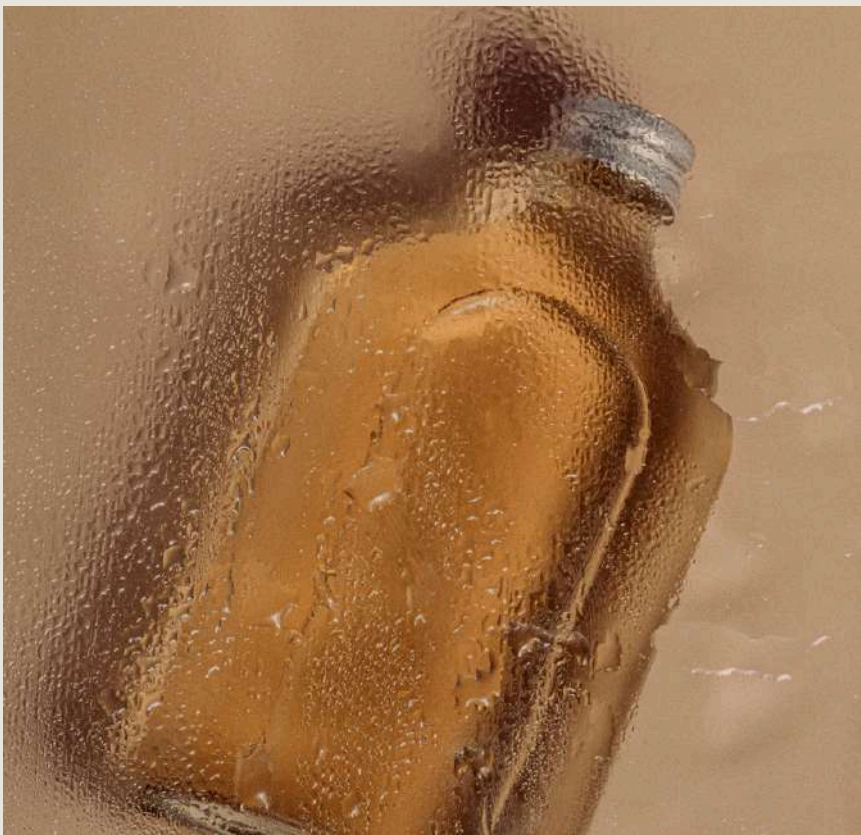
Antecedentes	Ventas e inventarios	Indicador es fiscales y tributarios	Gestiona Terceros y Productos con facilidad	Controla cada movimiento de stock en relación compra/venta	Relaciones de gastos y medios magnéticos
Lazaro	✓	✗	✓	✗	✗
KYX	✓	✗	✓	✓	✗
Siigo	✓	✗	✗	✓	✗
Alegra	✓	✓	✗	✗	✓

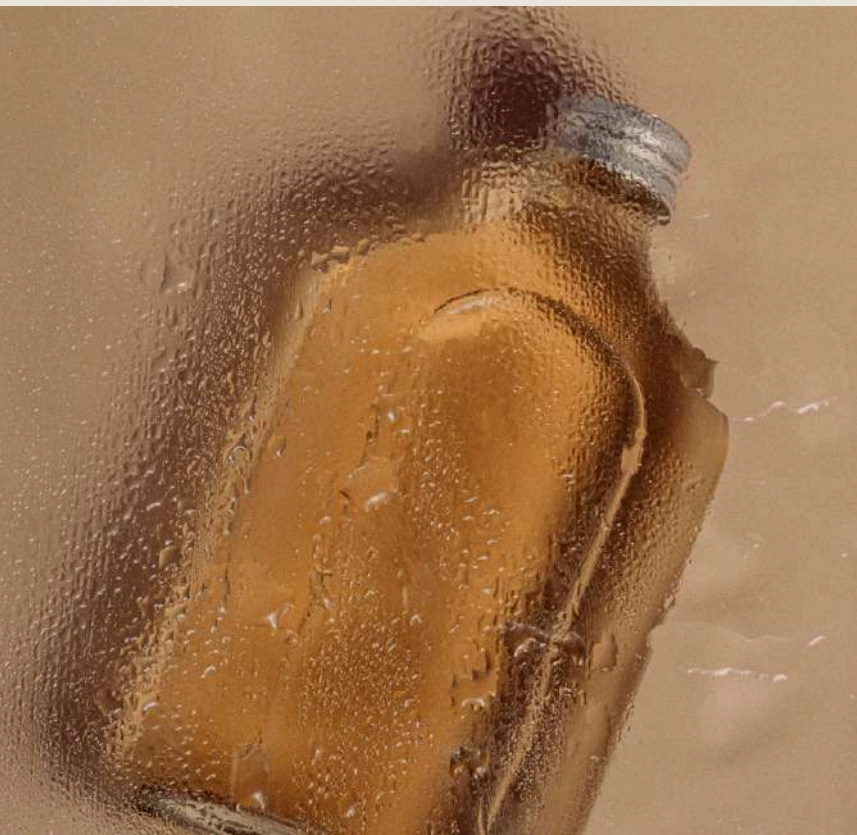
[illegible]



Especificación de requerimientos funcionales		
Identificación del requisito	INV001	
Nombre del requisito	Control de Inventario	
Componente	Gestión de Productos	
Característica asociada	Monitoreo y Registro	
Descripción del requisito	El sistema debe permitir registrar y monitorear la cantidad de productos disponibles, así como gestionar su fecha de vencimiento.	
Características	Se incluirá una interfaz para visualizar el inventario en tiempo real y generar alertas de baja existencia.	
Prioridad	Alta (Es fundamental para la operatividad del negocio).	
Restricciones	Capacidad de almacenamiento en la base de datos.	
Interacción Humano - Tecnología	SI	NO
Interacción Tecnología - Tecnología	SI	NO

Especificación de requerimientos funcionales		
Identificación del requisito	FAC001	
Nombre del requisito	Generación de Facturas	
Componente	Módulo de Facturación	
Característica asociada	Automatización	
Descripción del requisito	El sistema debe generar facturas automáticas con los datos del cliente, productos comprados y precios, minimizando errores humanos.	
Características	Generación de facturas digitales con opción de impresión y almacenamiento.	
Prioridad	Alta (Es clave para la gestión de ventas).	
Restricciones	Formato y almacenamiento de facturas.	
Interacción Humano - Tecnología	SI	NO
Interacción Tecnología - Tecnología	SI	NO





Especificación de requerimientos funcionales

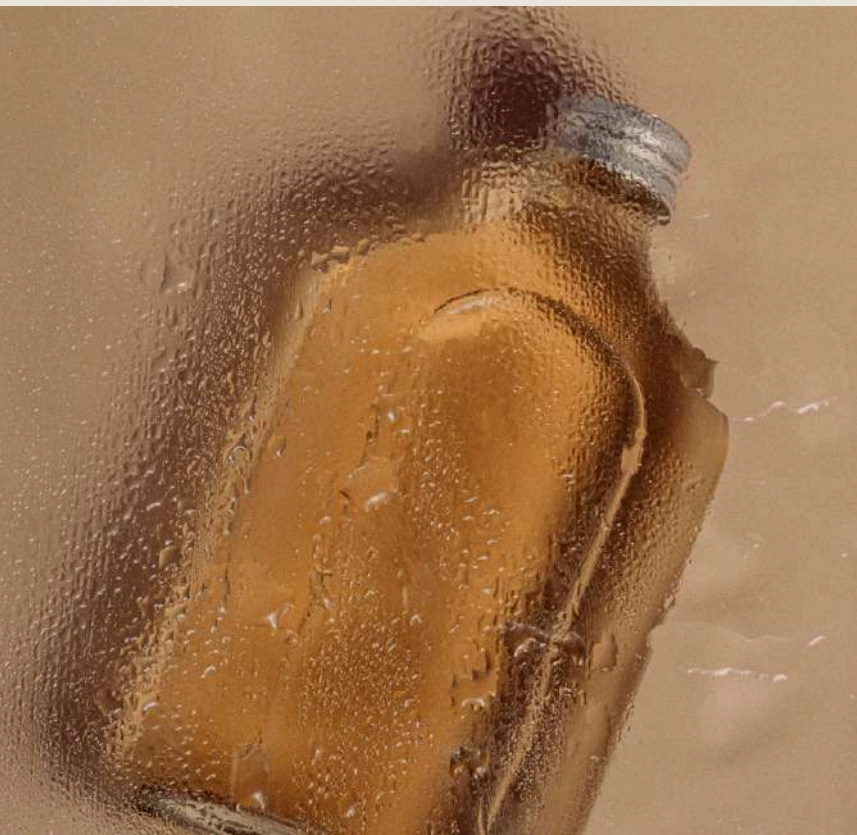
Identificación del requisito	USR001	
Nombre del requisito	Registro de Usuarios (Empleados, Clientes y Proveedores)	
Componente	Gestión de Usuarios	
Característica asociada	Administración de Datos	
Descripción del requisito	El sistema debe permitir registrar y administrar información de empleados, clientes y proveedores, incluyendo datos de contacto y roles.	
Características	Creación, modificación y eliminación de registros de usuarios.	
Prioridad	Media (Necesario para la operatividad, pero no crítico en tiempo real).	
Restricciones	Privacidad y seguridad de datos.	
Interacción Humano - Tecnología	SI	NO
Interacción Tecnología - Tecnología	SI	NO

Especificación de requerimientos funcionales		
Identificación del requisito	CMP001	
Nombre del requisito	Control de Compras	
Componente	Módulo de Compras	
Característica asociada	Registro y Seguimiento	
Descripción del requisito	El sistema debe permitir registrar y monitorear las compras realizadas a proveedores, incluyendo fechas y montos.	
Características	Generación automática de reportes de compras.	
Prioridad	Media (Importante para la administración de insumos).	
Restricciones	Depende de la actualización de datos por los empleados.	
Interacción Humano - Tecnología	SI	NO
Interacción Tecnología - Tecnología	SI	NO



REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES



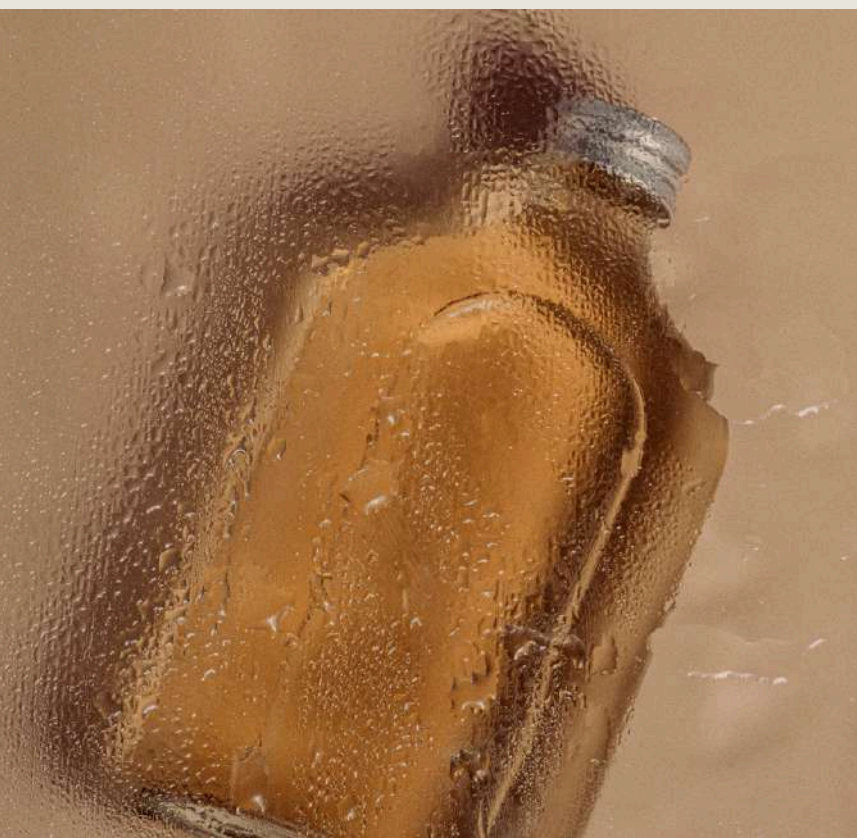


Especificación de requerimientos no funcionales

Tipo de requerimiento	Rendimiento y Escalabilidad
Indicativo	RNFO1
Definición	el sistema debe soportar el cargue de tantas facturas como sean requeridas en el día sin degradación de rendimiento
Tipo de requerimiento	Rendimiento y Escalabilidad
Indicativo	RNFO2
Definición	La respuesta del sistema no debe superar los 3 segundos en consultas y búsquedas.
Tipo de requerimiento	Rendimiento y Escalabilidad
Indicativo	RNFO3
Definición	Debe permitir la escalabilidad para añadir nuevos módulos sin afectar el rendimiento

Especificación de requerimientos no funcionales	
Tipo de requerimiento	Seguridad y confiabilidad
Indicativo	RNF04
Definición	El acceso a expedientes y documentos debe estar basado en roles y permisos.
Tipo de requerimiento	Seguridad y confiabilidad
Indicativo	RNF05
Definición	Cada usuario tendrá sus credenciales y logs individuales
Tipo de requerimiento	Seguridad y confiabilidad
Indicativo	RNF06
Definición	El sistema debe mantener su historial intacto para efectos de auditorías





Especificación de requerimientos no funcionales

Tipo de requerimiento

Usabilidad y experiencia

Indicativo

RNF07

Definición

La interfaz debe ser intuitiva y accesible para usuarios sin conocimientos técnicos avanzados

Tipo de requerimiento

Usabilidad y experiencia

Indicativo

RNF08

Definición

La funcionalidad debe basarse en un proceso paso a paso para el usuario que minimice los errores

Tipo de requerimiento

Usabilidad y experiencia

Indicativo

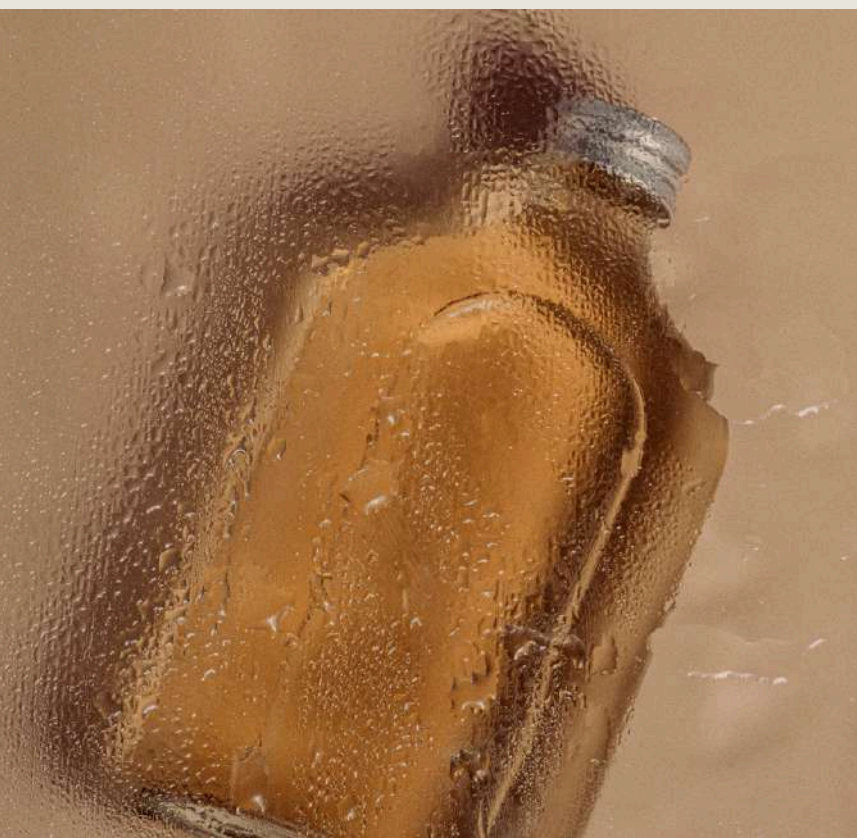
RNF09

Definición

El sistema debe entregar un mensaje de error ante procedimientos no válidos realizados por el usuario

Especificación de requerimientos no funcionales	
Tipo de requerimiento	Disponibilidad y fiabilidad
Indicativo	RNF10
Definición	El sistema debe contar con un sistema de respaldo acorde a la necesidad del administrador
Tipo de requerimiento	Disponibilidad y fiabilidad
Indicativo	RNF11
Definición	El sistema debe ser capaz de operar las 24 horas del día si así lo requiere el usuario
Tipo de requerimiento	Disponibilidad y fiabilidad
Indicativo	RNF12
Definición	En caso de una caída del sistema o fallos en la conectividad el sistema no tardará más de 2 horas en reponerse





Especificación de requerimientos no funcionales

Tipo de requerimiento

Mantenimiento y actualización

Indicativo

RNF13

Definición

El sistema debe avisar sobre una actualización con anterioridad para no afectar la operatividad del mismo

Tipo de requerimiento

Mantenimiento y actualización

Indicativo

RNF14

Definición

Las versiones nuevas, ajustes y actualizaciones no serán implementadas hasta completarse su prueba piloto en un entorno seguro

Tipo de requerimiento

Mantenimiento y actualización

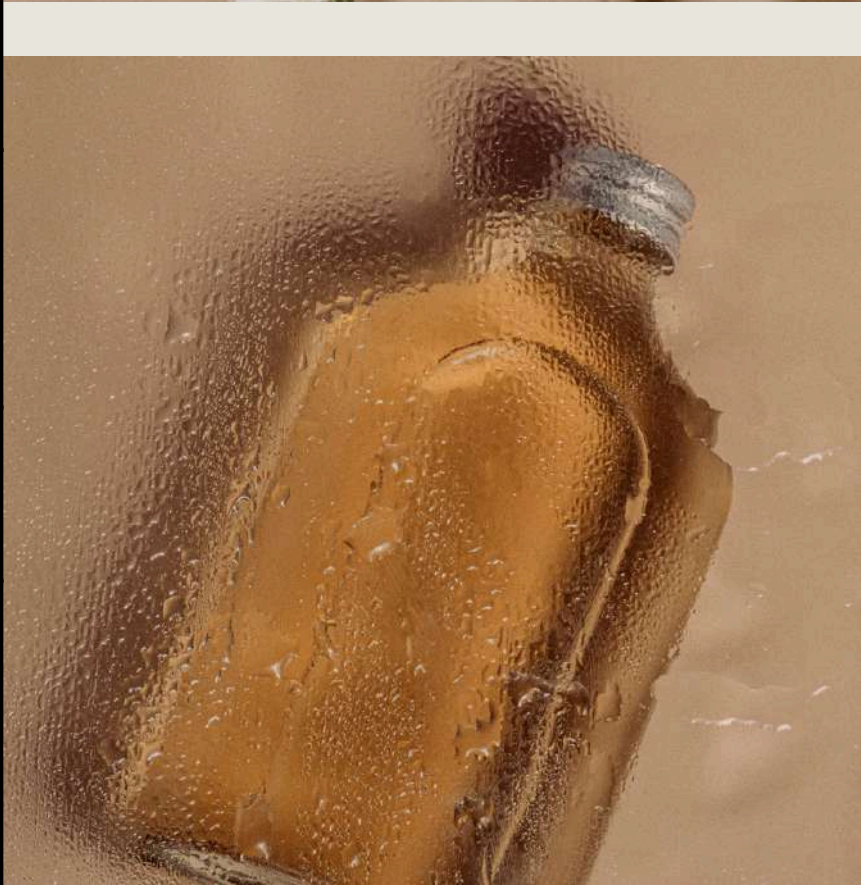
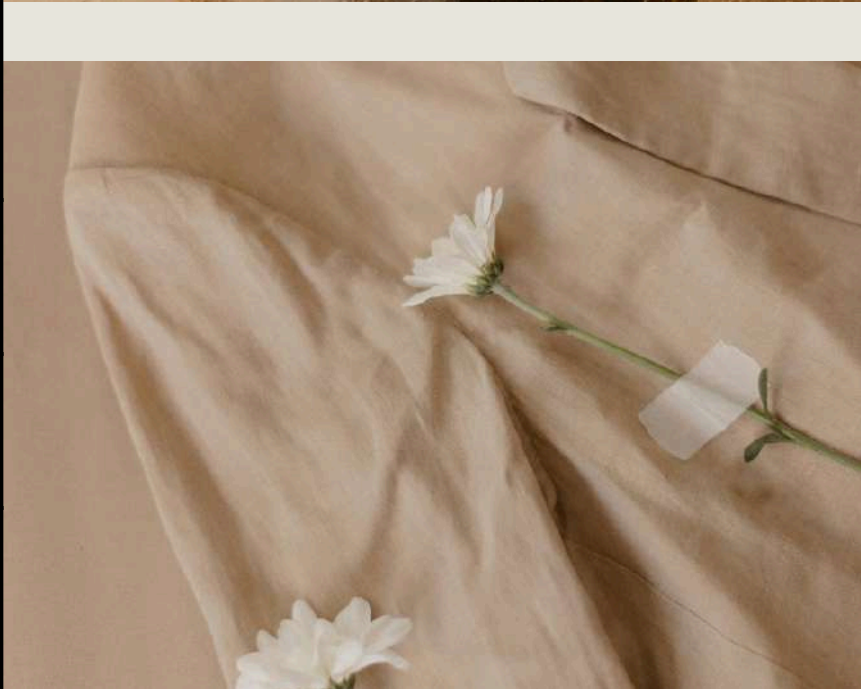
Indicativo

RNF15

Definición

Cada implementación y actualización será explicada y/o asesorada

Especificación de requerimientos no funcionales	
Tipo de requerimiento	Regulación y cumplimiento
Indicativo	RNF16
Definición	El sistema no generara documentos emitidos a personal fuera de la entidad a la que lo use
Tipo de requerimiento	Regulación y cumplimiento
Indicativo	RNF17
Definición	La información suministrada por facturas y terceros debe cumplir con los estándares de confidencialidad adecuados según lo dicte la ley
Tipo de requerimiento	Regulación y cumplimiento
Indicativo	RNF18
Definición	El ERP debe cumplir con las normativas de protección de datos.



Alcance del sistema



Como empresa queremos dar una solución a nuestra perfumería, exclusivamente en la gestión interna de la perfumería, por lo que NO incluirá módulos externos como en otros comercios o integraciones con bancos.

Tenemos como funcionalidades que optimizan nuestro sistema como:

- *Gestión de Inventario*
- *Ventas y Facturación*
- *Administración de Clientes y Proveedores*
- *Gestión de Empleados*

Dejando de lado funciones como:

- *Manejo de Finanzas Completo*
- *Marketing o Fidelización*
- *Plataforma en Línea*

Tecnologías seleccionadas

Para el desarrollo del ERP en la perfumería, se seleccionaron las siguientes tecnologías:

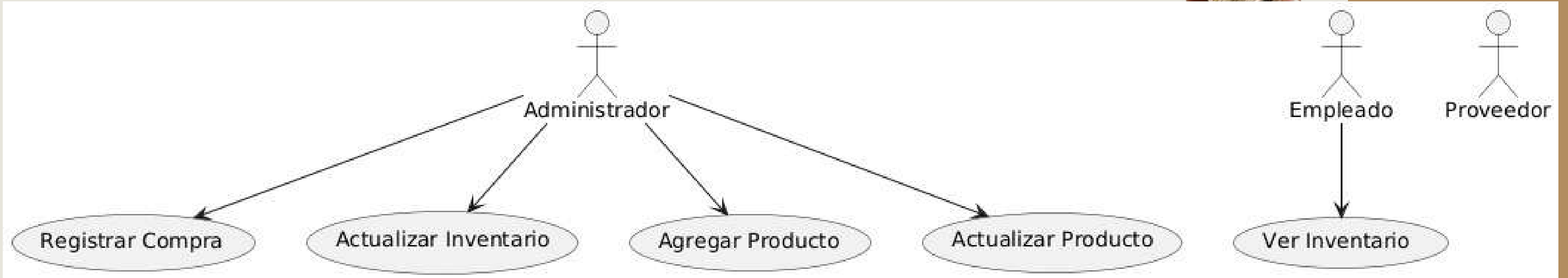
- Lenguaje de programación: Java (por su estabilidad, escalabilidad y compatibilidad con múltiples plataformas).
- Base de datos: MySQL (por su robustez, facilidad de uso y compatibilidad con entornos empresariales).



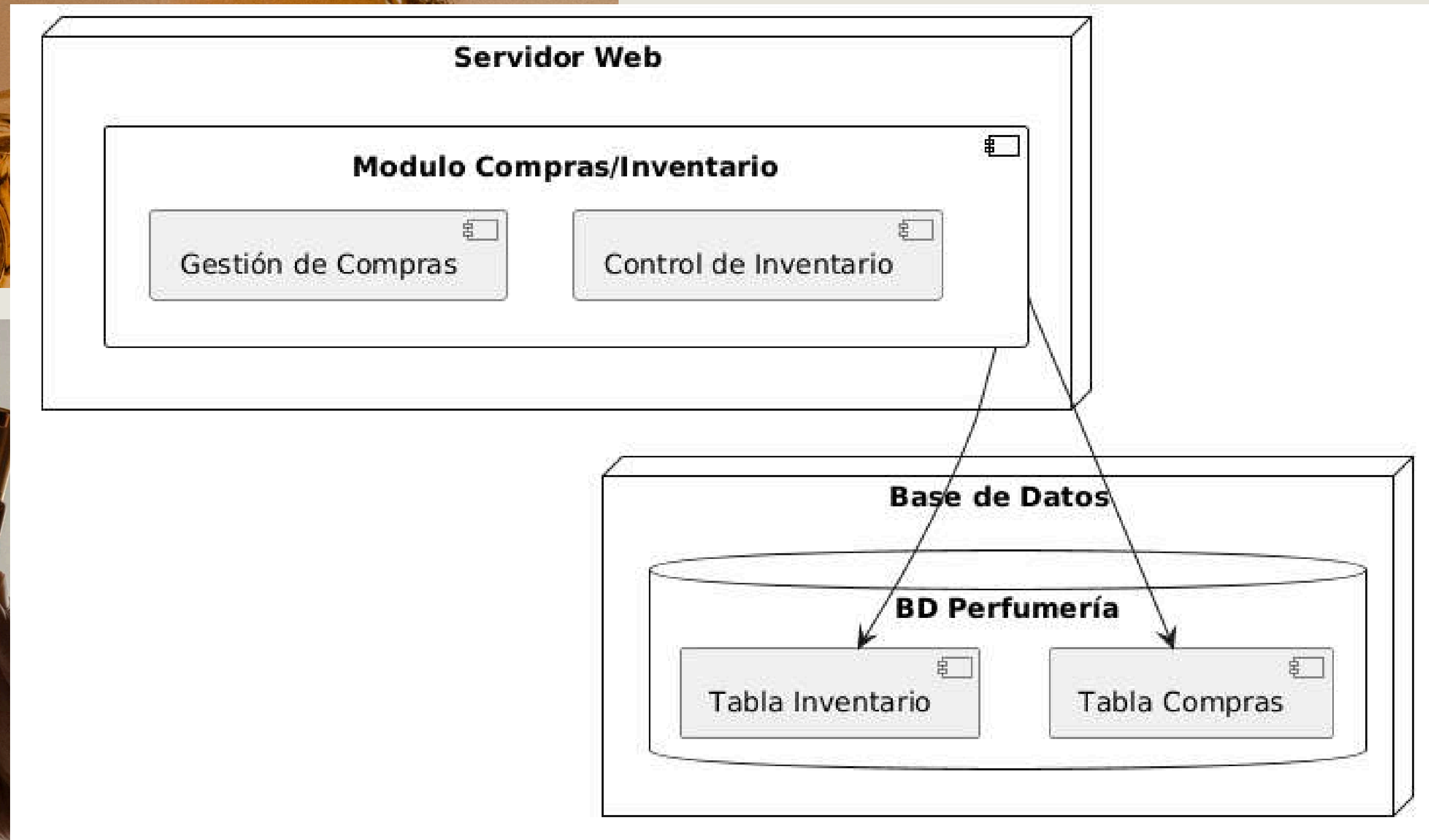
MODULO: COMPRAS/ INVENTARIO



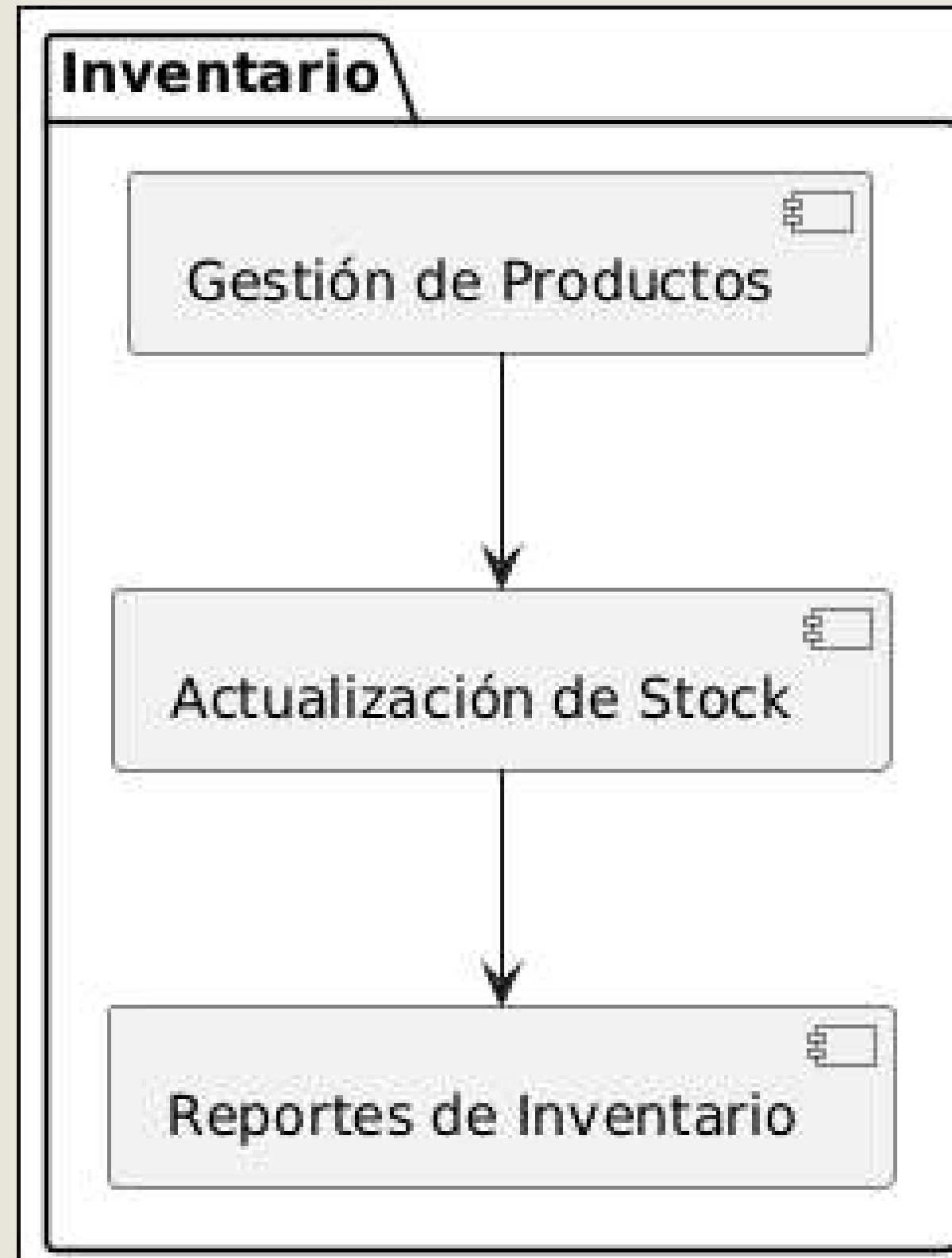
Casos de uso



Despliegue



Componentes



Objetos

Inventario

- ☐ Gestión de Productos
- ☐ Actualización de Stock
- ☐ Reportes de Inventario
- ☐ Control de Entradas y Salidas
- ☐ Registro de Pérdidas

Clases

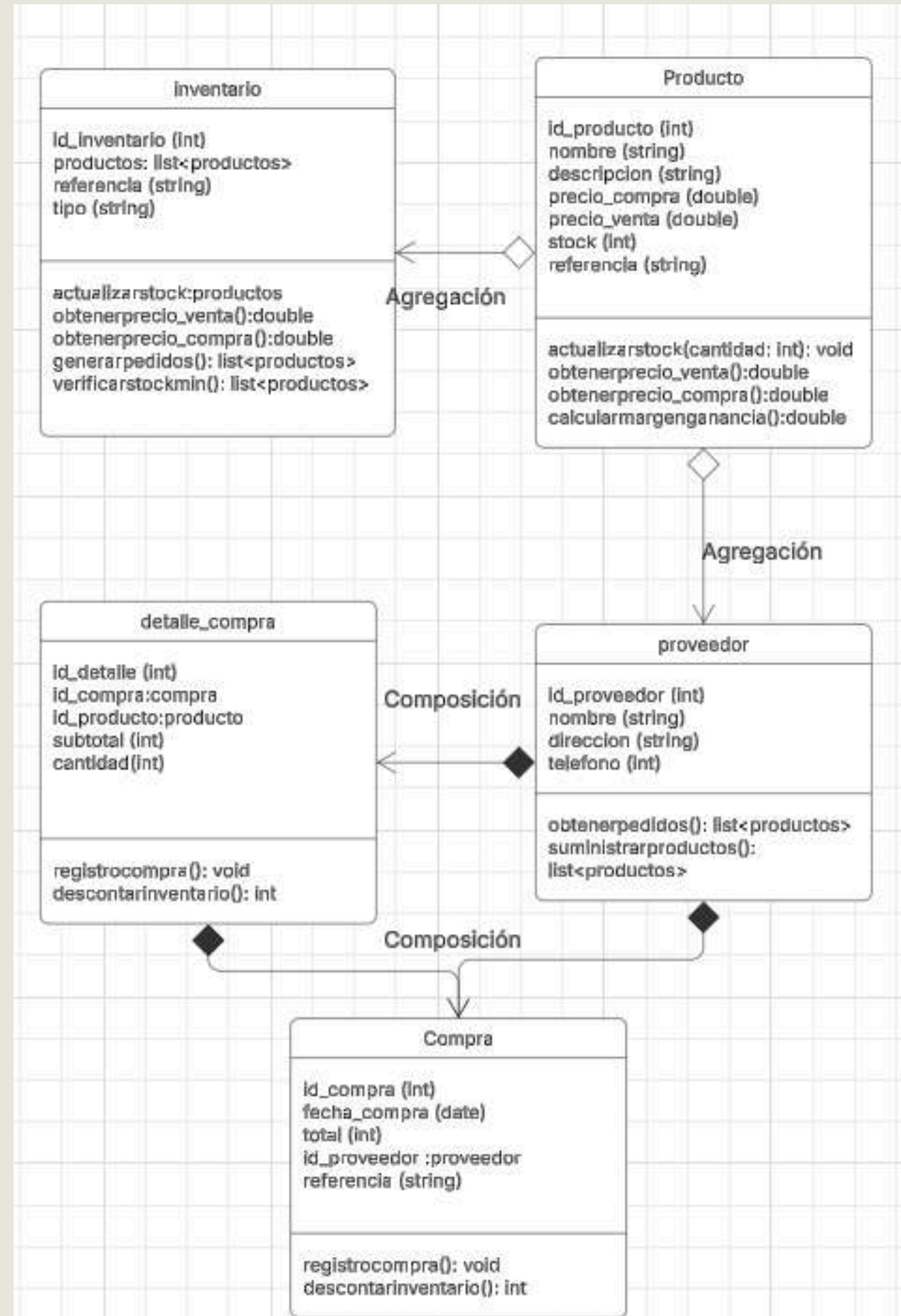


Diagrama Paquetes

Compras/Inventario

C Gestión de Productos

- AgregarProducto()
- ActualizarStock()
- EliminarProducto()

C Control de Stock

- VerificarDisponibilidad()
- GenerarAlertaStock()

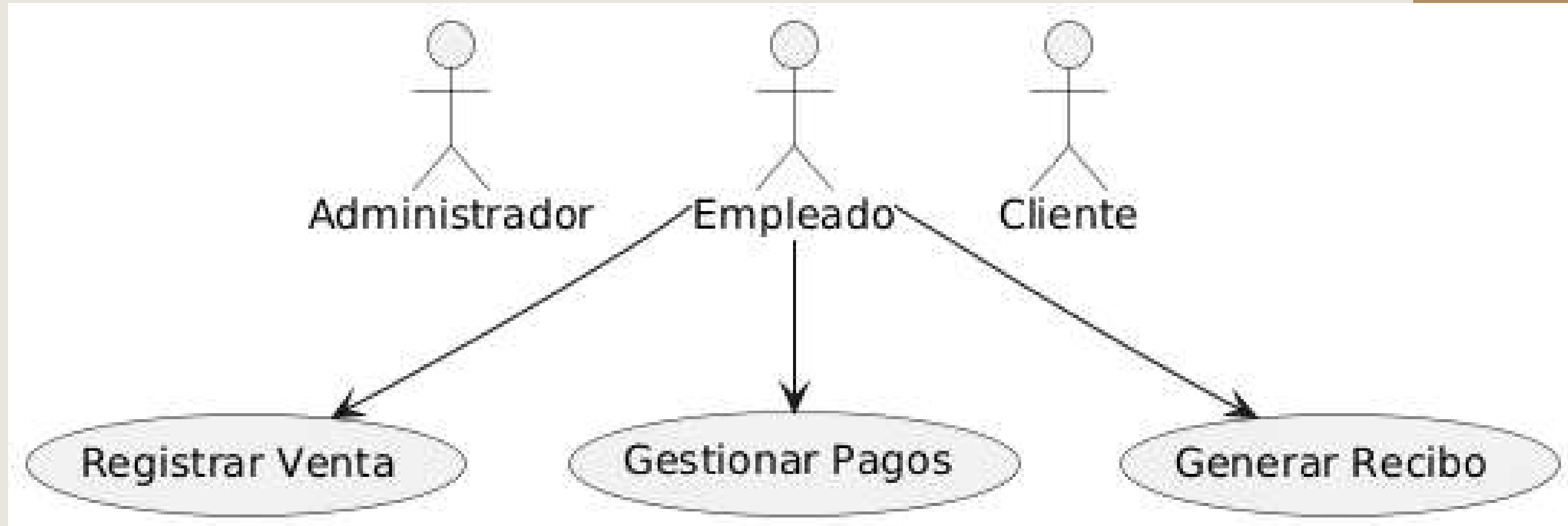
C Reportes de Inventario

- GenerarInforme()
- ExportarCSV()

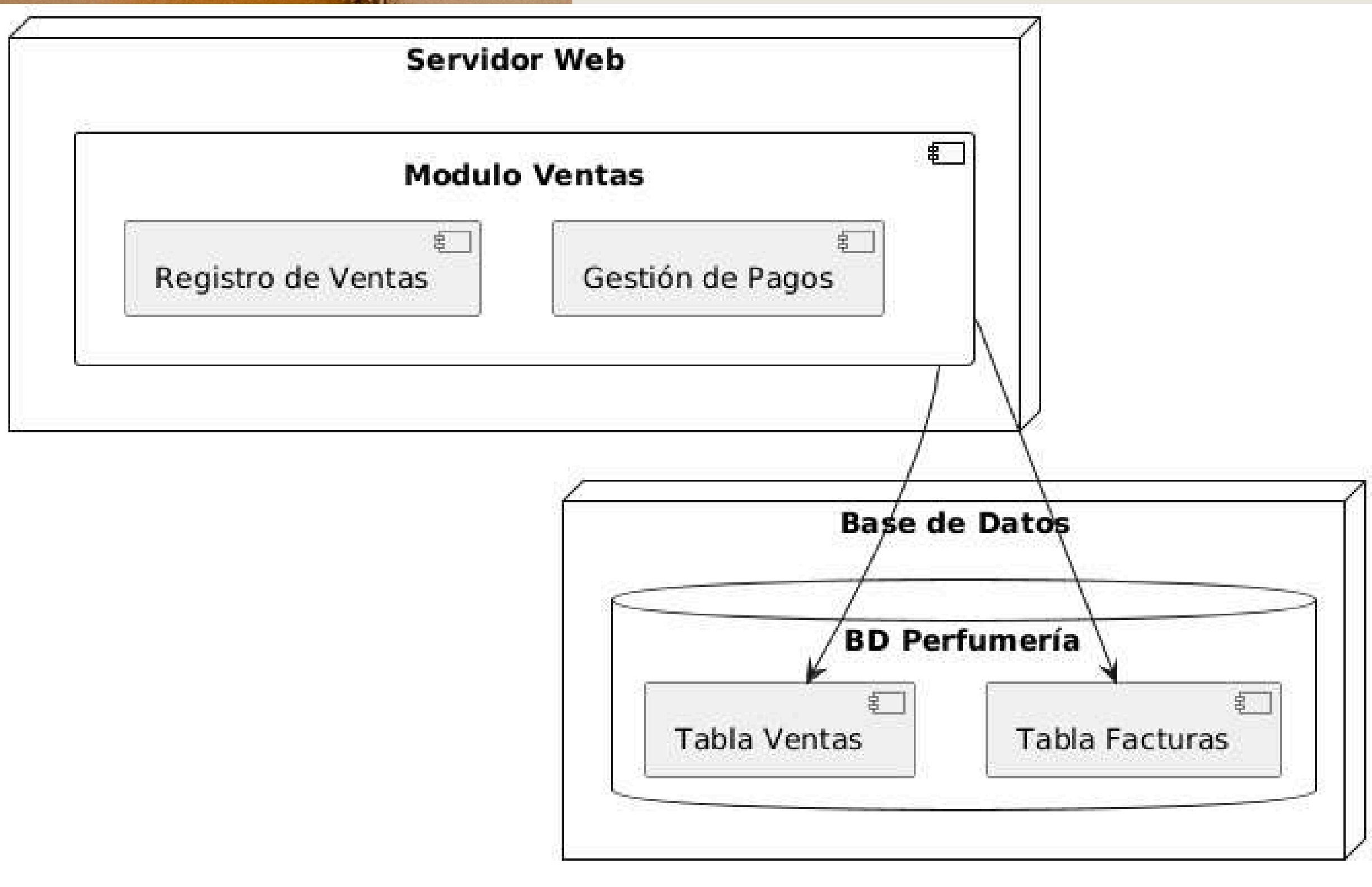
MODULO: VENTAS



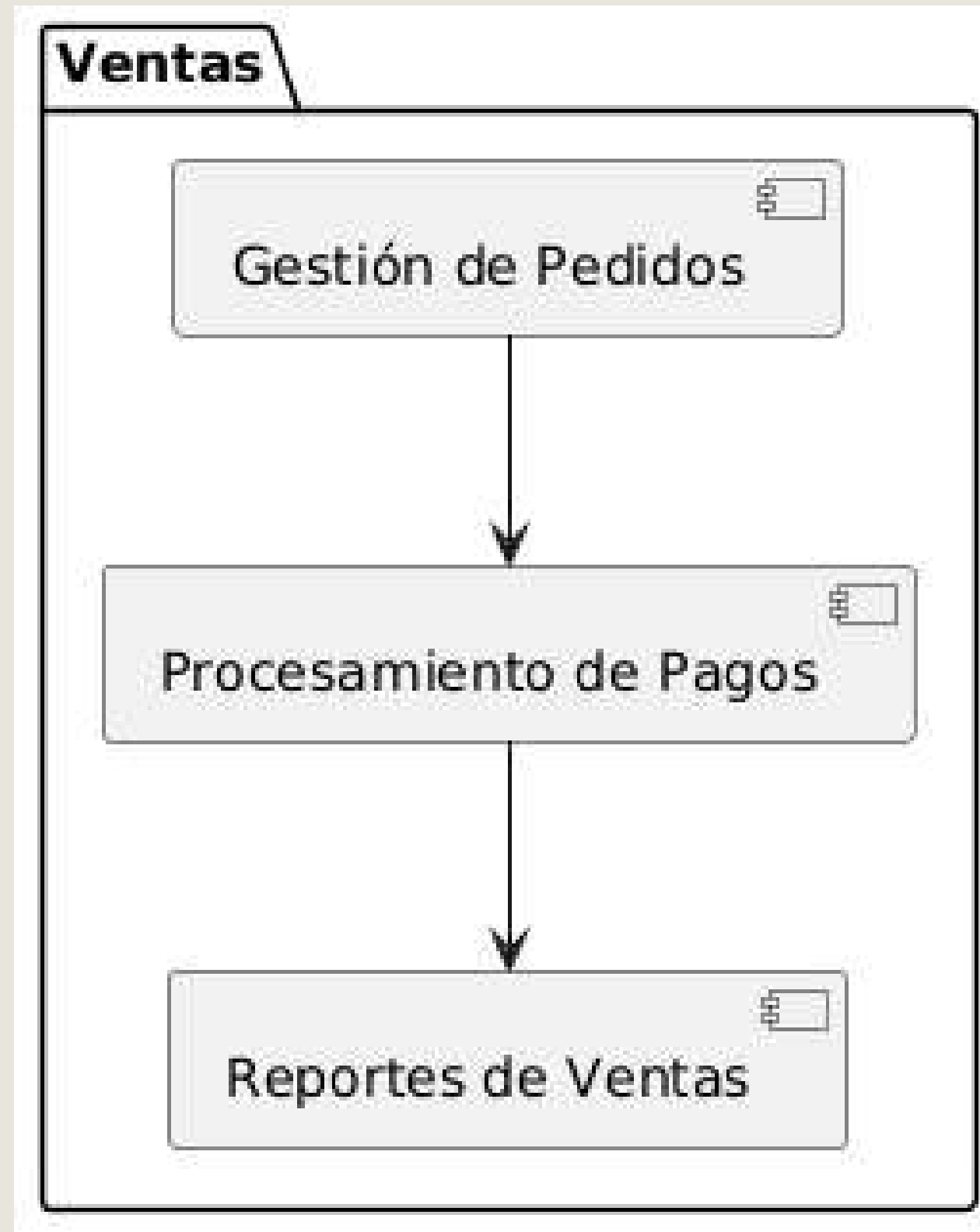
Casos de uso



Despliegue



Componentes



Objetos

Ventas

- ☐ Gestión de Pedidos
- ☐ Procesamiento de Pagos
- ☐ Reportes de Ventas
- ☐ Aplicación de Descuentos
- ☐ Devoluciones

Clases

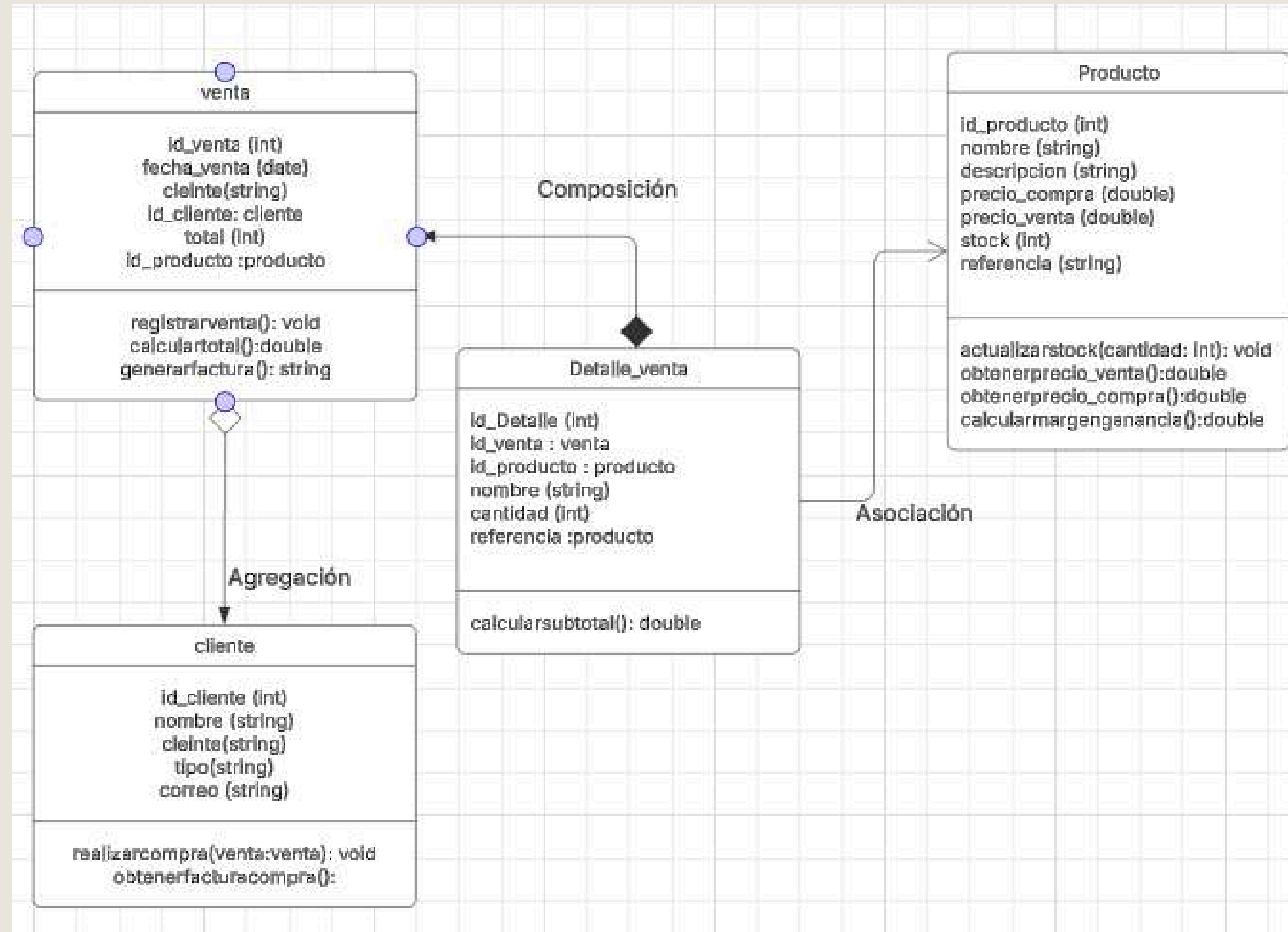
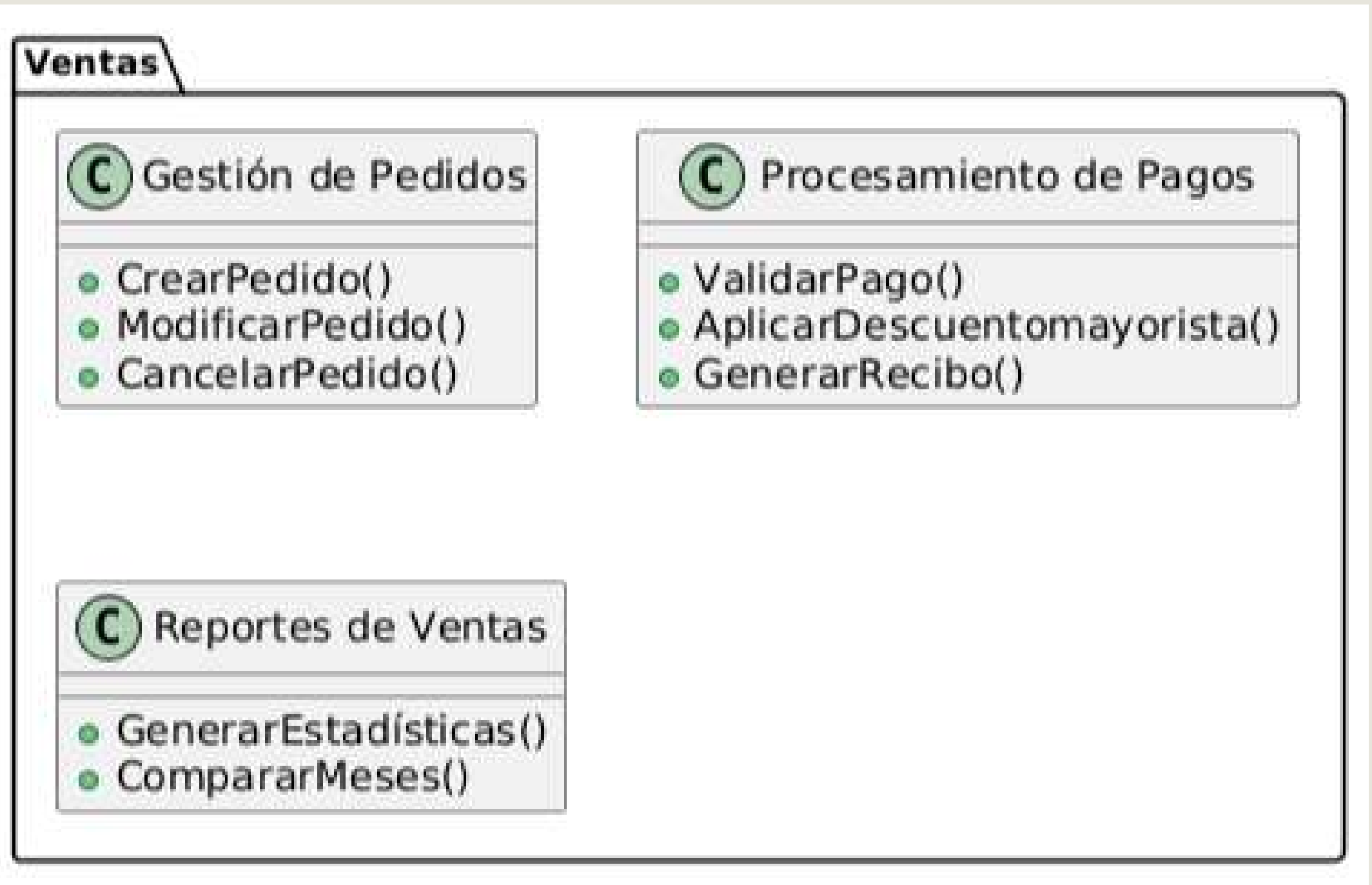


Diagrama Paquetes



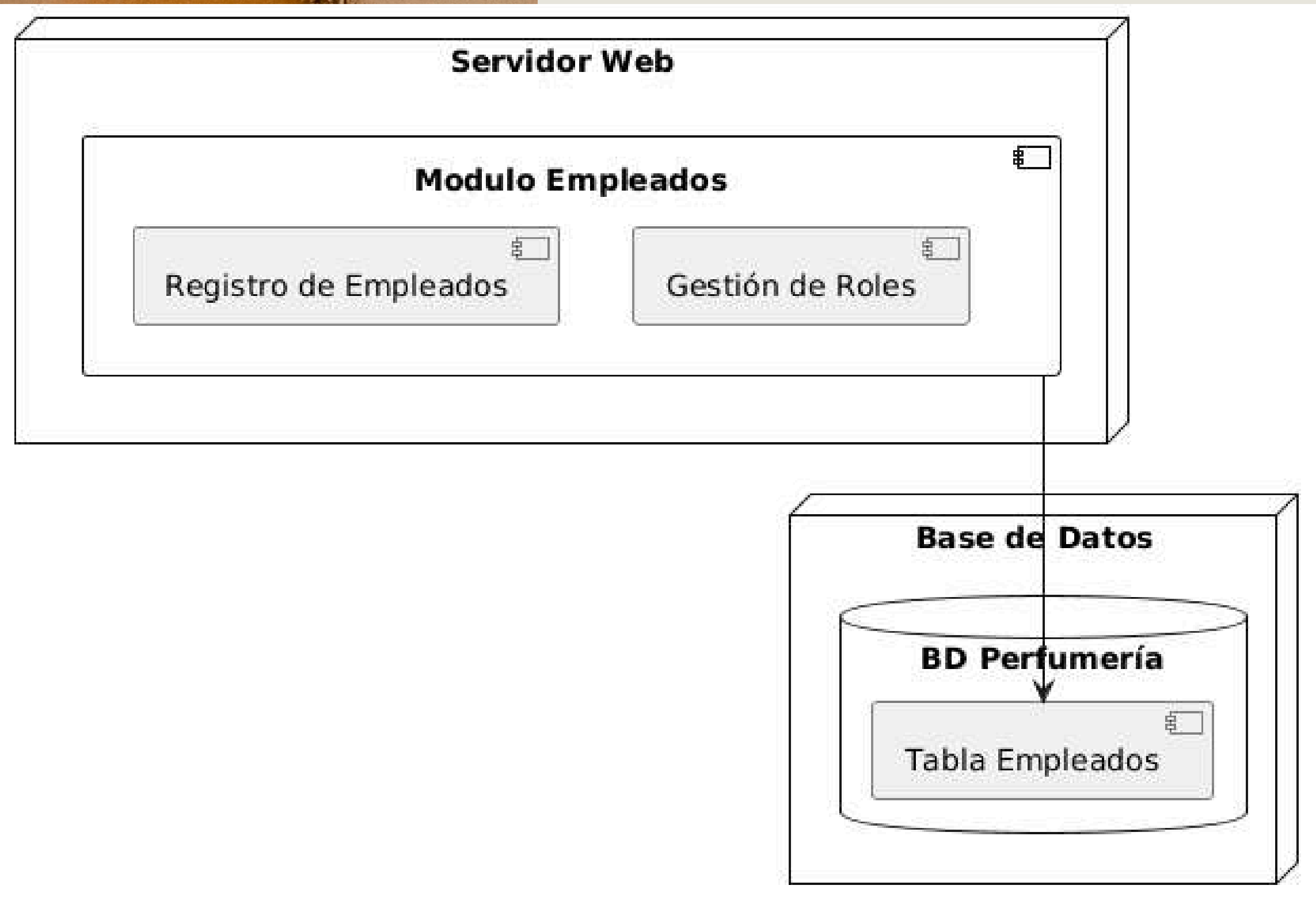
MODULO: EMPLEADOS



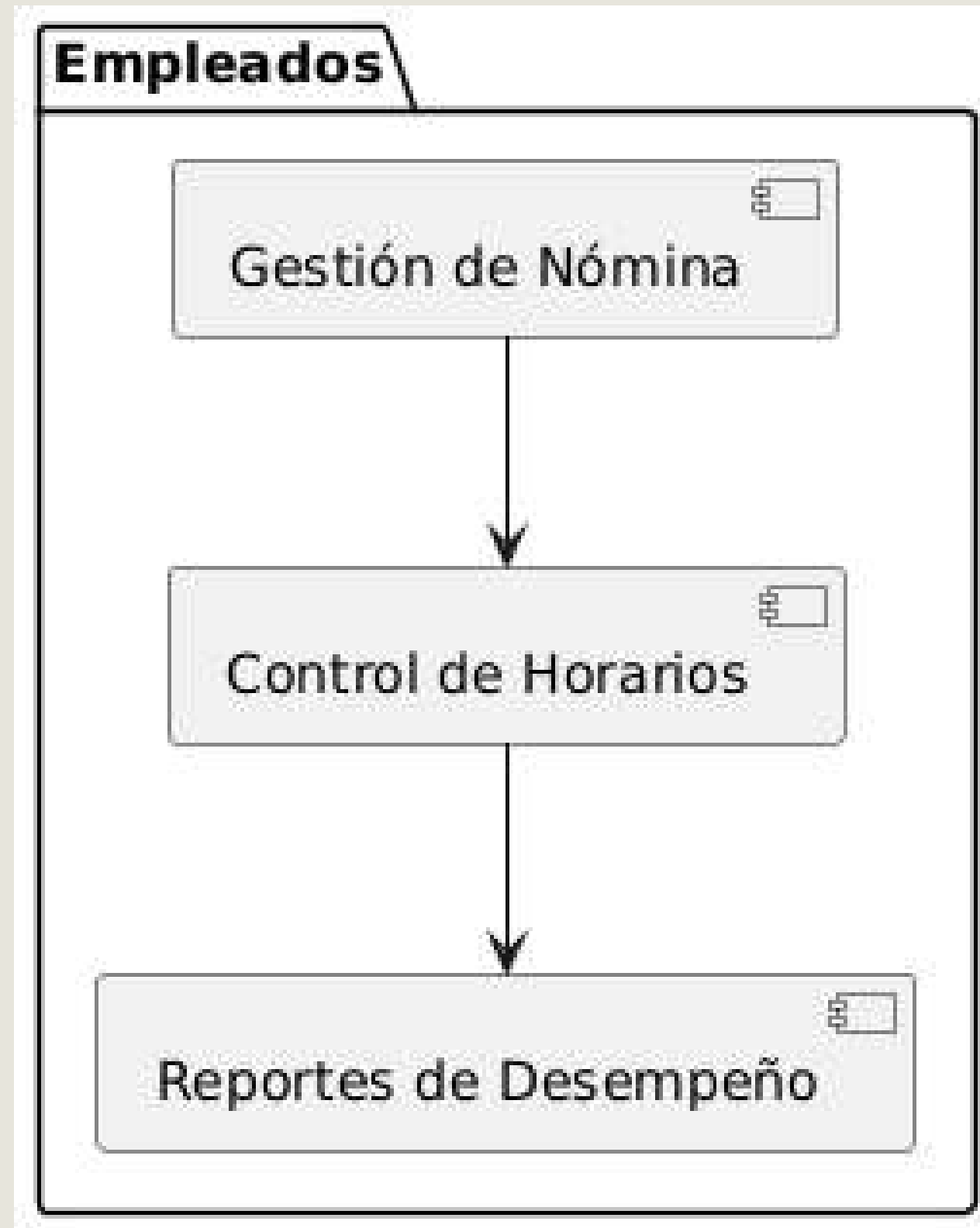
Casos de uso



Despliegue



Componentes



Objetos

Empleados

- ☐ Gestión de Nómina
- ☐ Control de Horarios
- ☐ Reportes de Desempeño
- ☐ Alta/Baja de Empleados
- ☐ Asignación de Roles

Clases

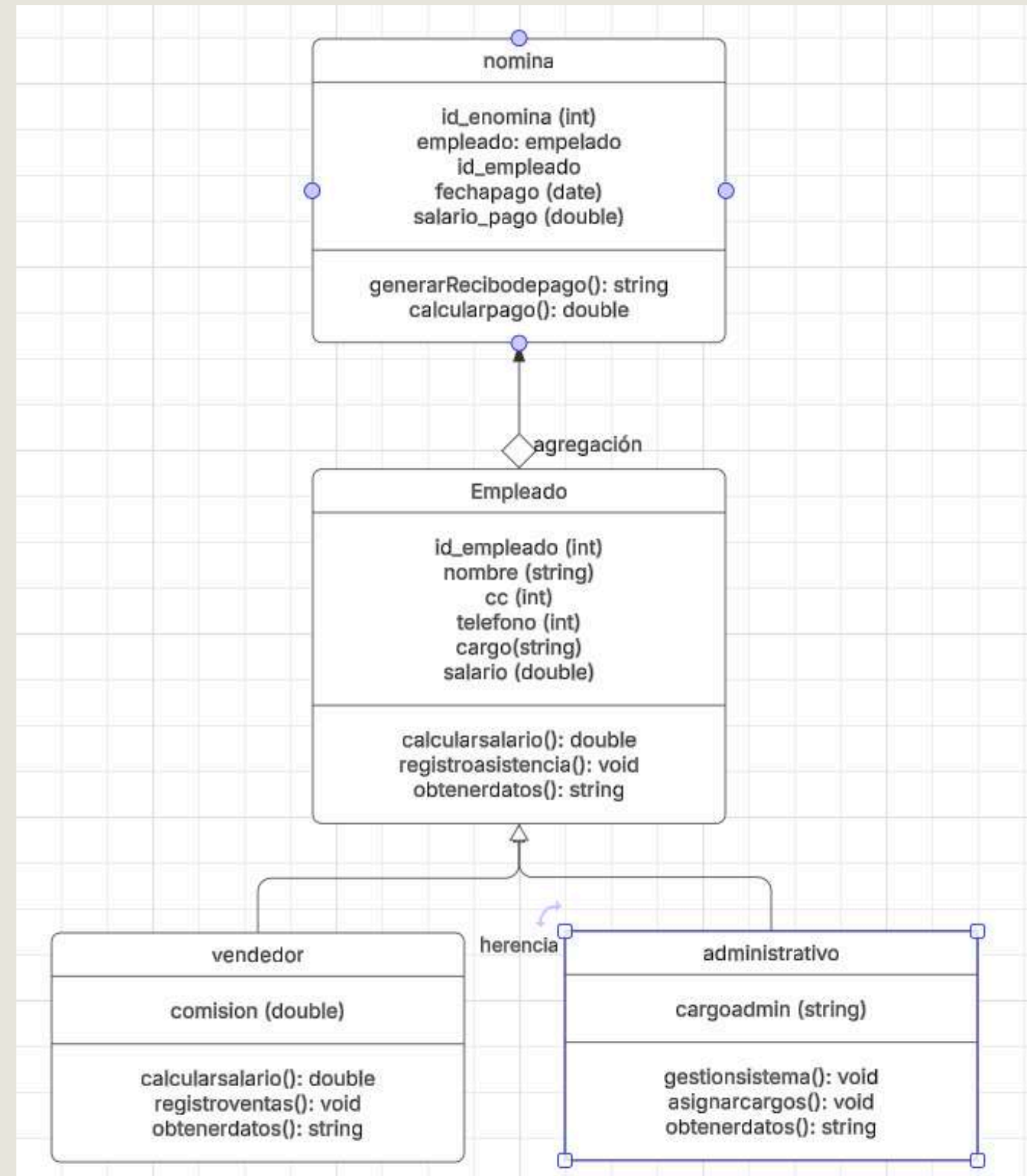


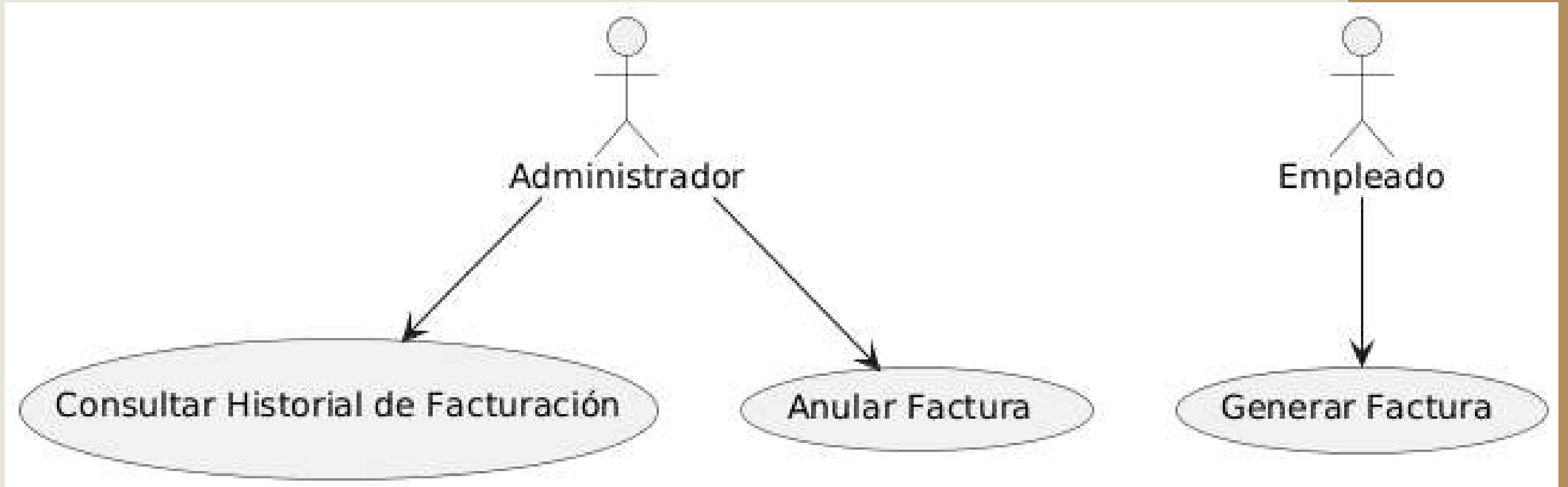
Diagrama Paquetes



MODULO: FACTURAS



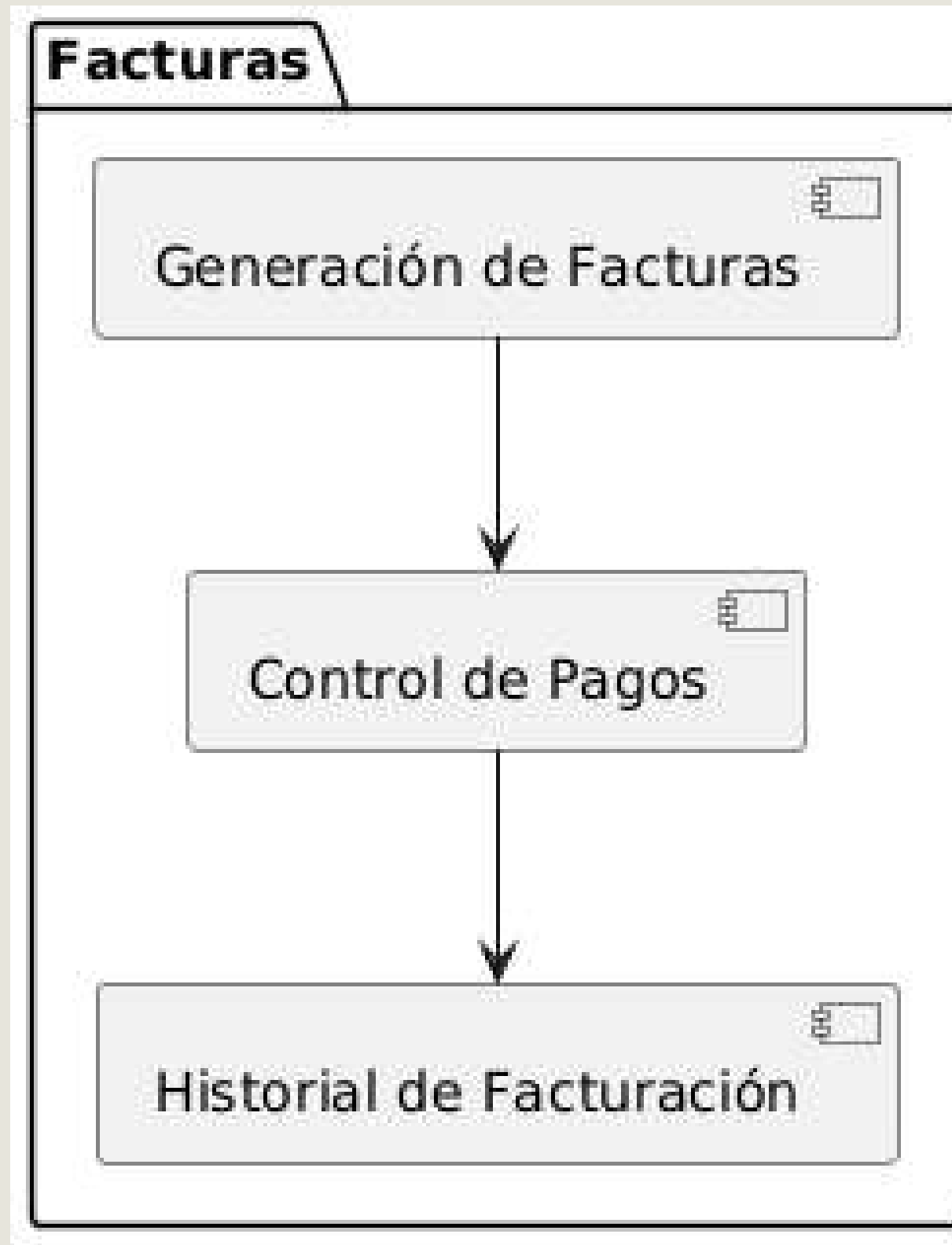
Casos de uso



Despliegue



Componentes



Objetos

Facturas

- ☐ Generación de Facturas
- ☐ Control de Pagos
- ☐ Historial de Facturación
- ☐ Validación de Datos
- ☐ Envío Automático de Facturas

Clases

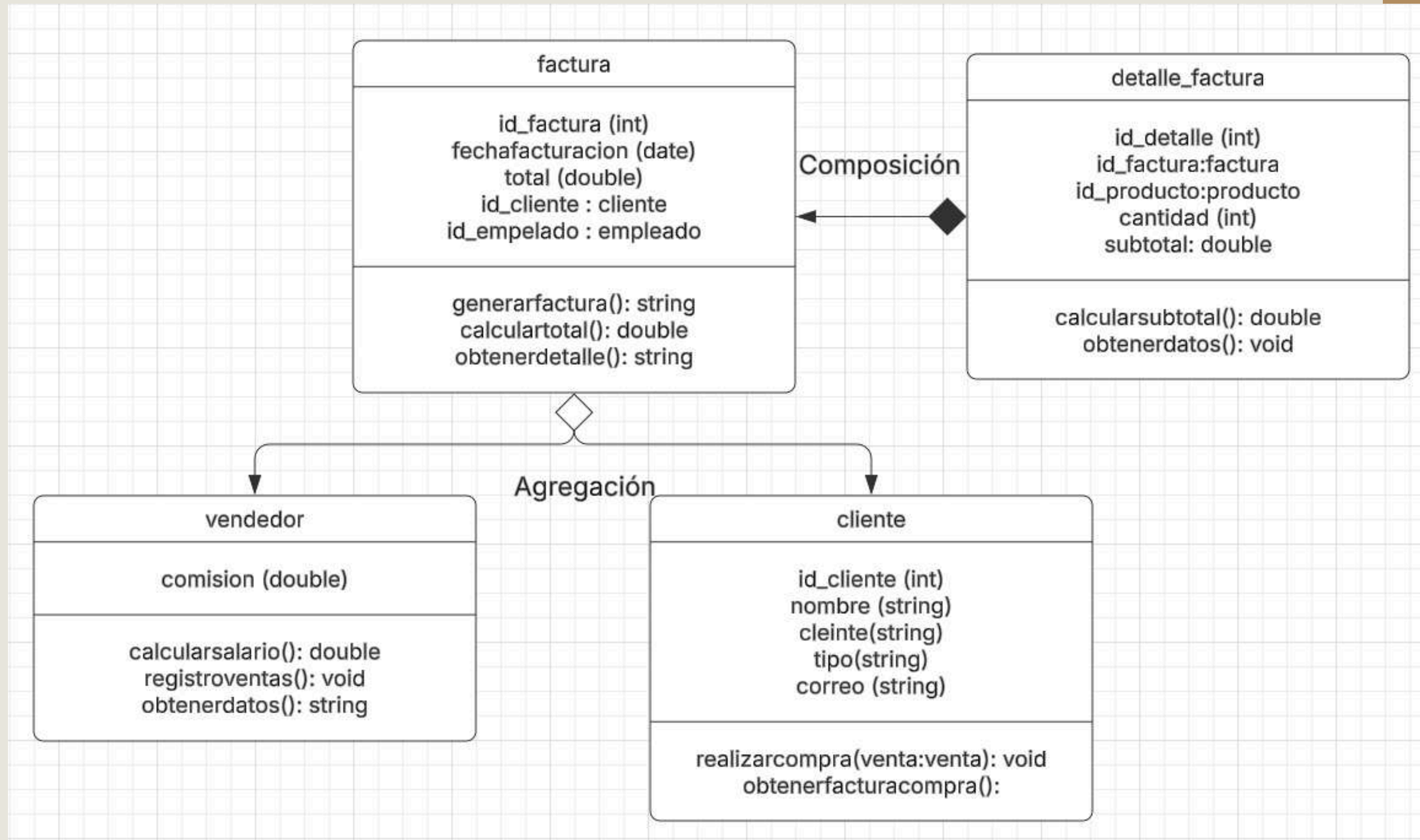


Diagrama Paquetes

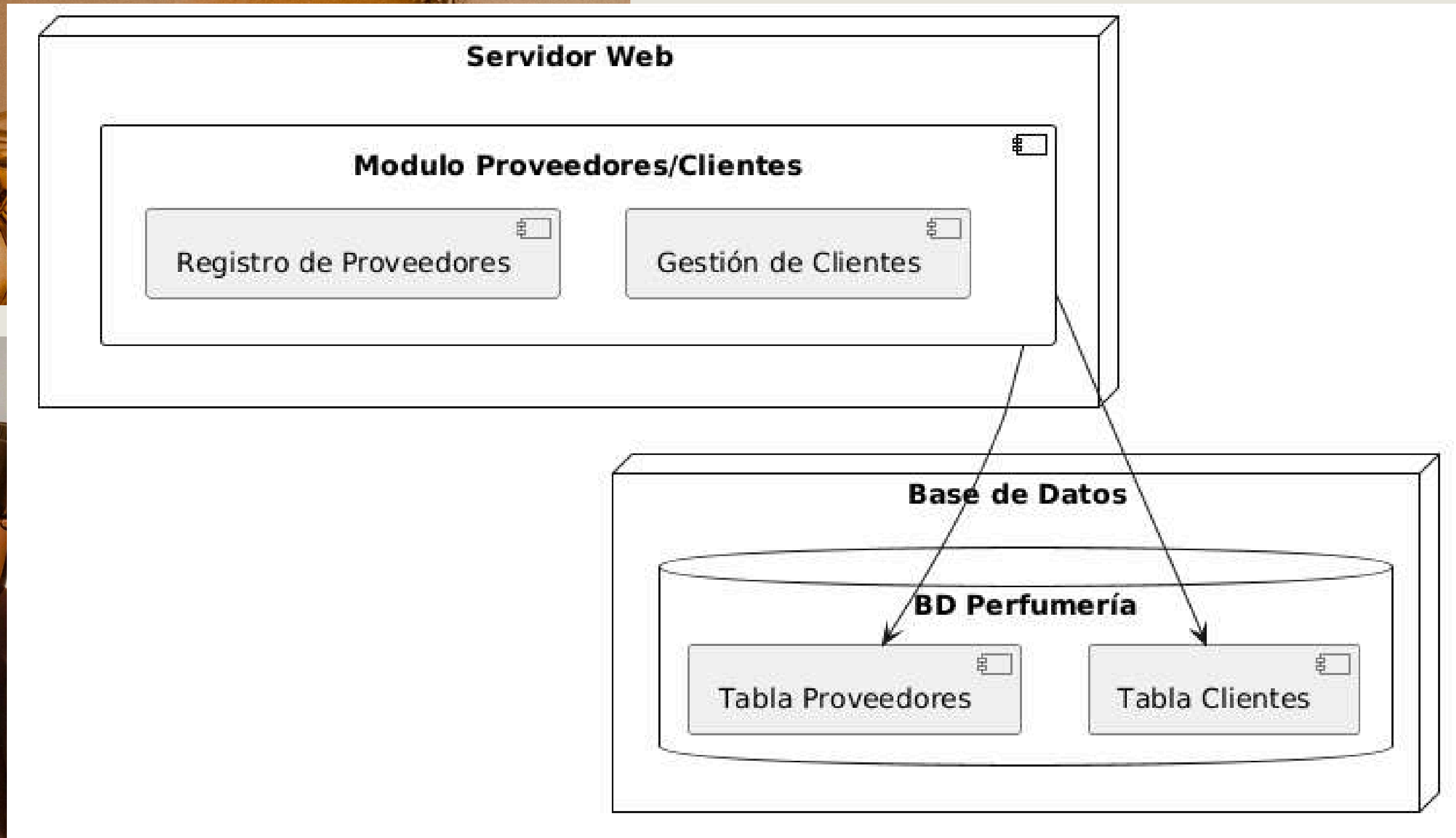


A collage of images related to perfume. It includes a hand holding a small perfume bottle, a perfume bottle on a marble surface, a perfume bottle on a white cloth, a perfume bottle on a wooden surface, and a hand holding a perfume bottle. The collage is set against a light beige background with various geometric shapes and textures.

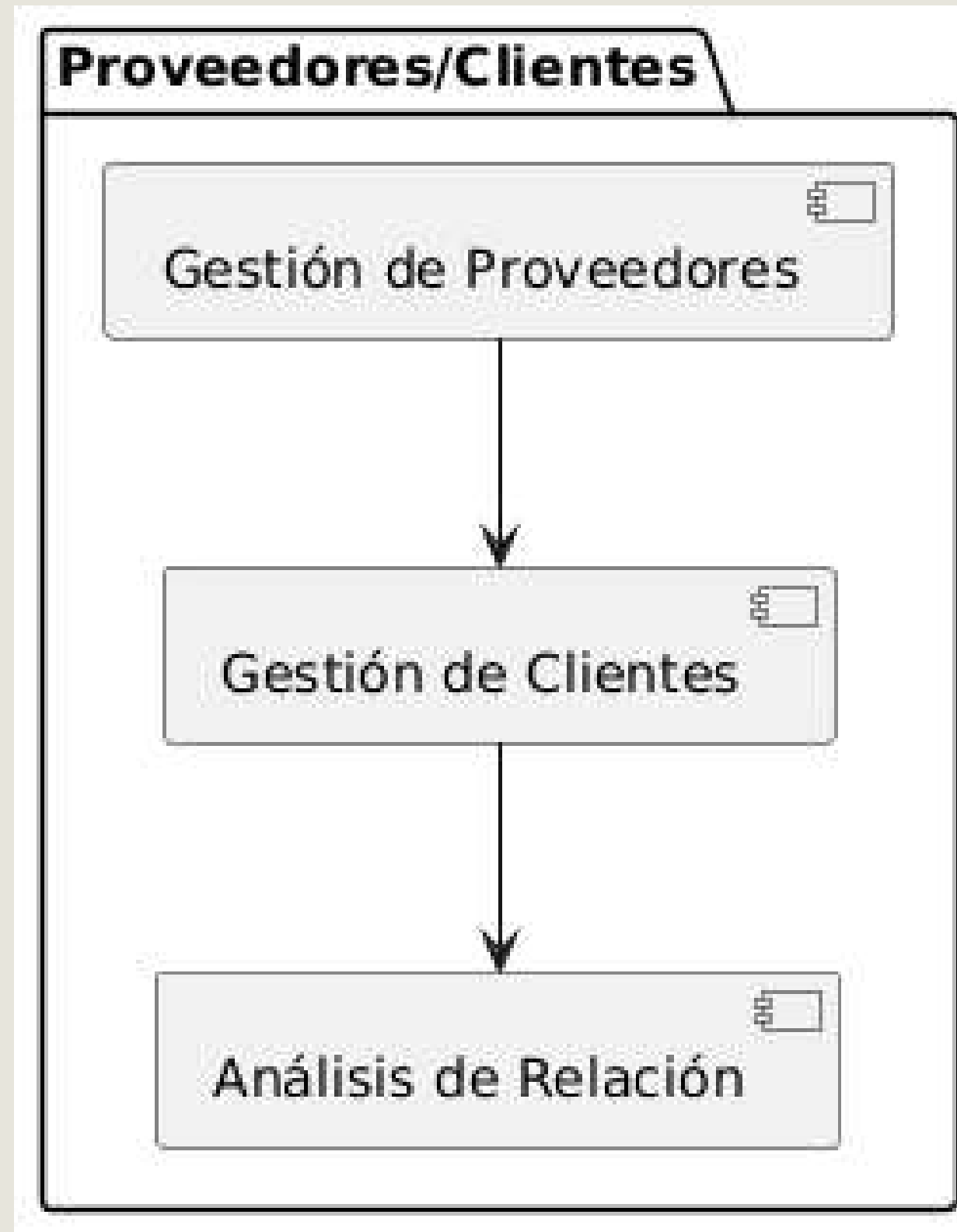
Casos de uso



Despliegue



Componentes



Objetos

Proveedores/Clientes

- ☐ Gestión de Proveedores
- ☐ Gestión de Clientes
- ☐ Análisis de Relación
- ☐ Base de Datos de Contactos
- ☐ Registro de Transacciones

Clases

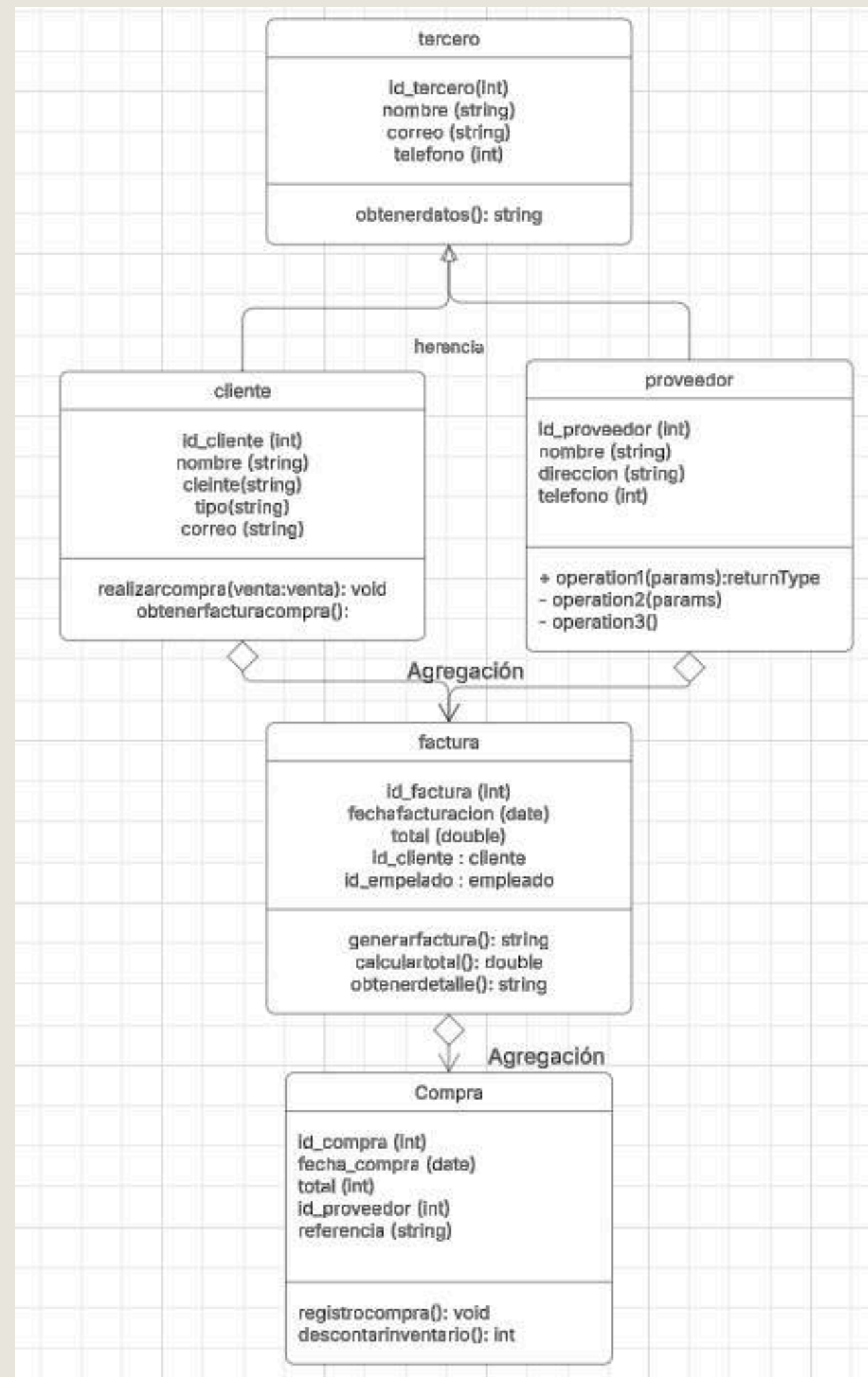


Diagrama Paquetes

Proveedores/Clientes

C Gestión de Proveedores

- RegistrarProveedor()
- ActualizarDatos()

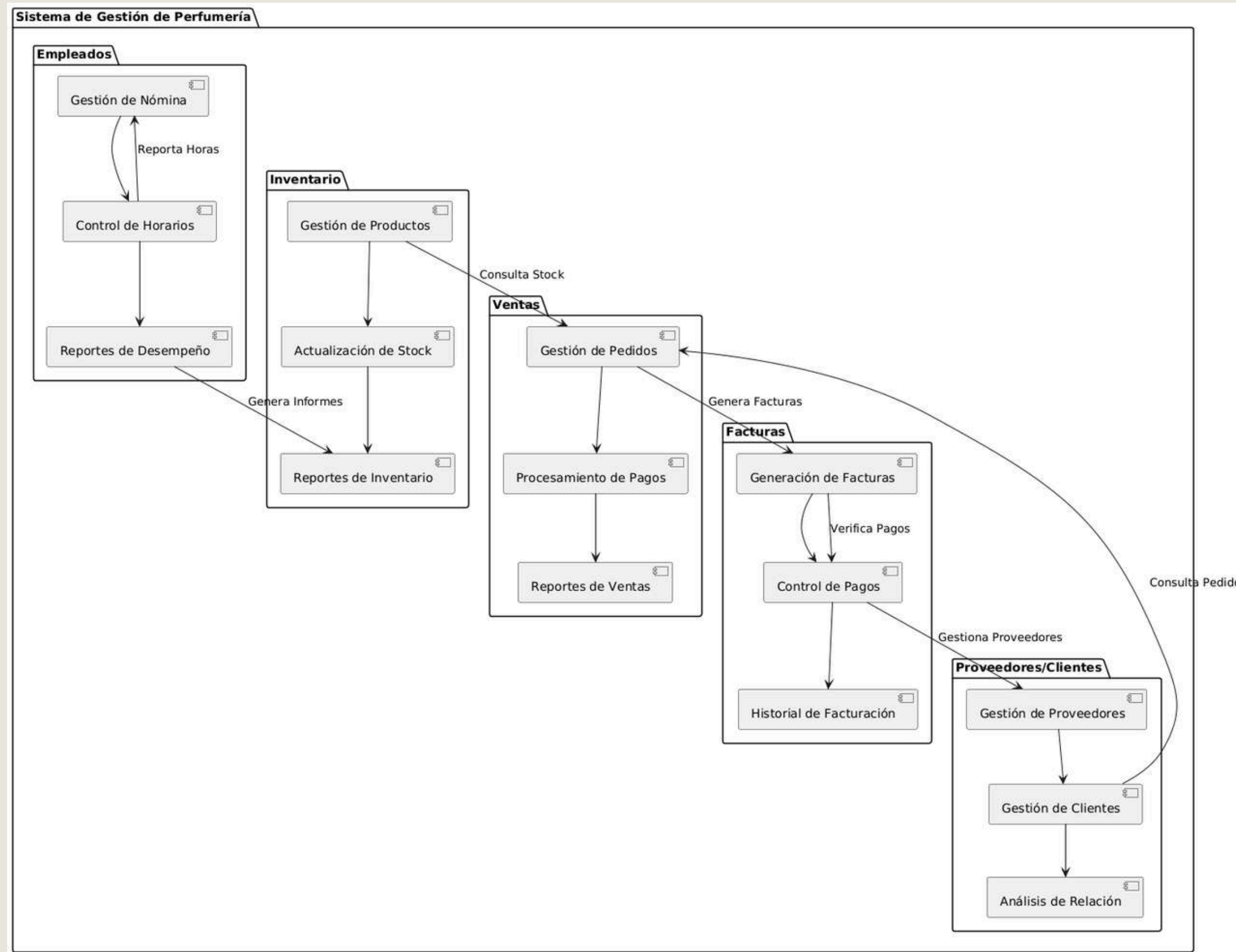
C Gestión de Clientes

- RegistrarCliente()
- AsignarDescuento()

C Base de Datos de Contactos

- BuscarContacto()
- EliminarContacto()

Diagrama de componentes



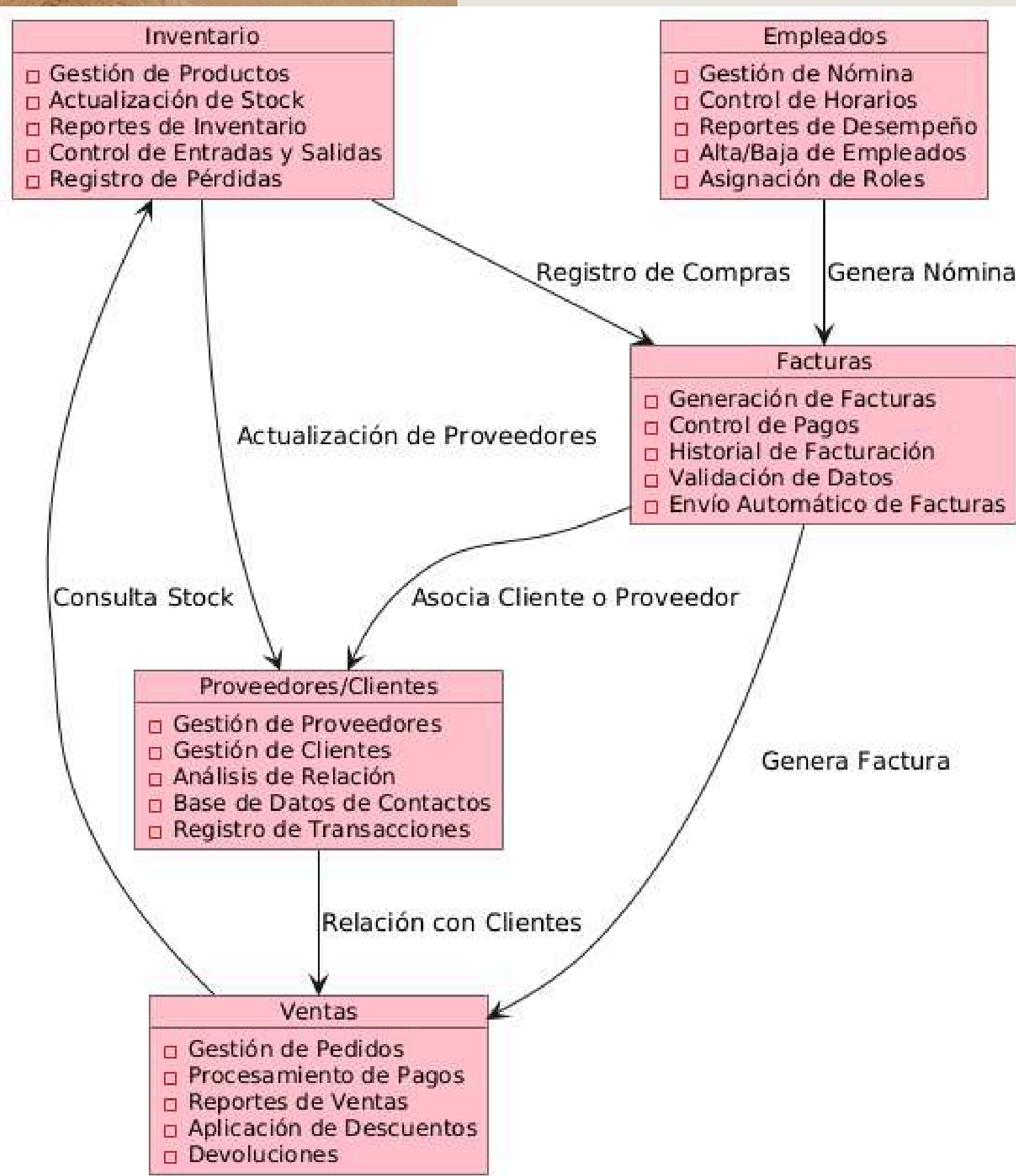


Diagrama de objetos

Estructura compuesta

