

DIAGRAMA DE PAQUETES

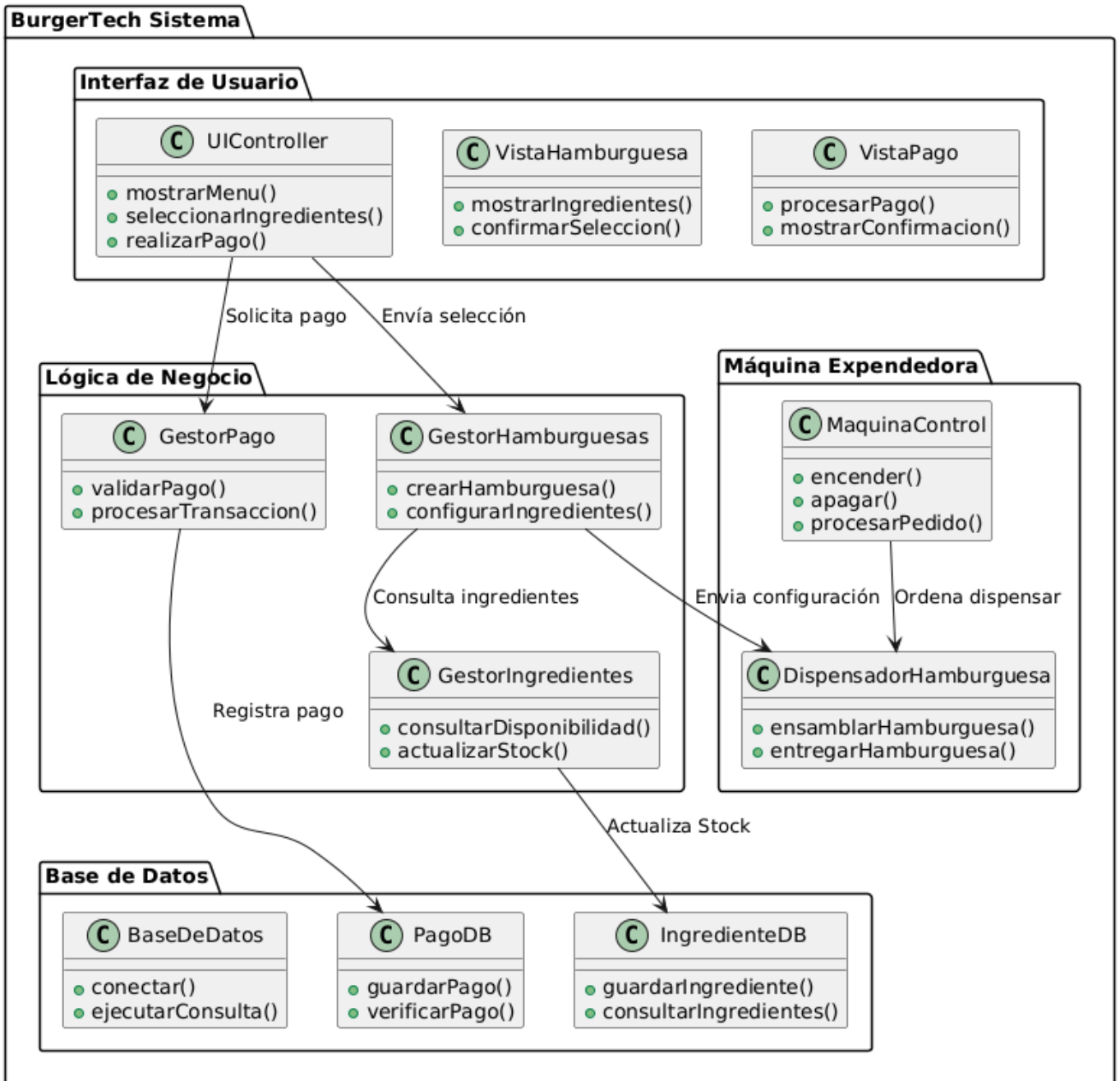
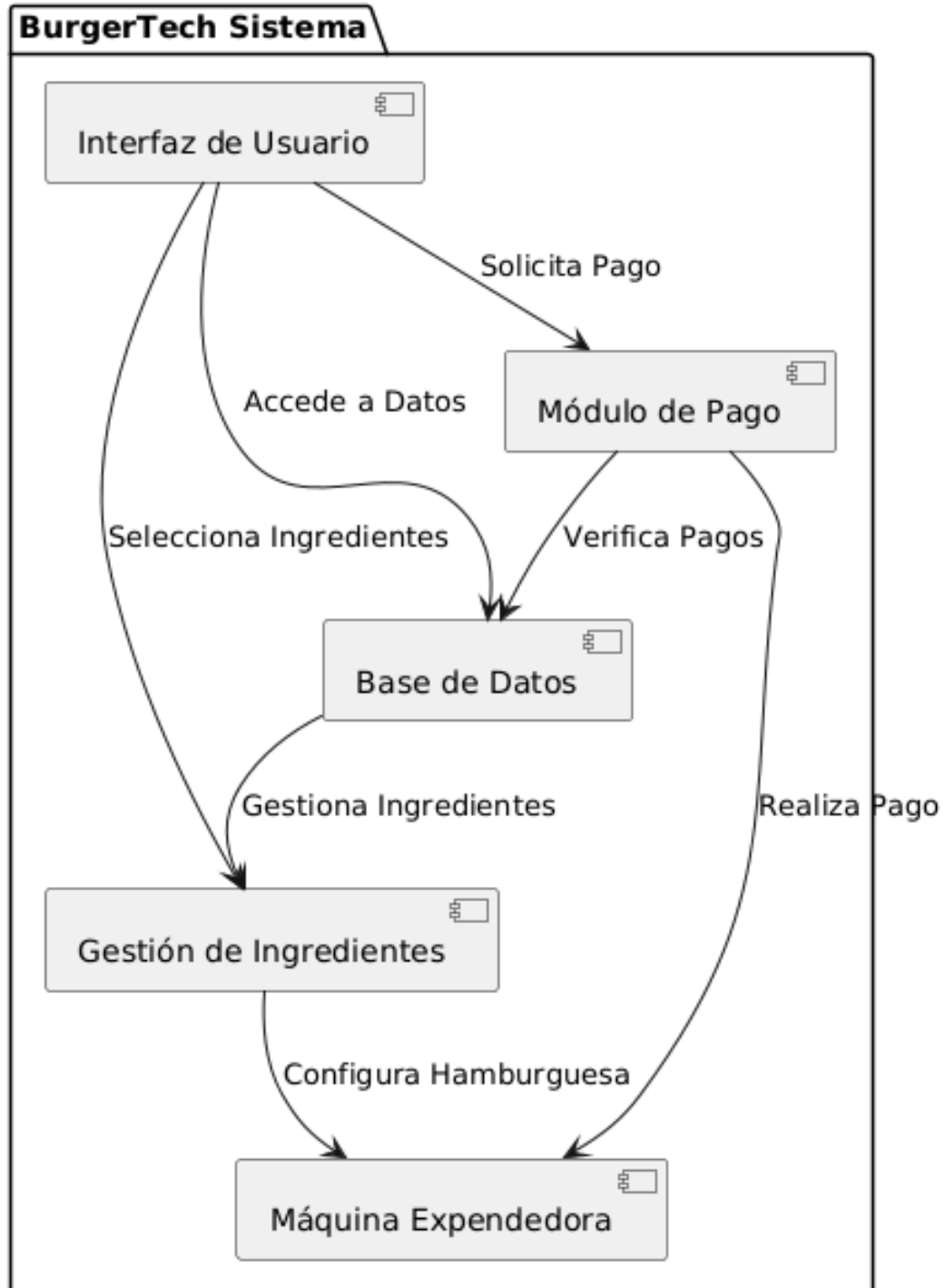
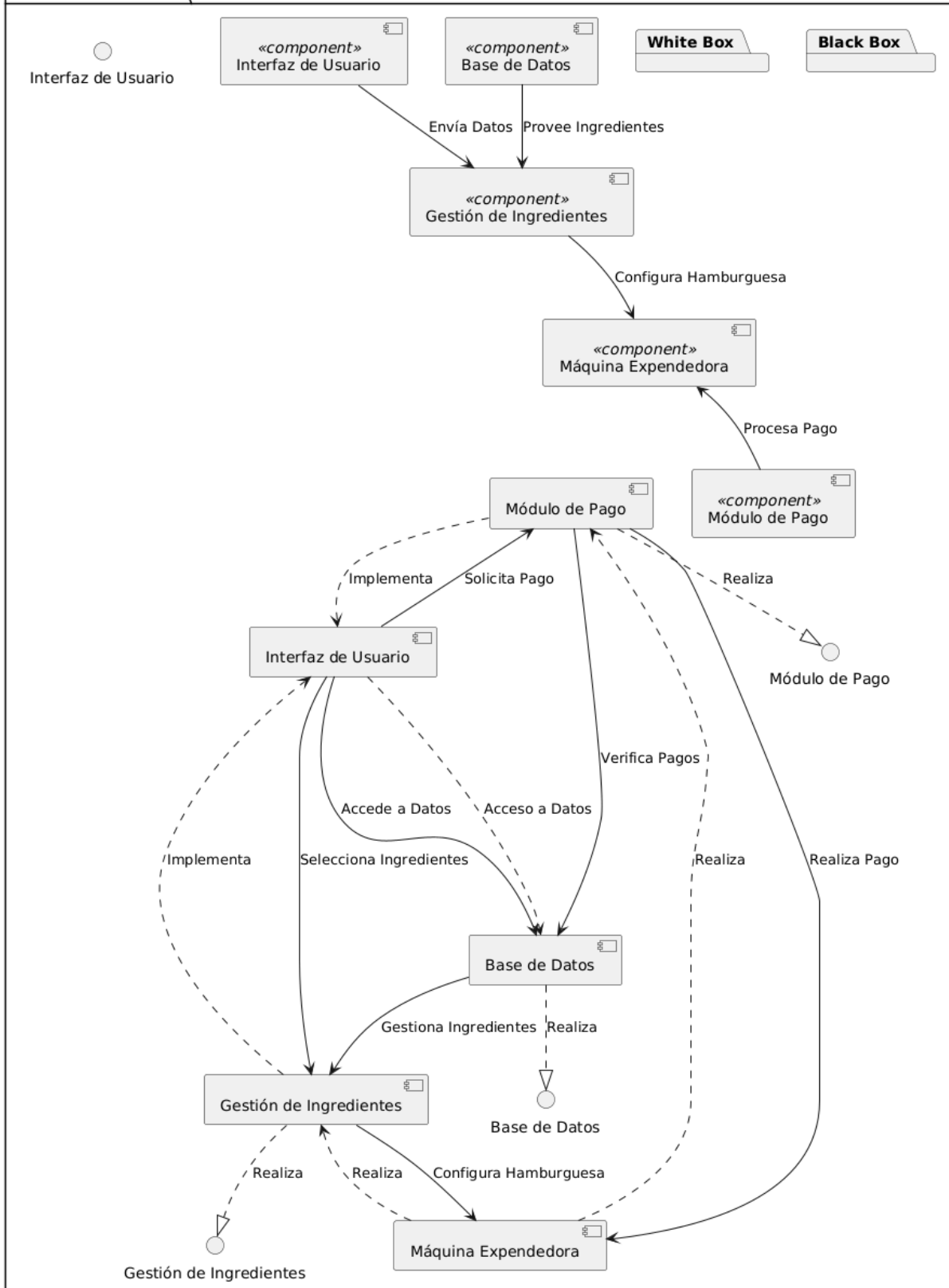


DIAGRAMA DE COMPONENTES



BurgerTech Sistema



¿Qué representa el diagrama de componentes?

El sistema tiene varias partes que trabajan juntas, como la interfaz gráfica, la lógica de negocio, la máquina expendedora y la base de datos. El diagrama de componentes muestra estos módulos y sus relaciones.

Componentes principales en el diagrama

Interfaz de Usuario (UI)

VistaHamburguesa: Muestra la interfaz para elegir ingredientes.

VistaPago: Permite al usuario realizar pagos.

UIController: Controla la interacción entre la interfaz y la lógica del sistema.

Lógica de Negocio

GestorHamburguesas: Maneja la creación de hamburguesas y configuración de ingredientes.

GestorPagos: Gestiona la validación de pagos.

GestorIngredientes: Consulta la disponibilidad de ingredientes.

Base de Datos

IngredienteDB: Guarda y consulta los ingredientes.

PagoDB: Almacena los pagos realizados.

BaseDeDatos: Conexión principal a la base de datos.

Máquina Expendedora

MaquinaControl: Controla la máquina expendedora.

DispensadorHamburguesa: Ensambla y entrega la hamburguesa.

Pasarela de Pago

ServicioPago: Procesa los pagos en línea.

Relación entre Componentes

Las flechas en el diagrama representan las dependencias entre componentes:

`UIController` Se comunica con `GestorHamburguesas` y `GestorPagos`.

`GestorHamburguesas` Consulta `GestorIngredientes` para verificar los ingredientes disponibles.

`GestorPagos` Se conecta con `ServicioPago` para procesar la transacción.

`GestorIngredientes` y `GestorPagos` Acceden a `BaseDeDatos` para almacenar o leer información.

`MaquinaControl` Envía órdenes a `DispensadorHamburguesa` para armar la hamburguesa.

Diferencia entre White Box y Black Box en este Diagrama

Black Box (Caja Negra): Muestra los componentes como cajas independientes, sin detallar cómo funcionan internamente.

- Ejemplo: `GestorPagos` recibe datos, los procesa y devuelve una respuesta, pero no muestra su código interno.

White Box (Caja Blanca): Muestra cómo funcionan los componentes por dentro, detallando sus clases y métodos internos.

- Ejemplo: Dentro de `GestorPagos`, podríamos ver `validarTarjeta()`, `procesarPago()`, etc.

En el diagrama, generalmente usamos una vista de caja negra, pero si necesitas más detalles internos, podemos agregar una vista de caja blanca para un componente específico.

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE (DEPLOYMENT)

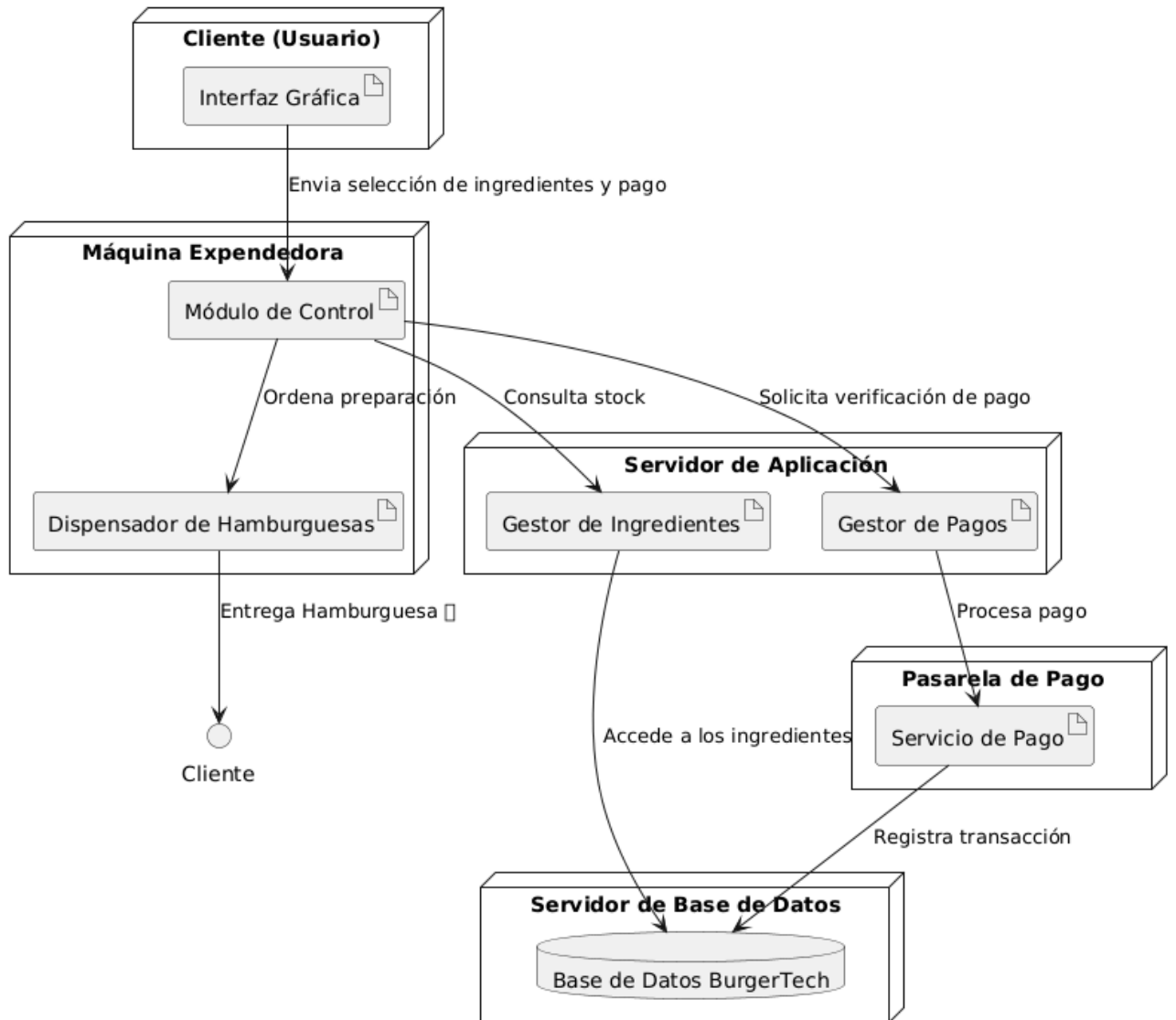


DIAGRAMA OBJETOS

