



-DEFINICIÓN DEL PROYECTO-

DRIPHAU

Laura Aviles, Nicolás Núñez y David Rojas

VENTAJAS

- Organización y Eficiencia: Permite a los emprendedores gestionar su inventario, ventas y clientes de manera más estructurada, evitando errores manuales.
- Automatización de Procesos: Agiliza la gestión de productos, pedidos y pagos, reduciendo la carga operativa.
- Personalización: Se adapta a las necesidades de cada tienda, lo que lo hace más atractivo para pequeños negocios que buscan una solución flexible.
- Aumento de Ventas: La función de recomendación de outfits puede incentivar compras adicionales al sugerir combinaciones atractivas de productos.
- Acceso a Nuevos Mercados: Facilita la venta online sin depender de redes sociales, permitiendo llegar a más clientes.

DESVENTAJAS

- Curva de Aprendizaje: Algunos emprendedores pueden tener dificultades para adaptarse a la plataforma, requiriendo capacitación.
- Competencia con Plataformas Existentes: Hay soluciones ya establecidas como Shopify, Tiendanube y WooCommerce que pueden dificultar la adopción.
- Dependencia de Internet: Al ser una plataforma web, los vendedores y compradores necesitan conexión estable para operar sin interrupciones.
- Seguridad y Protección de Datos: Se deben implementar medidas de seguridad para evitar fraudes y filtraciones de datos personales o financieros.
- Tiempo de Implementación: Personalizar la plataforma para cada emprendedor puede requerir tiempo y recursos adicionales

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Muchos pequeños emprendedores que venden ropa en redes sociales como Facebook gestionan sus negocios de manera informal, lo que dificulta el control de inventario, la organización de pedidos y la optimización de ventas. Esta falta de estructura puede generar errores, retrasos en las entregas y dificultades para escalar sus operaciones. Además, la ausencia de un canal de ventas profesional limita su alcance y credibilidad frente a los clientes. Por ello, es necesario un sistema que les permita centralizar y automatizar sus procesos comerciales, brindando una plataforma personalizable que se adapte a sus necesidades y mejore su competitividad en el mercado.



SOLUCIÓN OFRECIDA

La solución propuesta es un ERP web diseñado específicamente para tiendas de ropa, que permite a los emprendedores gestionar su negocio de manera organizada y eficiente. La plataforma facilita la comercialización de productos a través de una interfaz intuitiva que incluye categorización de artículos, una pasarela de pagos segura y un sistema de recomendación de outfits para incentivar compras adicionales. Además, ofrece opciones de personalización para adaptarse a las necesidades de cada vendedor, brindando una alternativa profesional a la venta informal en redes sociales. Con esta herramienta, los emprendedores pueden optimizar su operación, mejorar la experiencia del cliente y aumentar su competitividad en el mercado.

JUSTIFICACIÓN



Este ERP web vale la pena porque brinda a los pequeños emprendedores una solución accesible y profesional para gestionar sus negocios de manera más eficiente. Al automatizar procesos como la gestión de inventario, ventas y pagos, reduce errores y mejora la experiencia tanto para vendedores como para clientes. Además, al ofrecer una plataforma personalizable, permite que cada emprendedor adapte la herramienta a sus necesidades, potenciando su crecimiento y competitividad. Con esta solución, se fomenta la formalización del comercio en línea, facilitando que más negocios prosperen en un entorno digital estructurado y seguro.

USUARIO FINAL

El usuario final de este ERP web son pequeños emprendedores y dueños de tiendas de ropa que actualmente comercializan sus productos de manera informal, principalmente a través de redes sociales como Facebook e Instagram. Estos usuarios buscan una solución accesible y fácil de usar que les permita organizar su inventario, gestionar ventas y pagos, y mejorar la presentación de sus productos para atraer más clientes. También pueden ser emprendedores en crecimiento que desean profesionalizar su negocio sin recurrir a plataformas costosas o complejas, optando por una herramienta adaptable a sus necesidades específicas.

UTILIDAD

El retorno de inversión para este ERP web puede lograrse a través de un modelo de negocio basado en suscripción o pago por personalización. Se puede ofrecer un plan gratuito con funciones básicas para atraer usuarios y planes premium con herramientas avanzadas, como mayor capacidad de almacenamiento, personalización de la tienda y análisis de ventas. Otra opción es cobrar una pequeña comisión por cada transacción procesada a través de la pasarela de pagos. Además, se pueden generar ingresos adicionales mediante integraciones con servicios de logística o marketing digital. Al proporcionar una plataforma accesible y eficiente, se fomenta la adopción por parte de los emprendedores, asegurando la sostenibilidad y escalabilidad del proyecto.

ANTECEDENTES

Aplicación

**Recomen-
dación de
outfits**

**Plan
gratuito
para
emprende-
dores**

**Enfoque en
el mercado
latino-
americano**

**Personaliza-
ción
avanzada**

Shopify

TiendaNube

WooCommerce

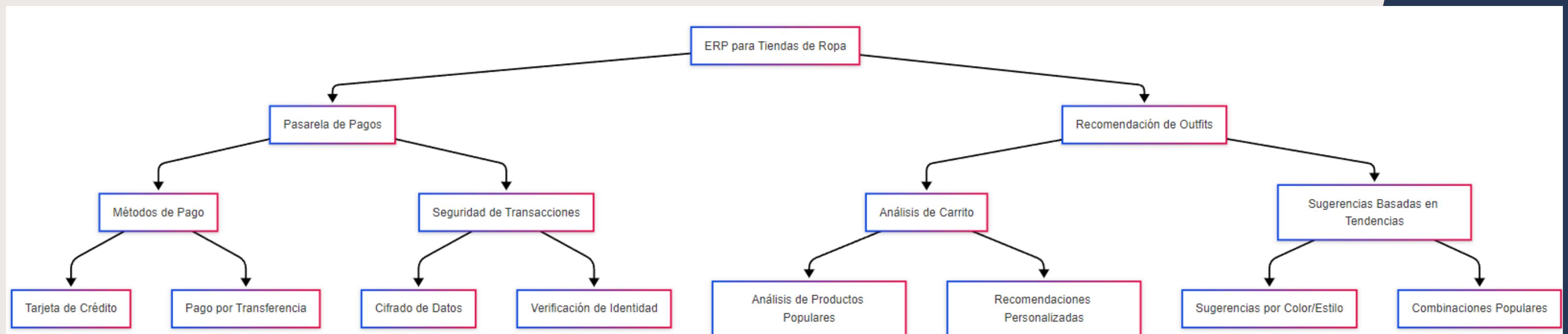
X

X

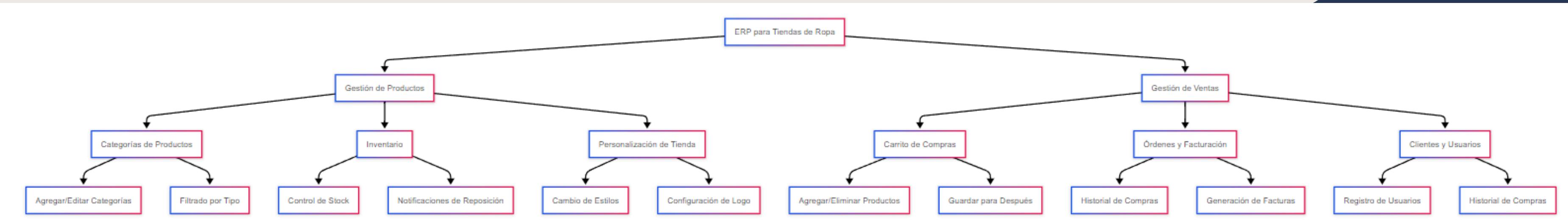
X

X

ÁRBOL DE REQUISITOS (1)



ÁRBOL DE REQUISITOS (2)



REQUISITOS NO FUNCIONALES

- Rendimiento y Escalabilidad: La plataforma debe responder en menos de 2 segundos y soportar múltiples usuarios sin afectar el rendimiento.
- Seguridad: Uso de cifrado TLS/SSL, autenticación segura y protección contra ataques como SQL Injection y XSS.
- Disponibilidad y Fiabilidad: Uptime del 99.5% y backups automáticos diarios para evitar pérdida de datos.
- Usabilidad y Accesibilidad: Interfaz intuitiva, diseño responsive y cumplimiento de estándares de accesibilidad.
- Mantenimiento y Actualización: Uso de tecnologías con soporte a largo plazo y actualizaciones sin afectar el funcionamiento.

ALCANCES

El sistema estará diseñado para pequeños emprendedores que venden ropa de manera informal, permitiéndoles gestionar productos, ventas y pagos en una plataforma personalizable. Se enfocará en funciones clave como categorización de productos, pasarela de pagos segura y recomendaciones de outfits, garantizando facilidad de uso y escalabilidad. Sin embargo, no incluirá desarrollos avanzados como inteligencia artificial compleja ni integración con múltiples marketplaces externos en su versión inicial. Además, se trabajará con un presupuesto y tiempo de desarrollo limitados, priorizando estabilidad y seguridad antes que funcionalidades avanzadas.

TECNOLOGÍAS SELECCIONADAS

El sistema será desarrollado como una aplicación web utilizando React.js para la interfaz de usuario, permitiendo una experiencia fluida y responsiva. En el backend, se empleará Node.js con Express para gestionar la lógica del negocio y las API. La base de datos será PostgreSQL, elegida por su estabilidad y capacidad de manejar datos estructurados. Para la autenticación y seguridad, se implementará JWT y cifrado con bcrypt. El sistema se desplegará en AWS o Vercel para garantizar escalabilidad y disponibilidad, y se integrará con Stripe o PayPal como pasarela de pagos.

MÓDULO 1

GESTIÓN DE INVENTARIO



DIAGRAMA DE CASOS DE USO



DIAGRAMA DE CLASES



DIAGRAMA DE SECUENCIA

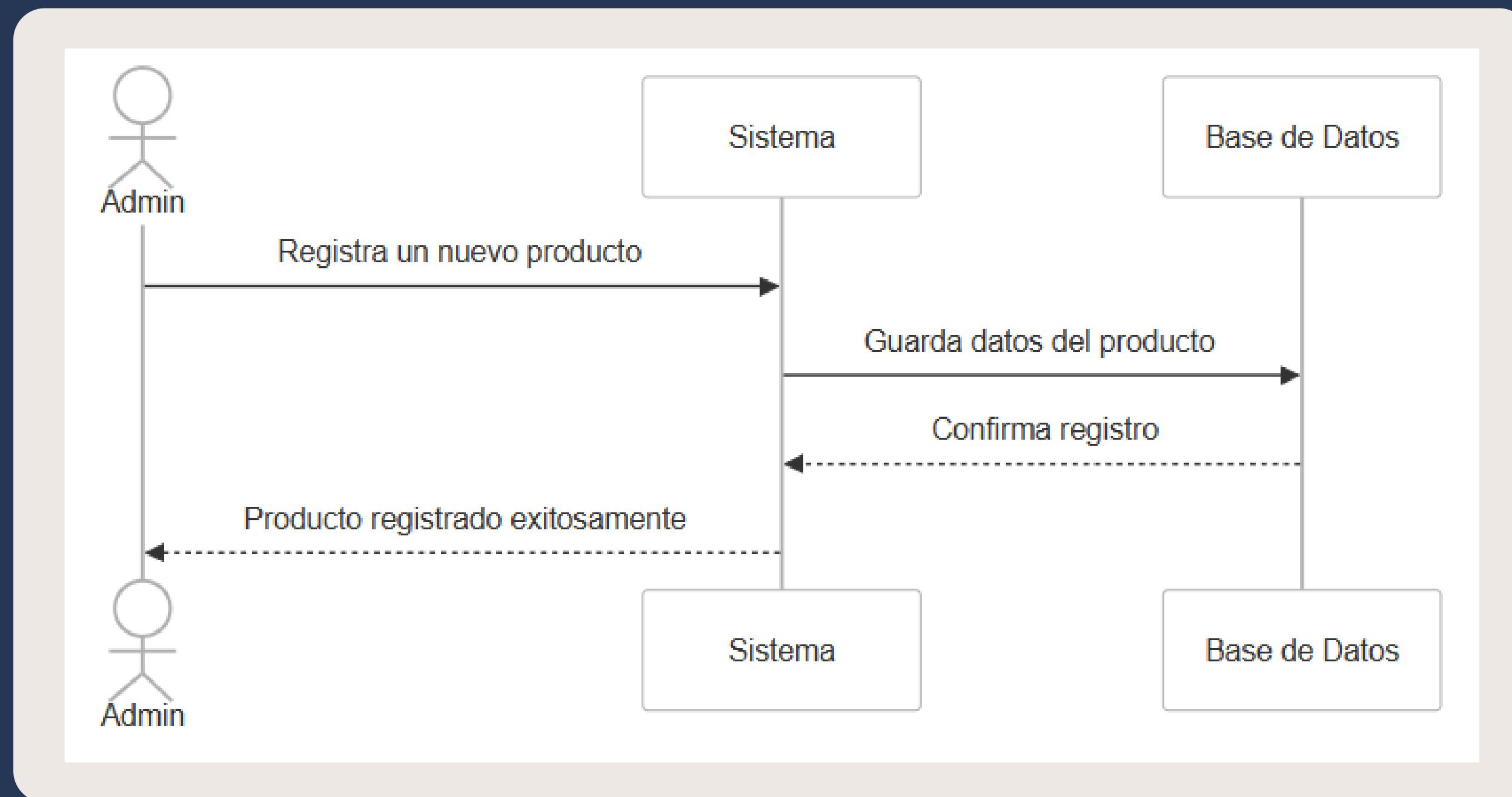


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

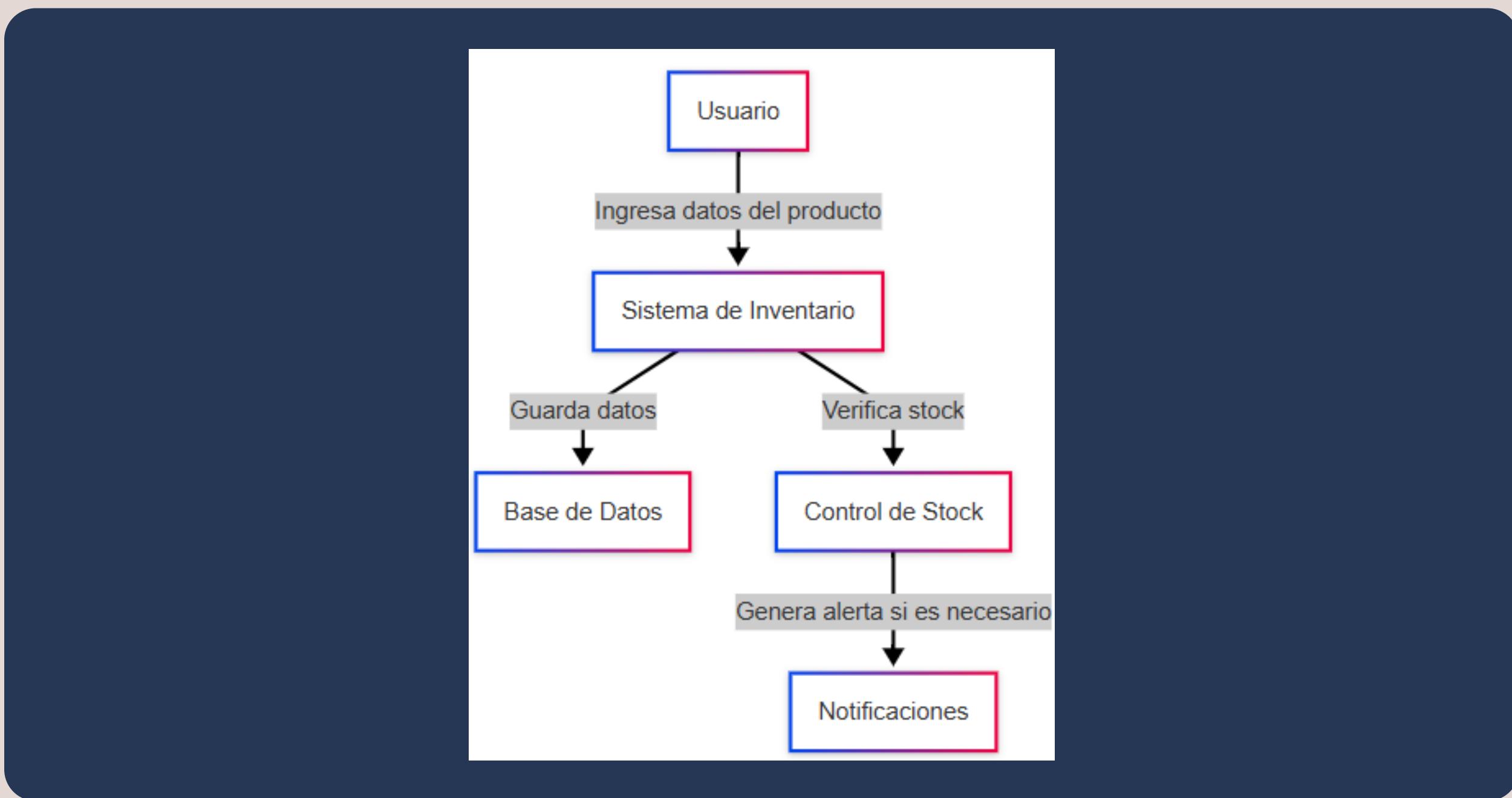


DIAGRAMA DE ESTADO

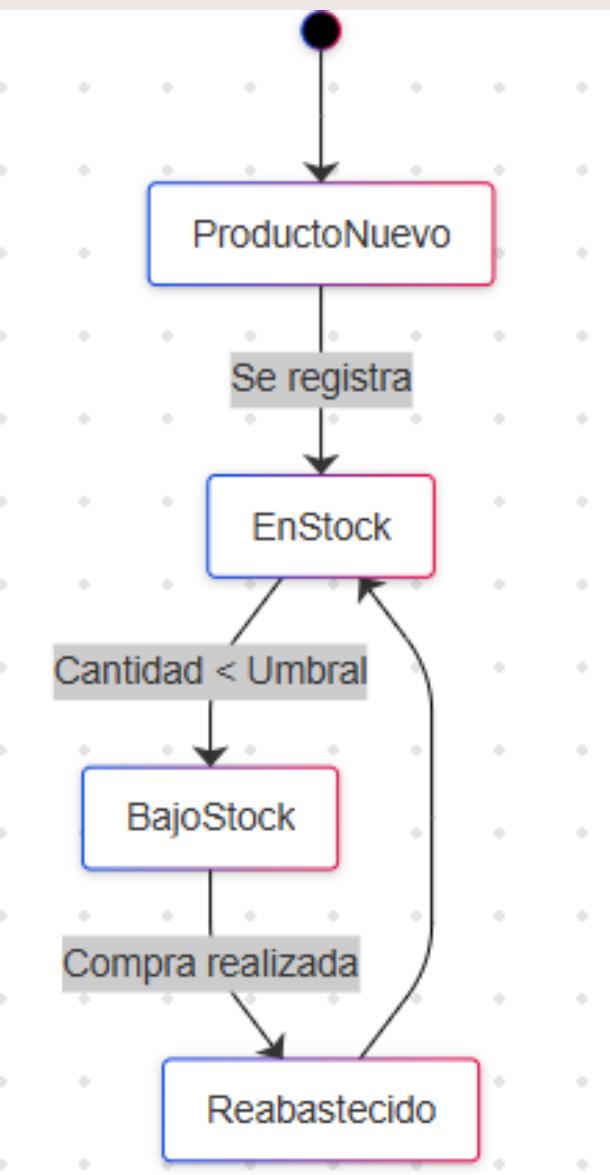


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

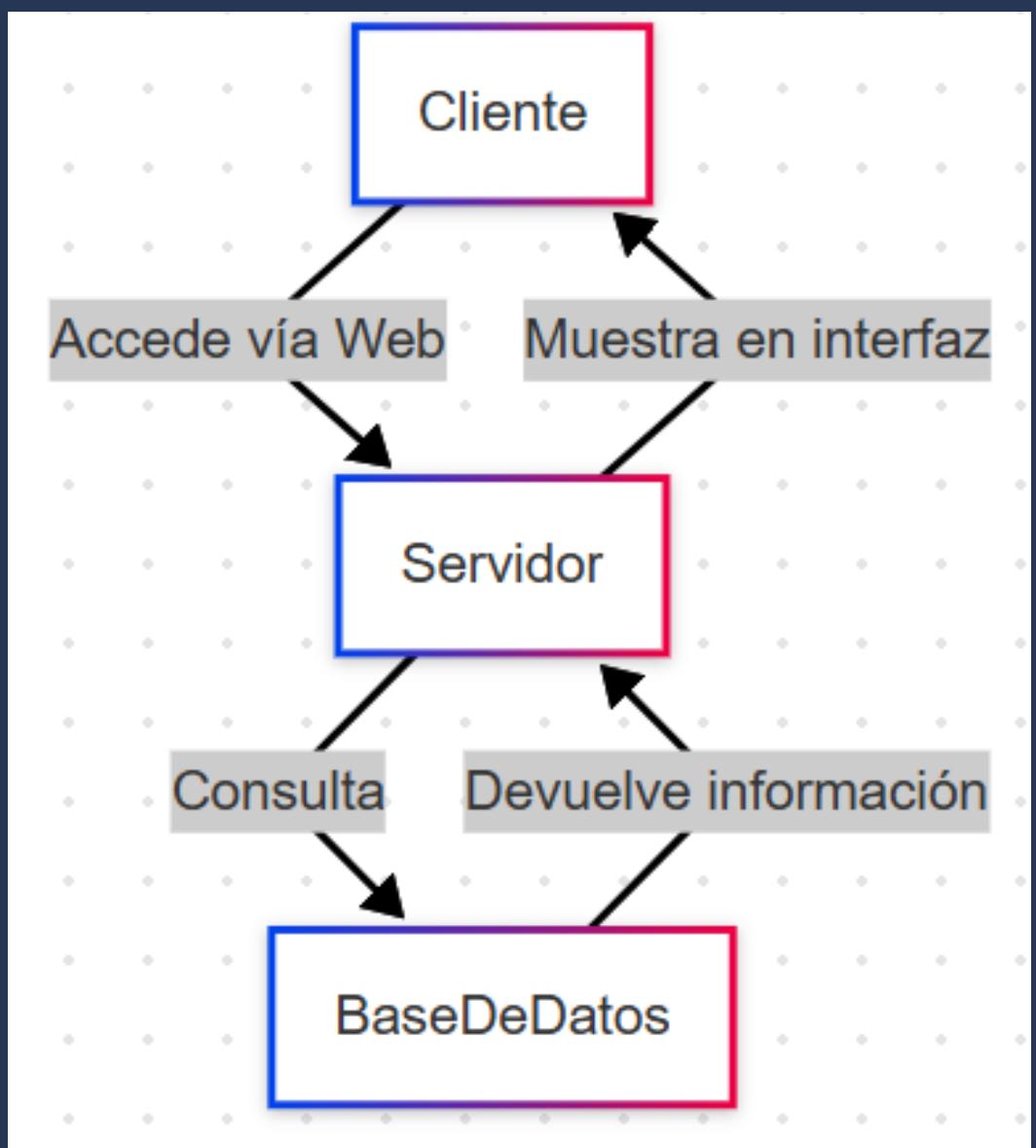
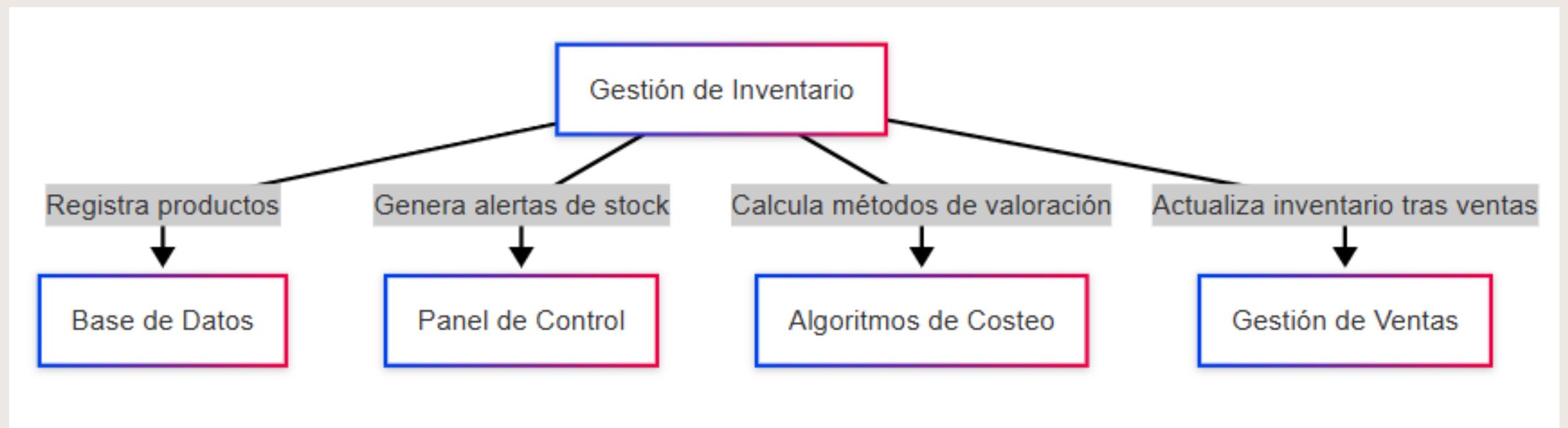


DIAGRAMA FUNCIONAL



MÓDULO 2

GESTIÓN DE VENTAS Y CARRITO DE COMPRAS



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

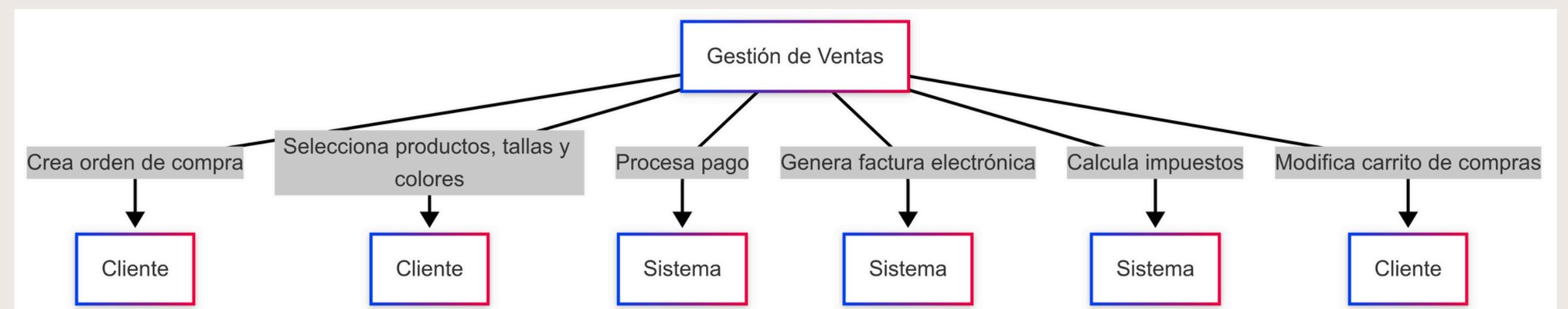


DIAGRAMA DE CLASES

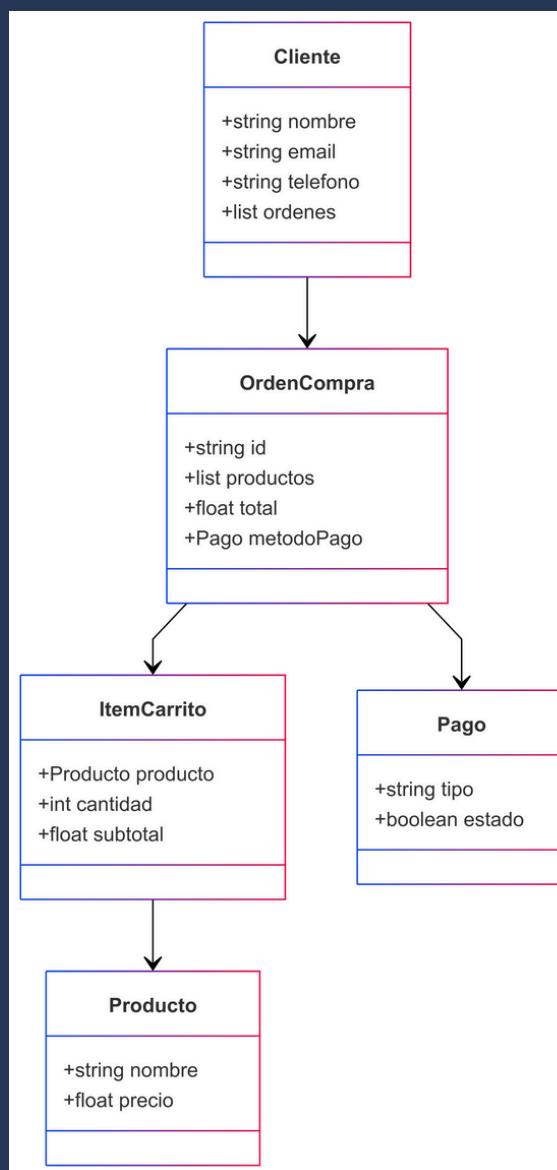


DIAGRAMA DE SECUENCIA

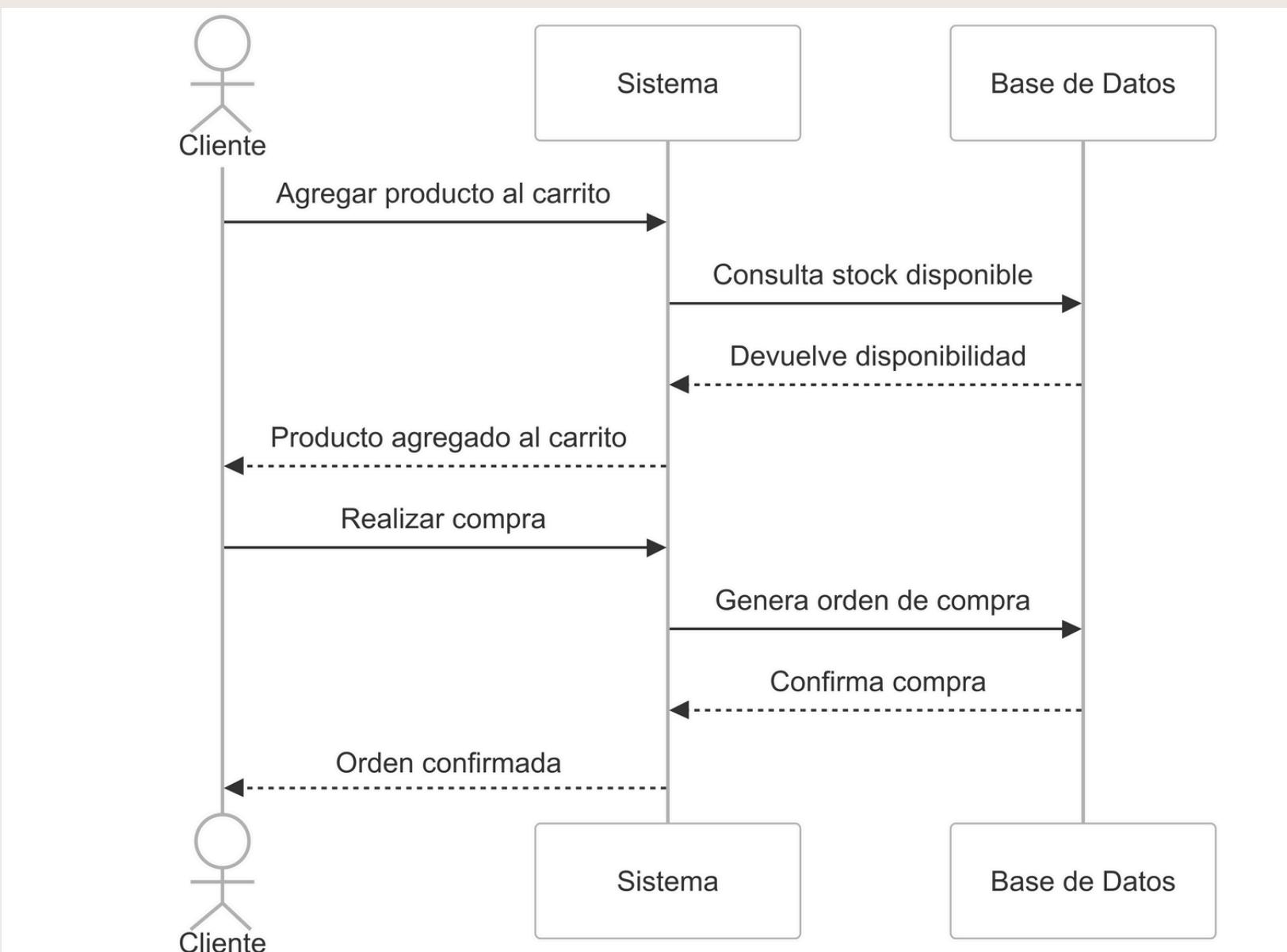


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

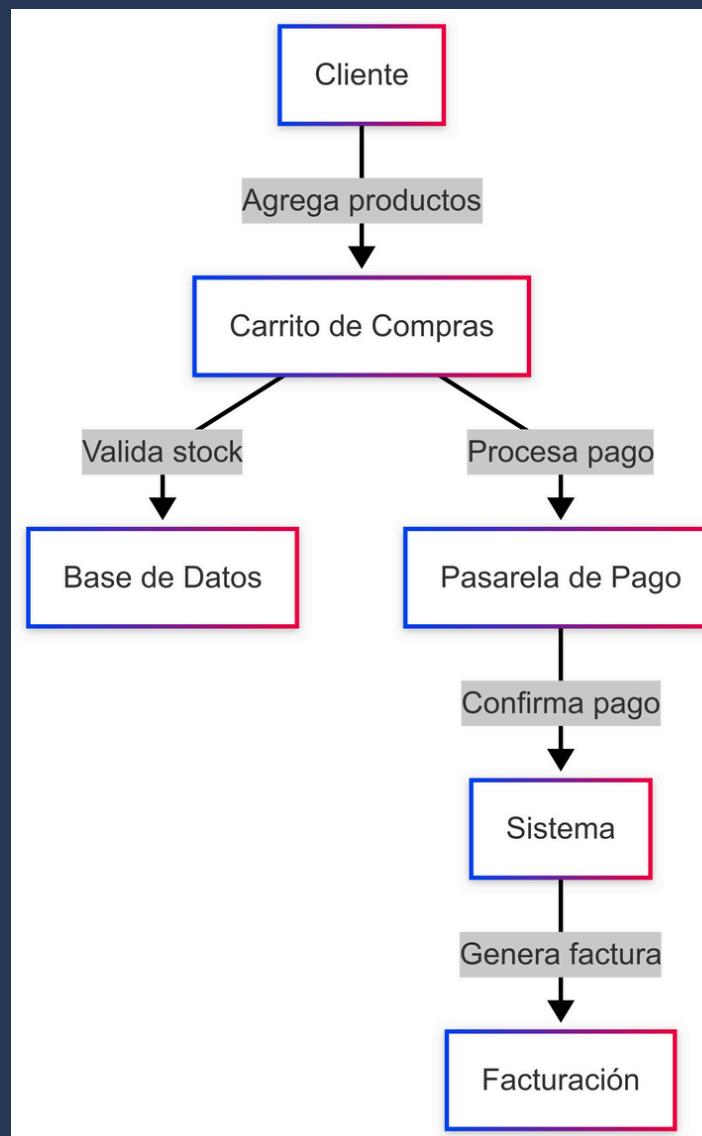


DIAGRAMA DE ESTADO

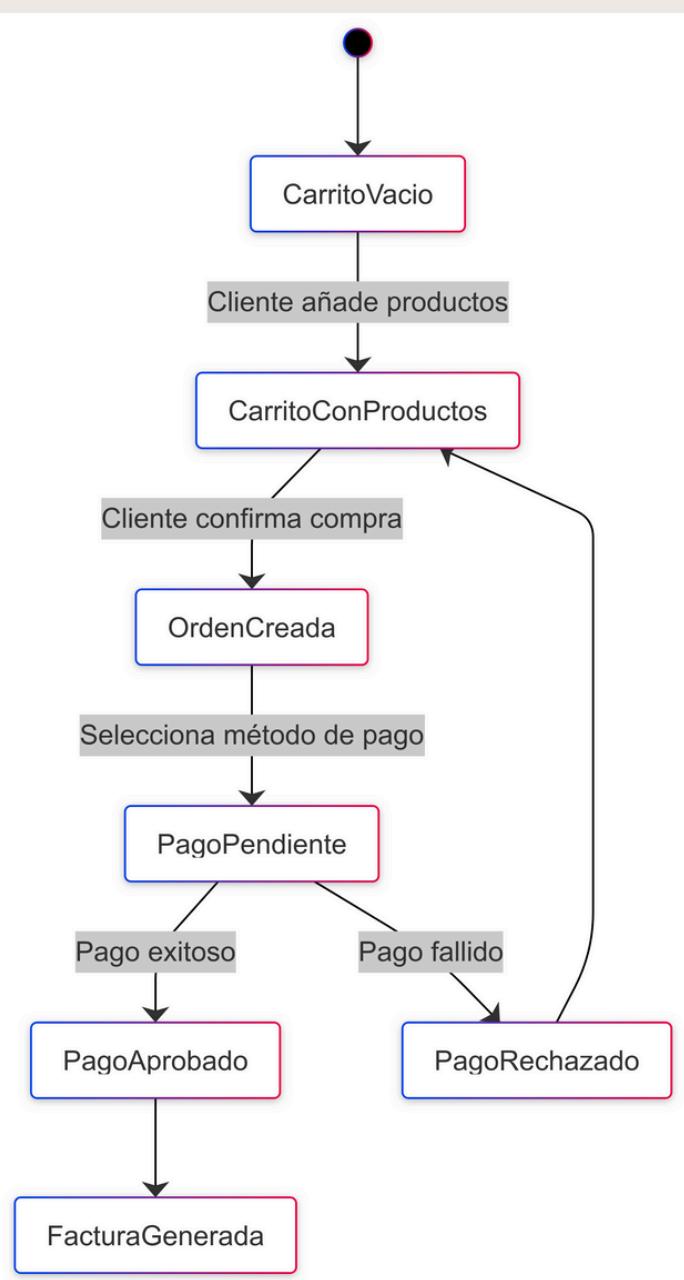


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

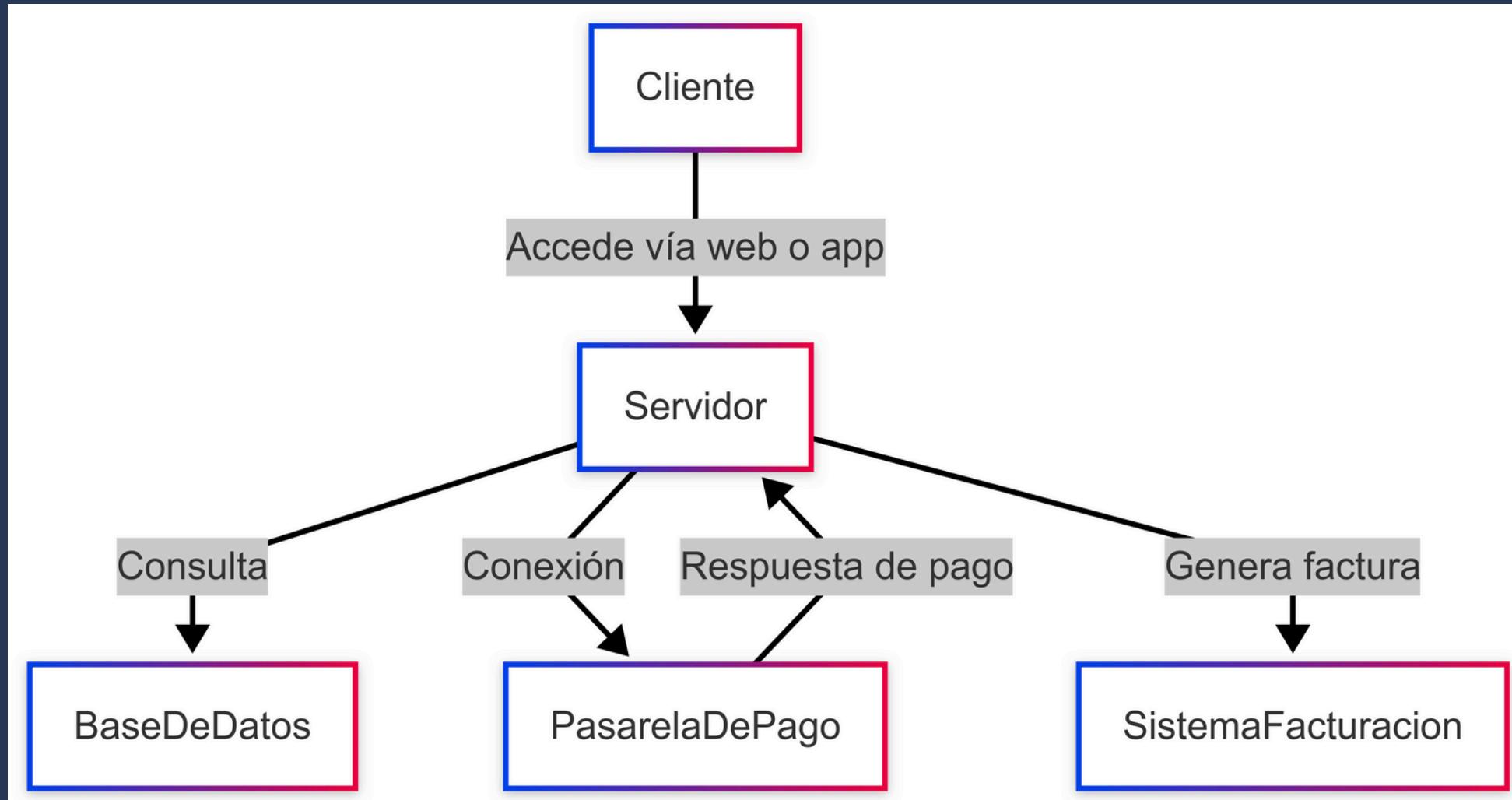
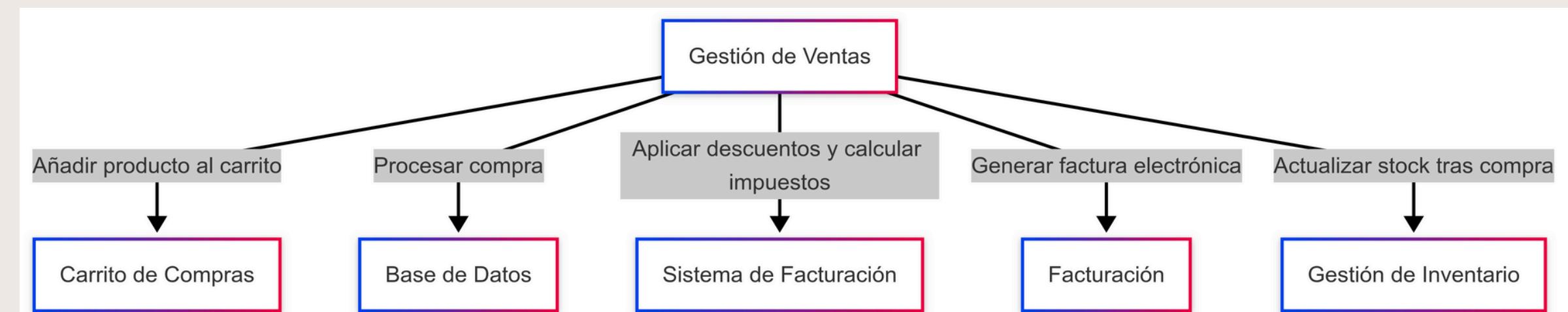


DIAGRAMA FUNCIONAL



MÓDULO 3

GESTIÓN DE PAGOS Y CUENTAS



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

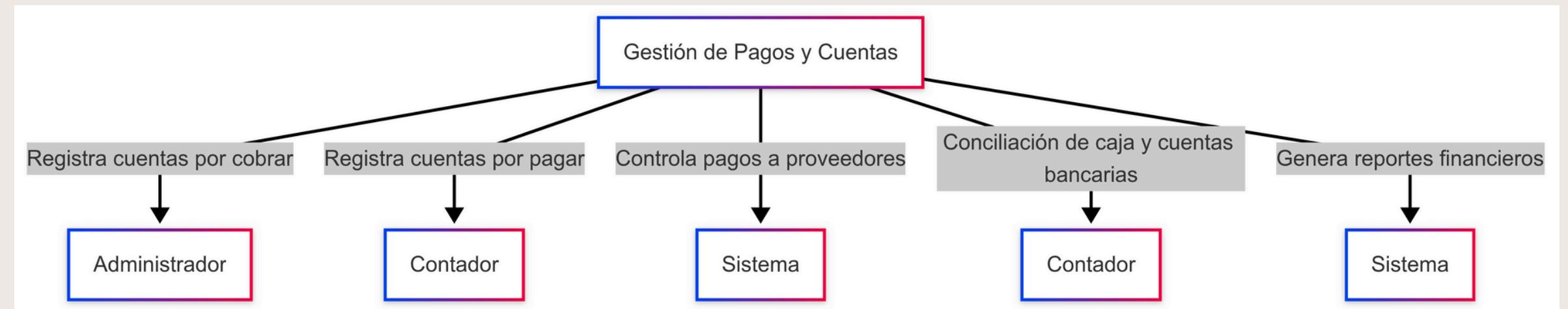


DIAGRAMA DE CLASES

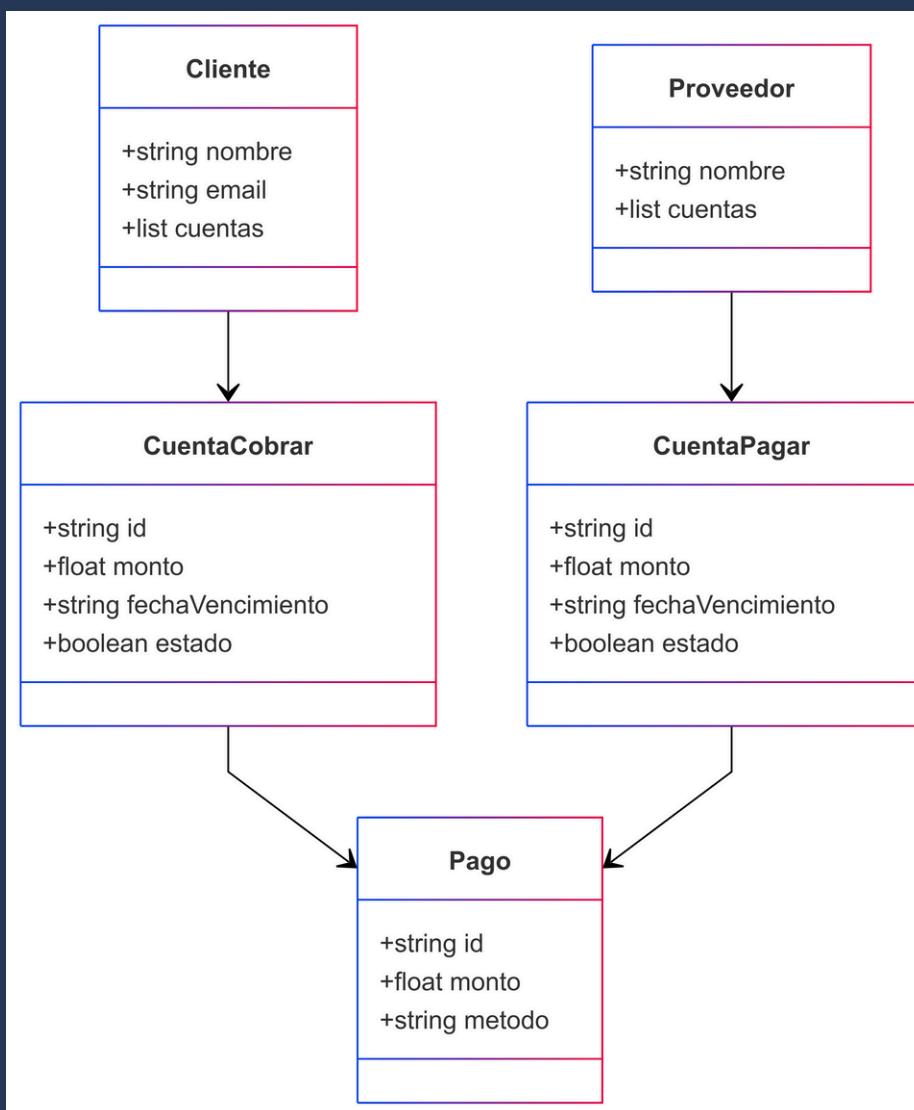


DIAGRAMA DE SECUENCIA

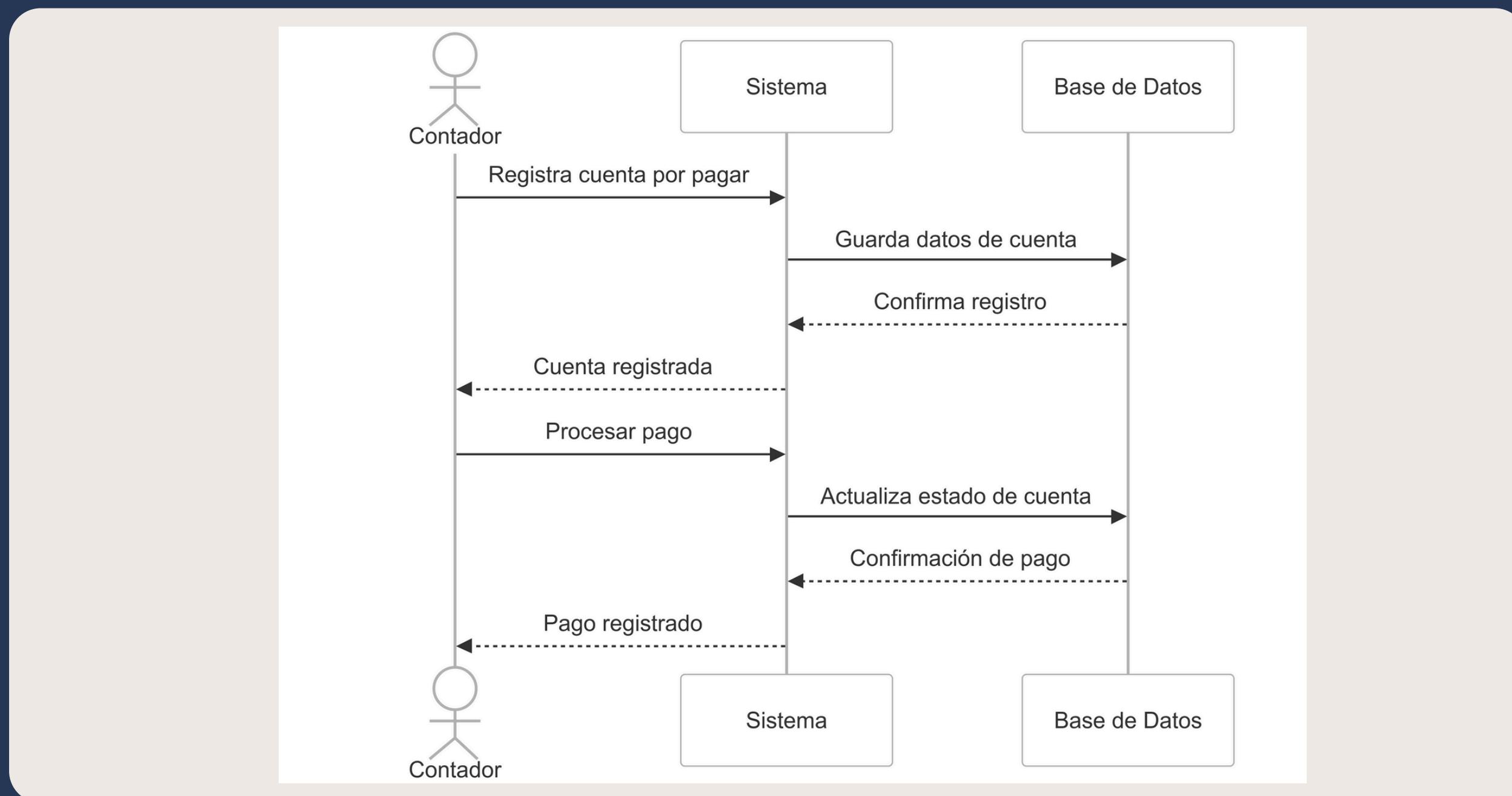


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

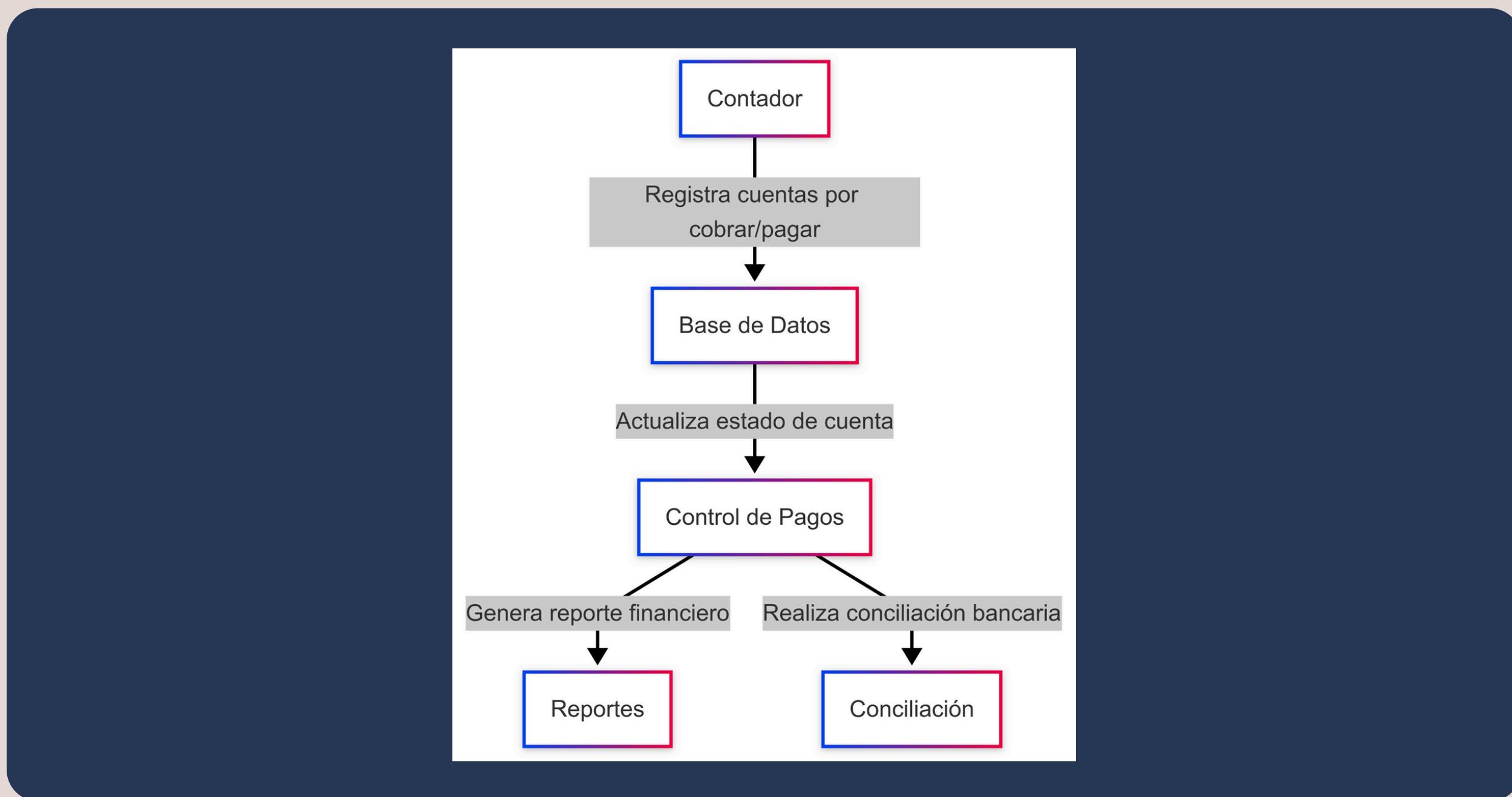


DIAGRAMA DE ESTADO

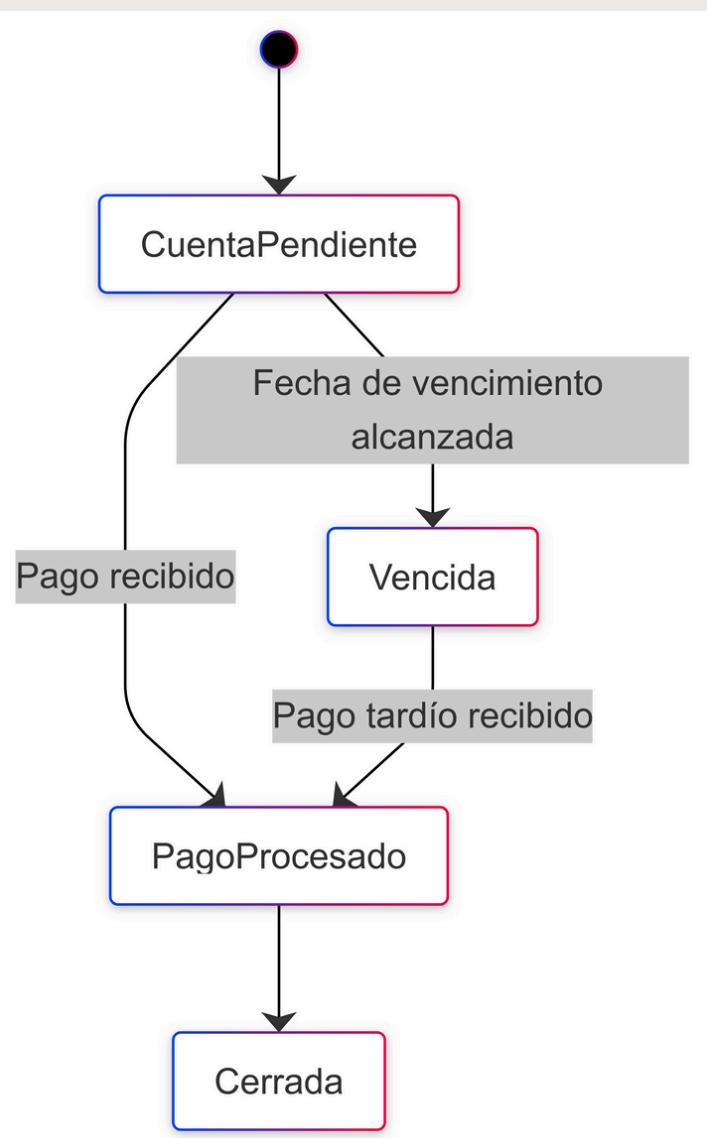


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

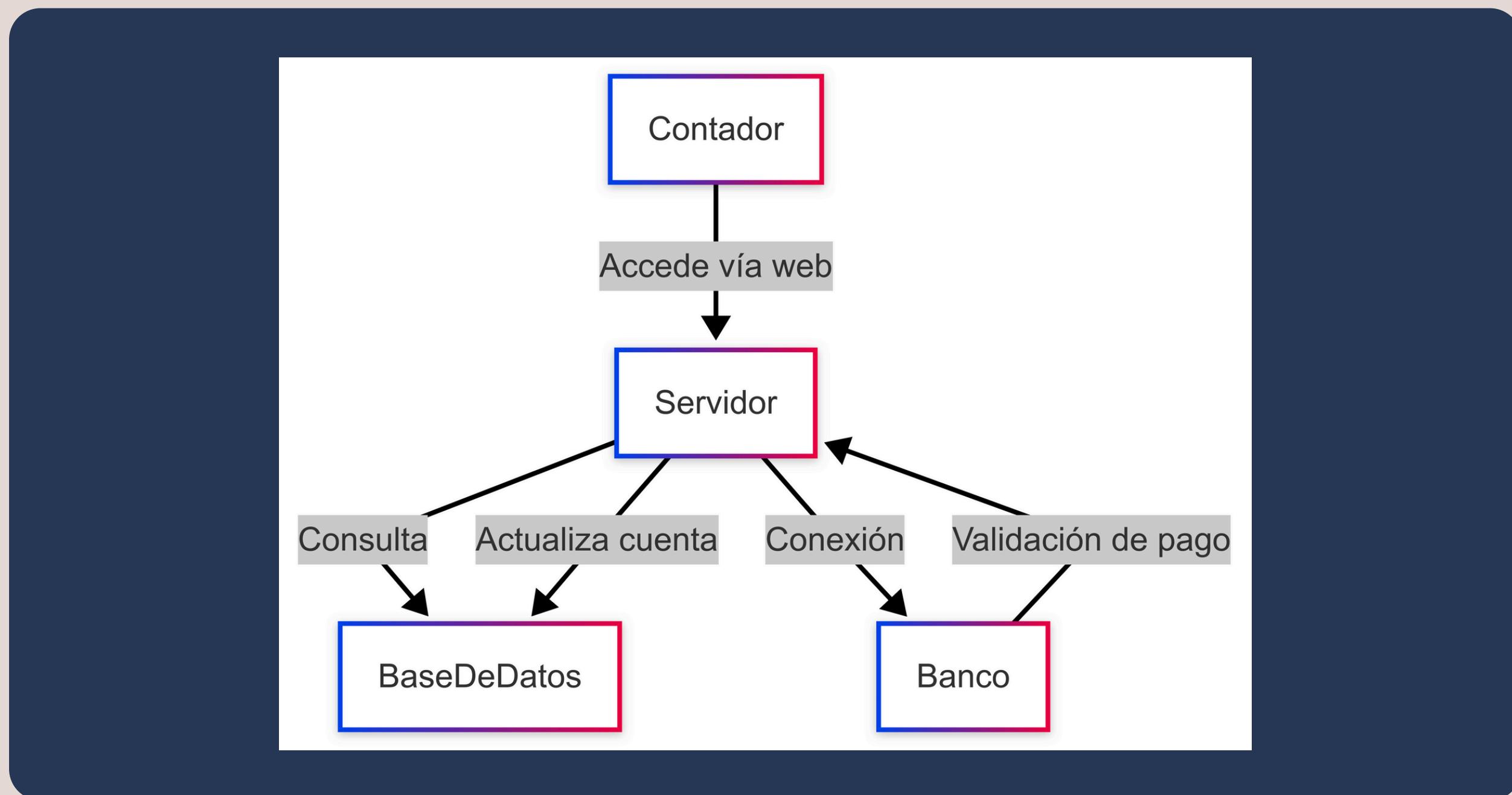
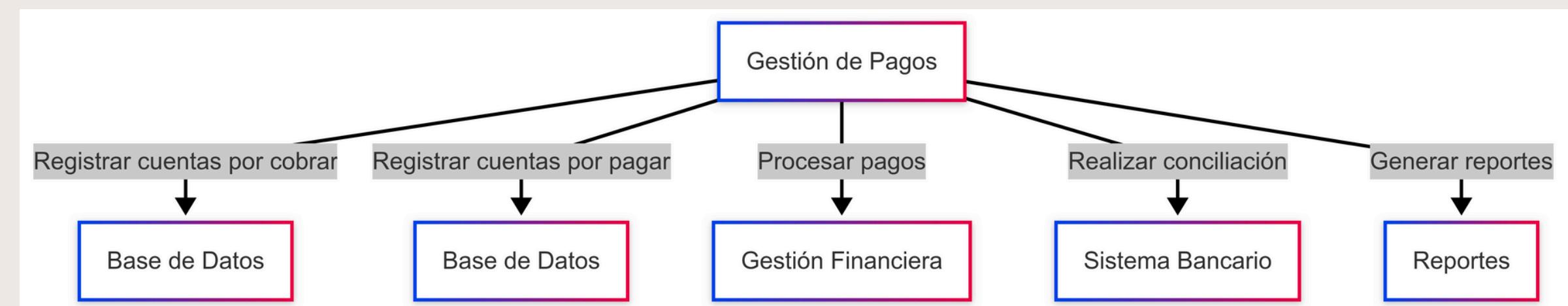


DIAGRAMA FUNCIONAL



MÓDULO 4

GESTIÓN DE PERSONAL Y NÓMINA



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

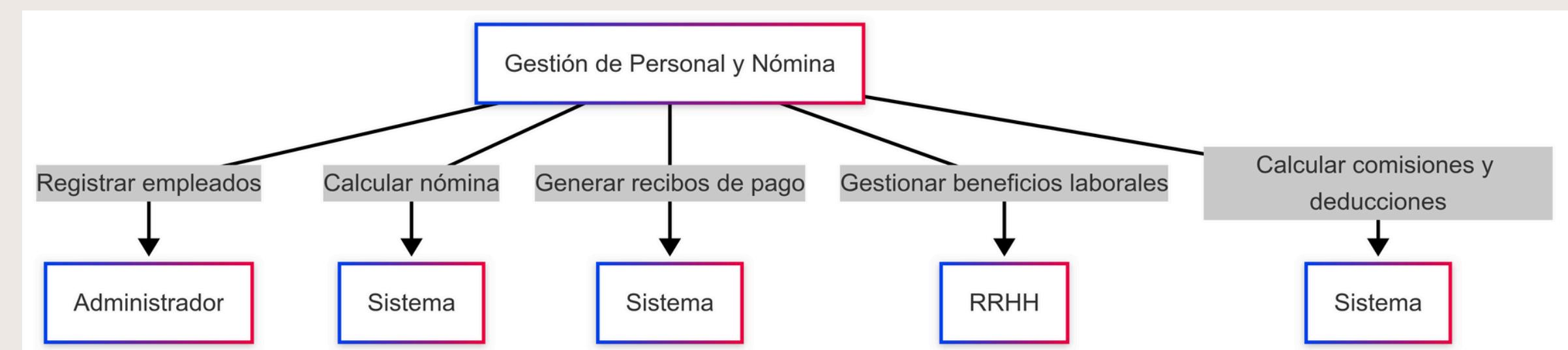


DIAGRAMA DE CLASES



DIAGRAMA DE SECUENCIA

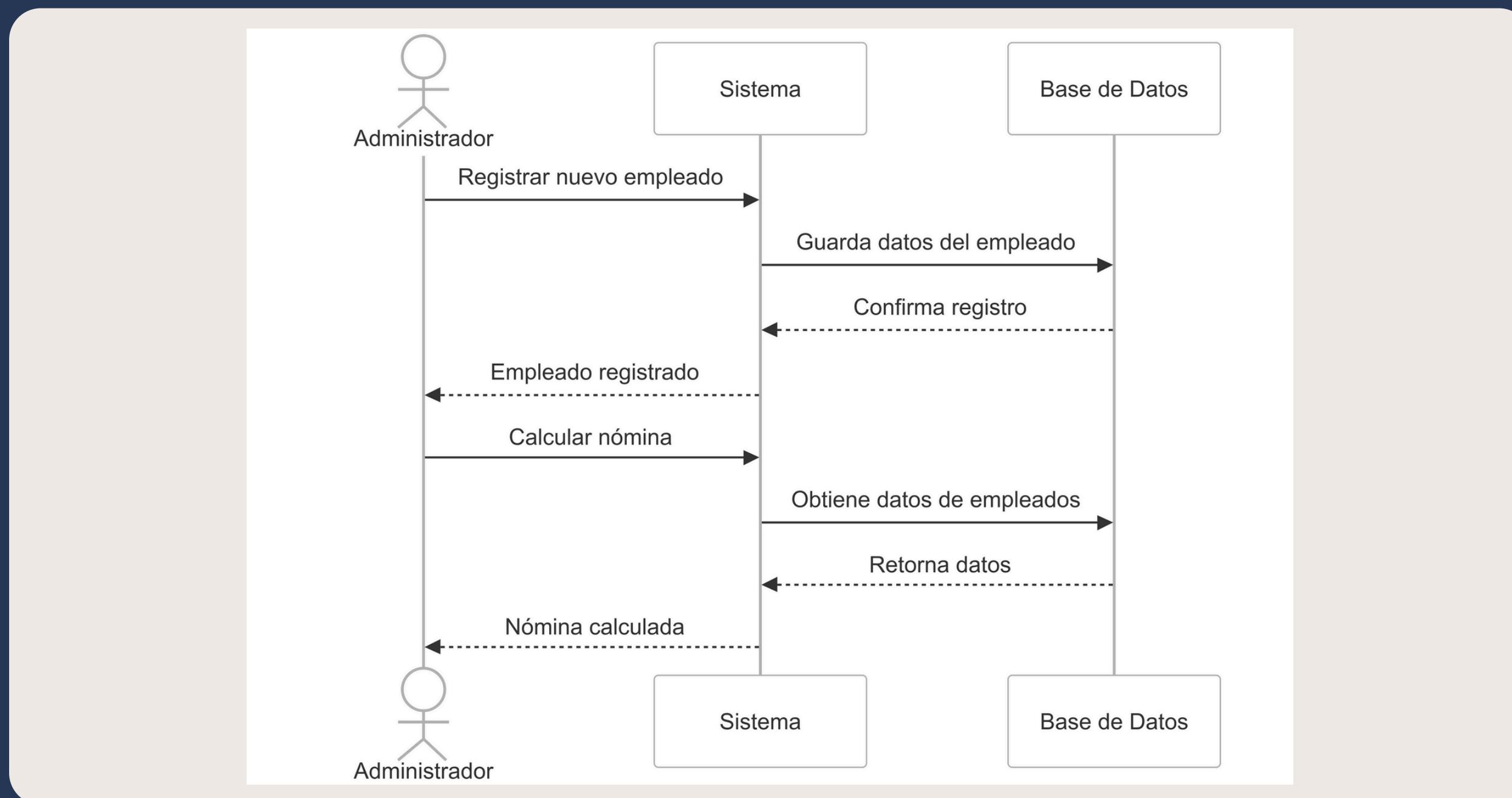


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

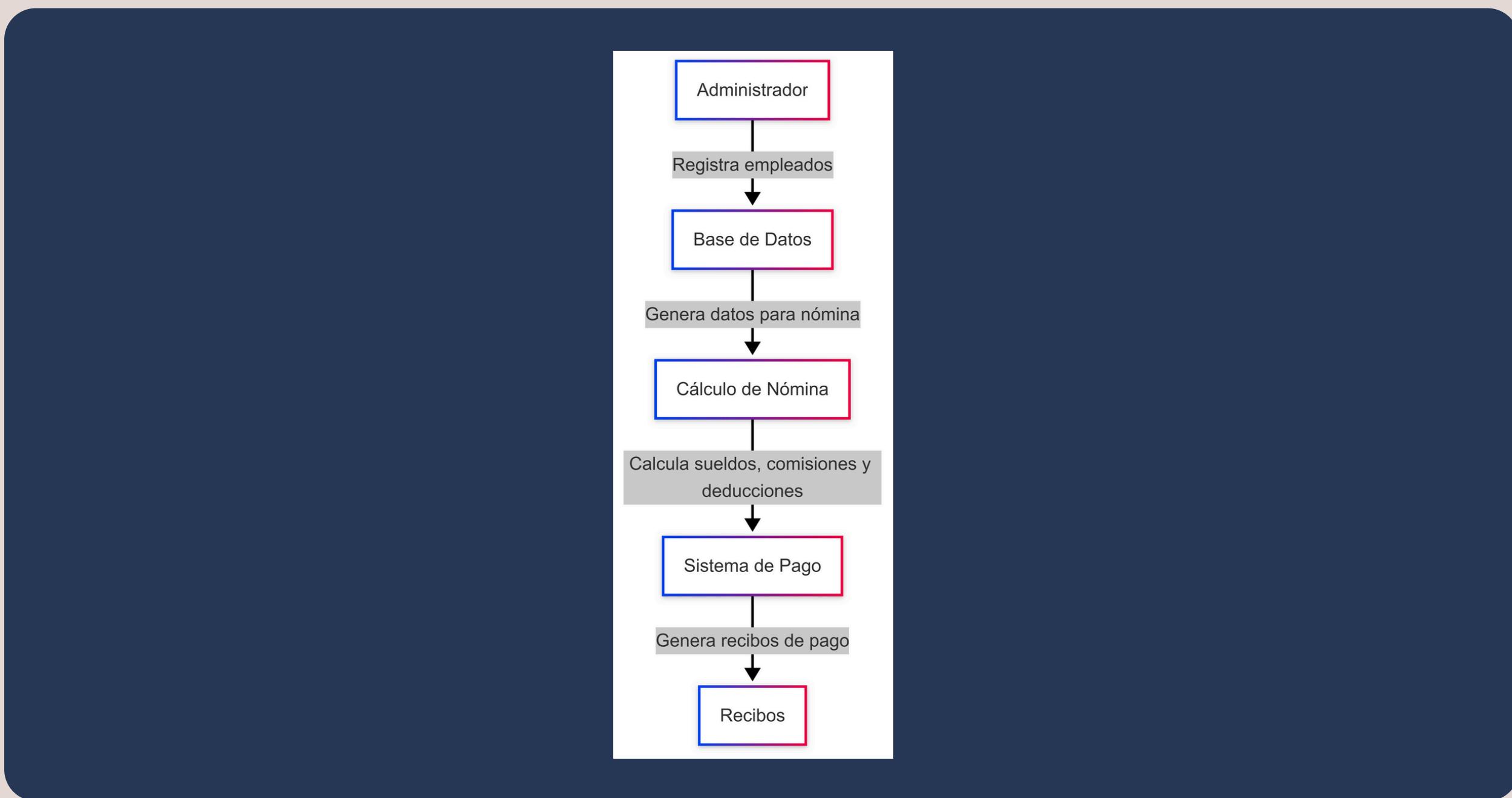


DIAGRAMA DE ESTADO

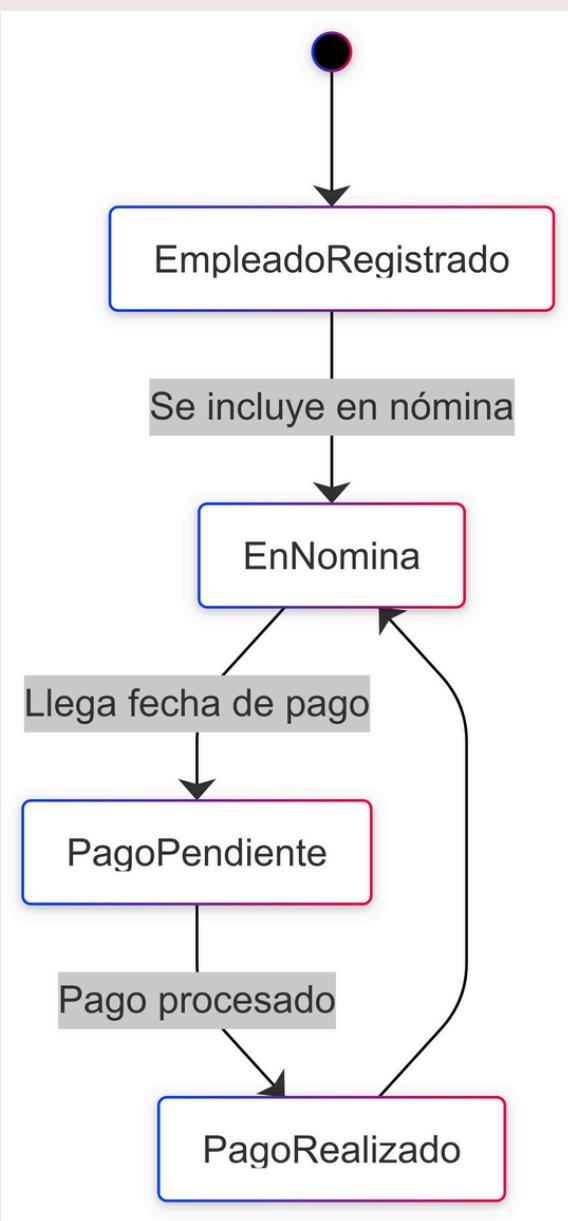


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

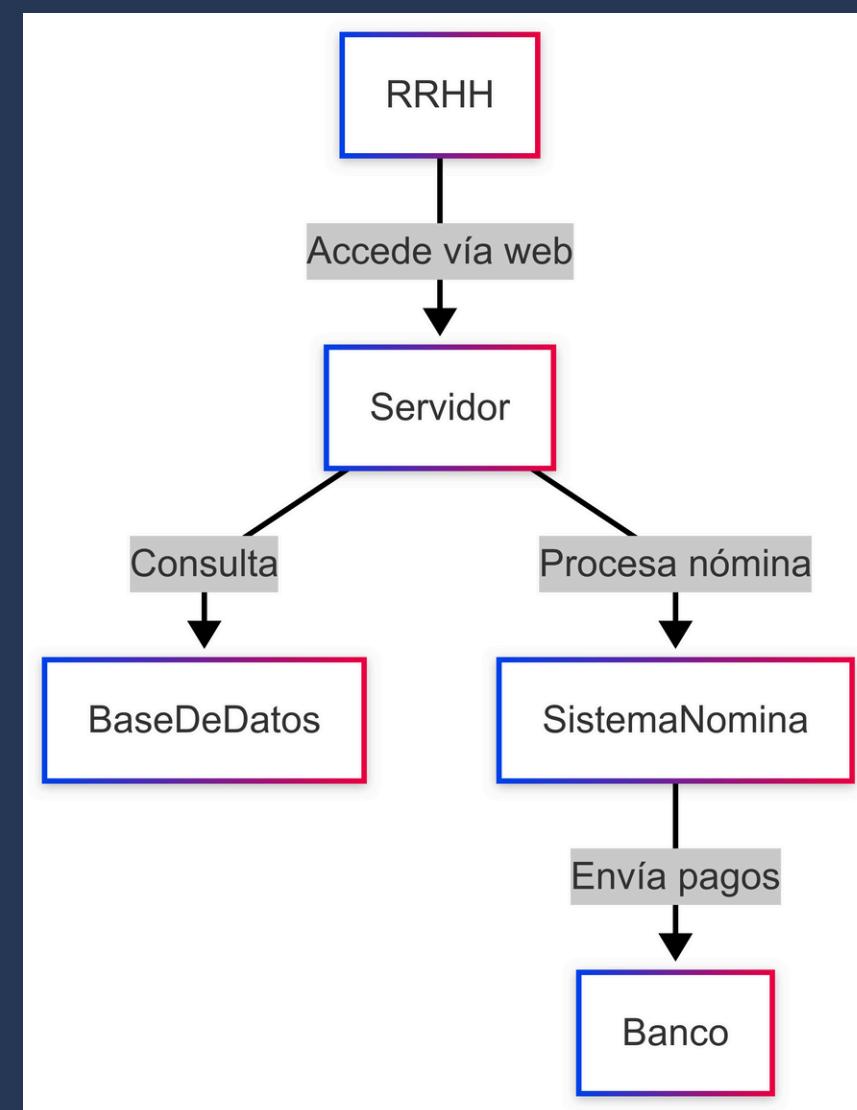
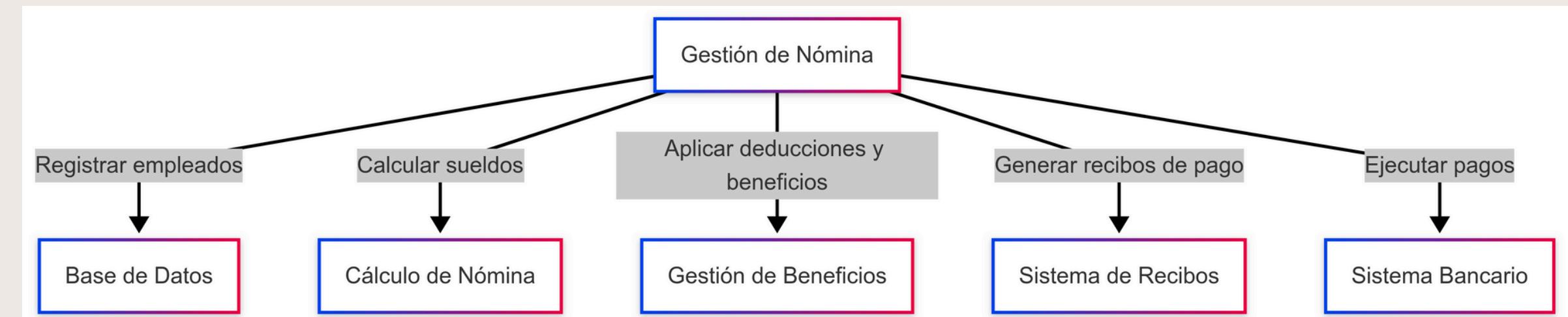


DIAGRAMA FUNCIONAL



MÓDULO 5

GESTIÓN DE LOGÍSTICA Y ENTREGAS



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

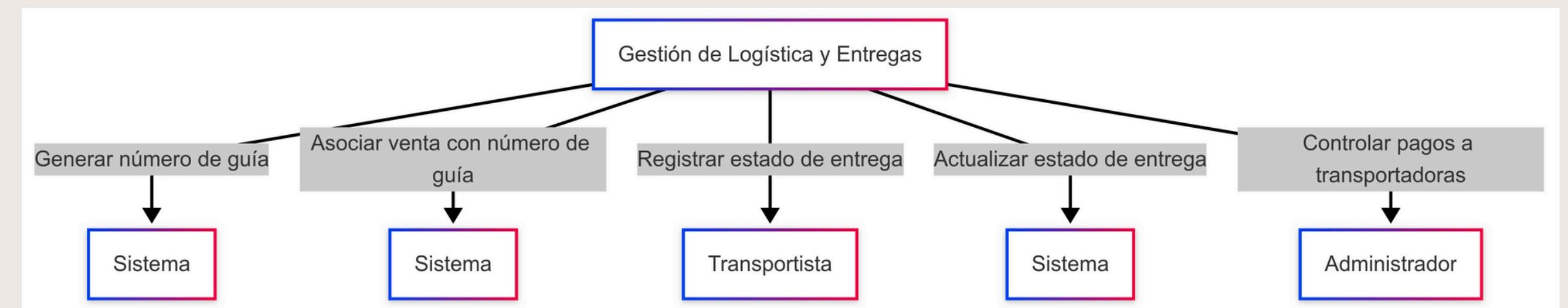


DIAGRAMA DE CLASES

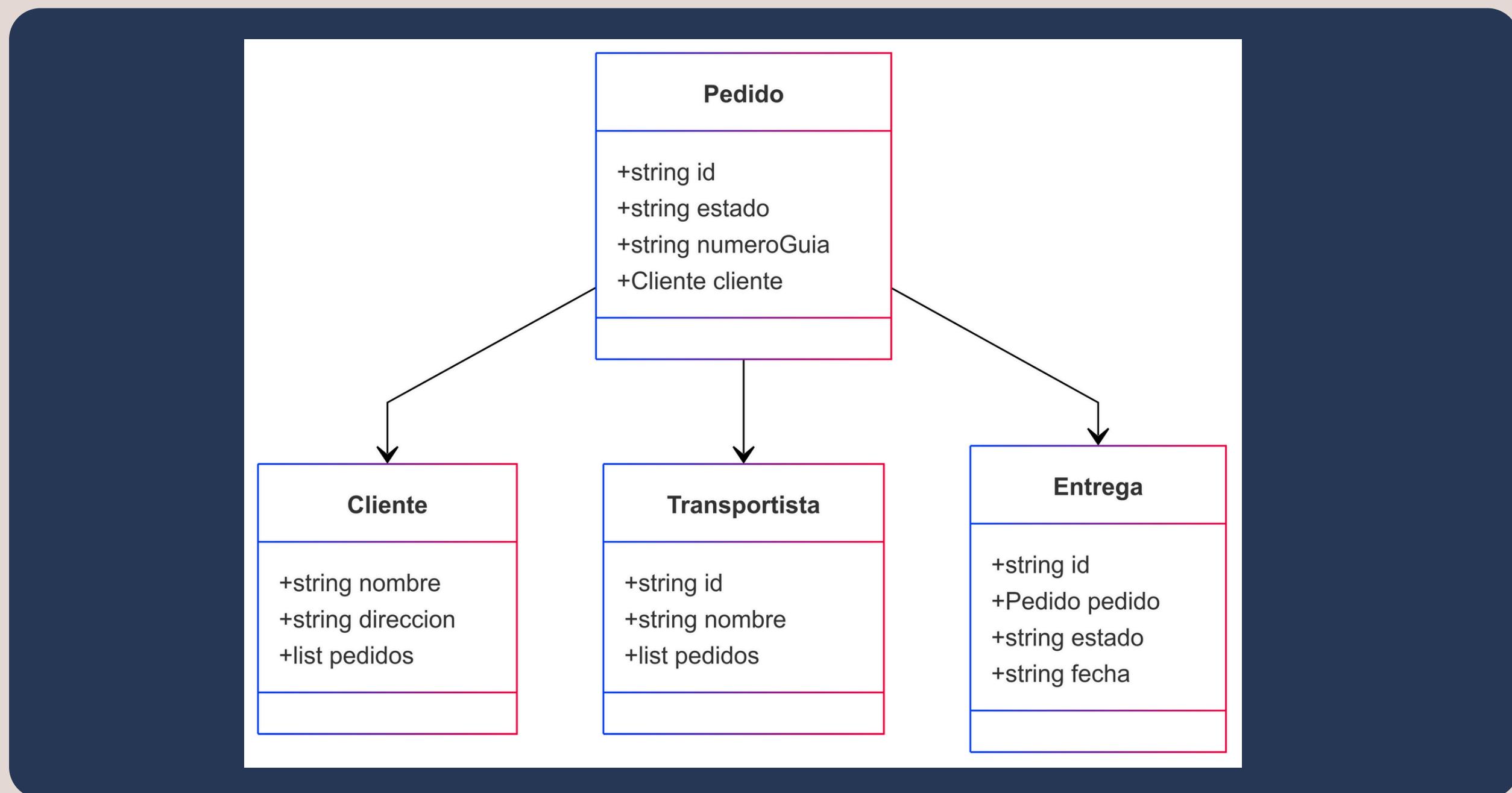


DIAGRAMA DE SECUENCIA

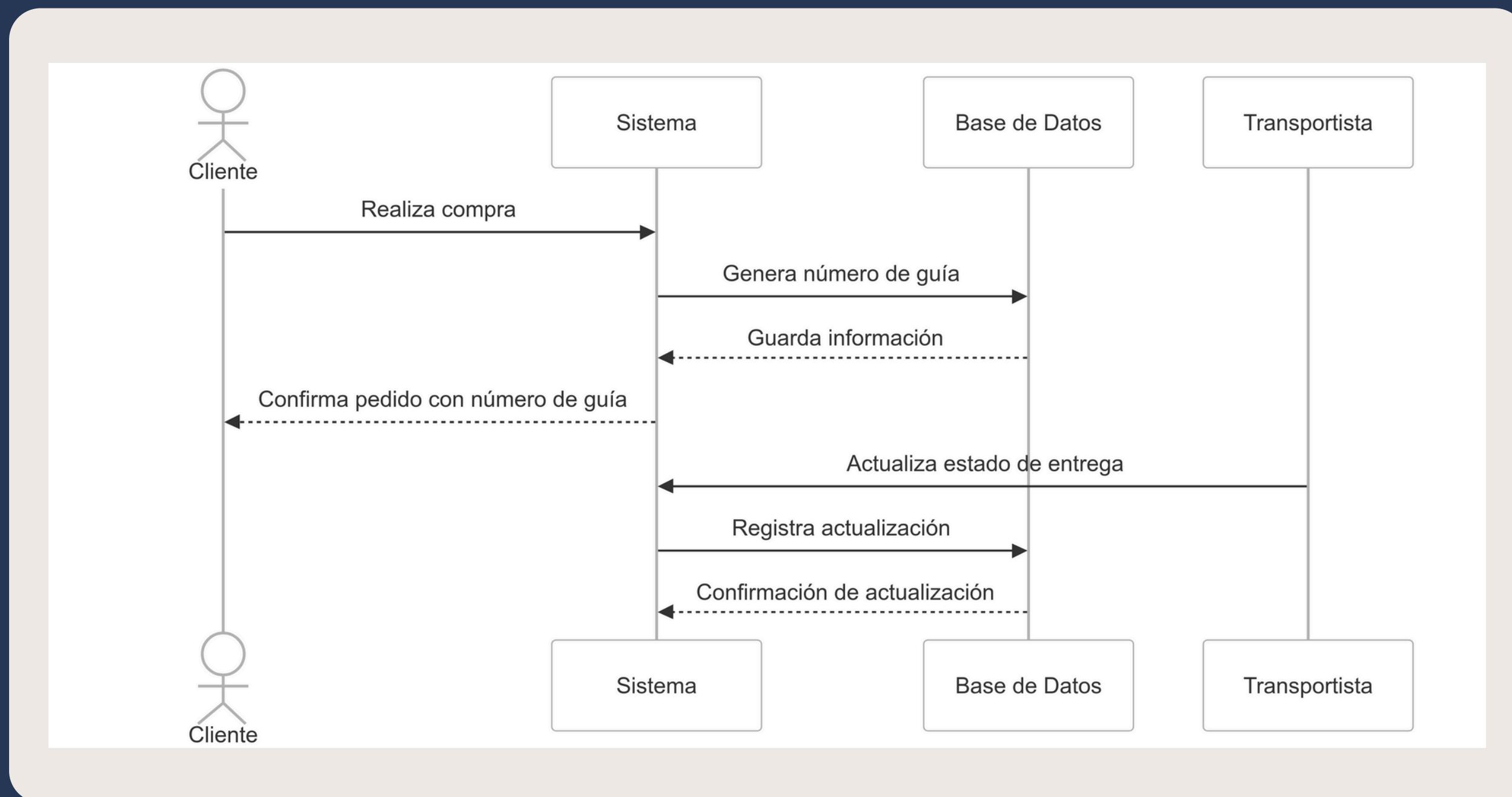


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



DIAGRAMA DE ESTADO

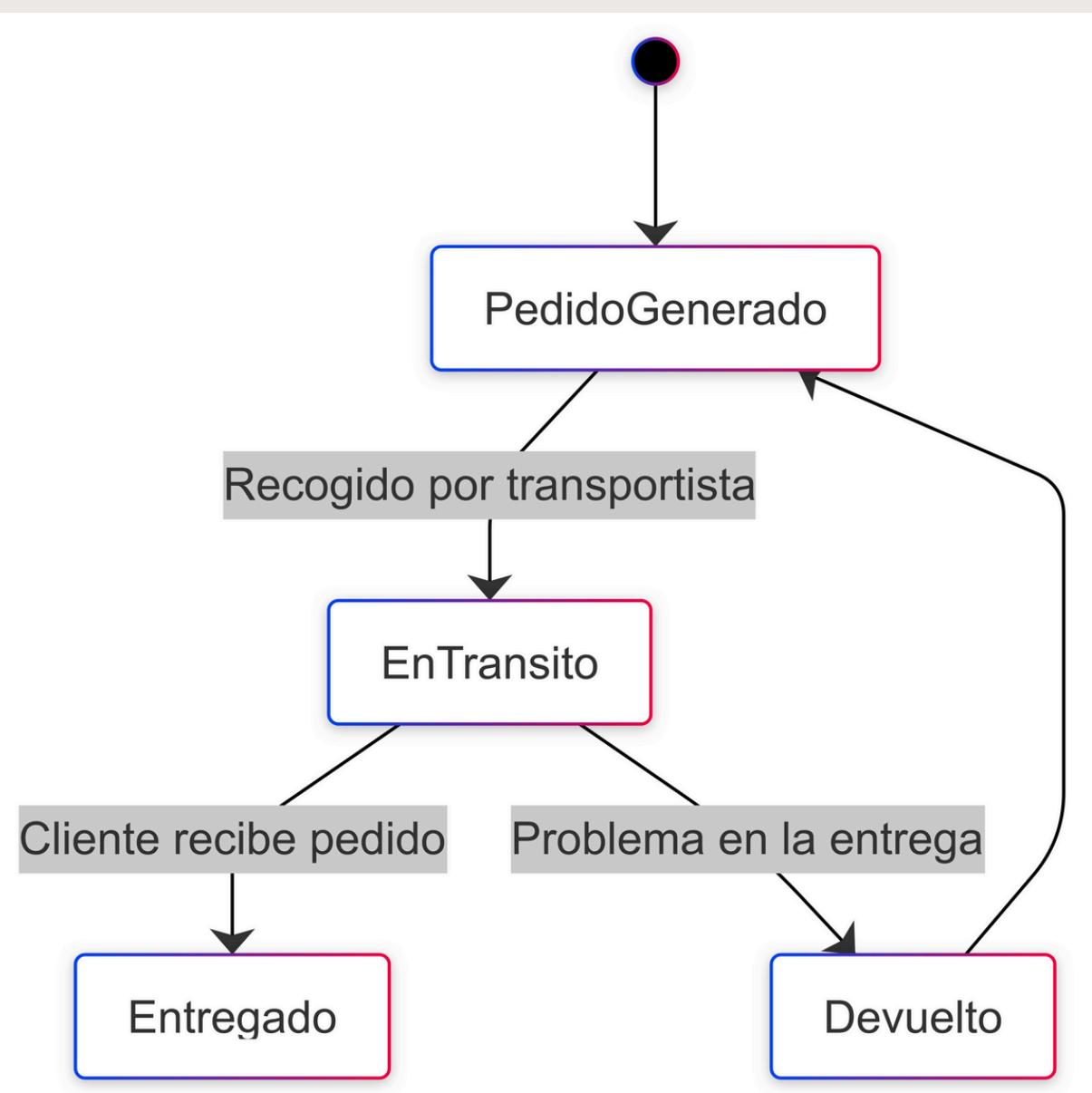


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

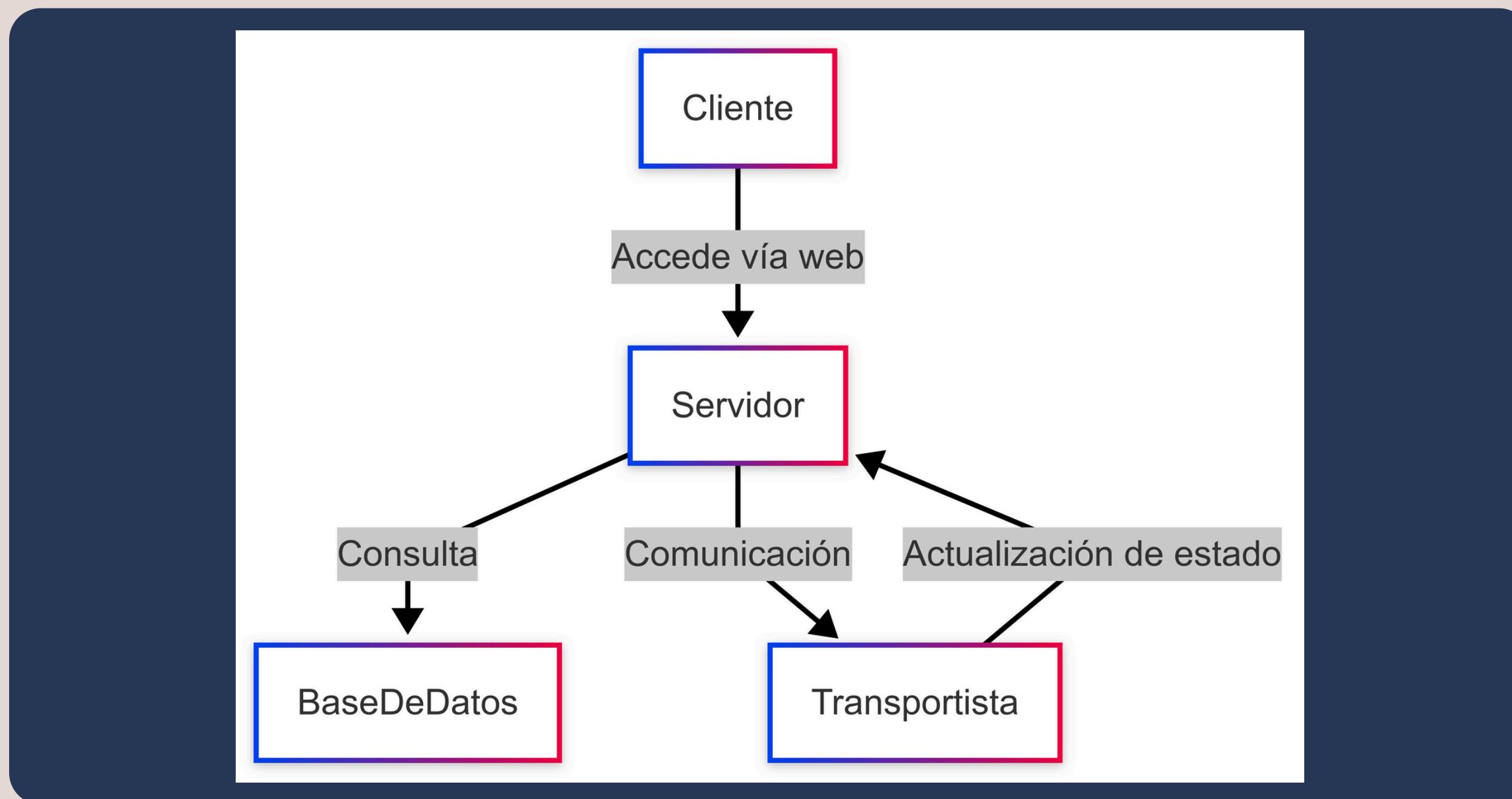
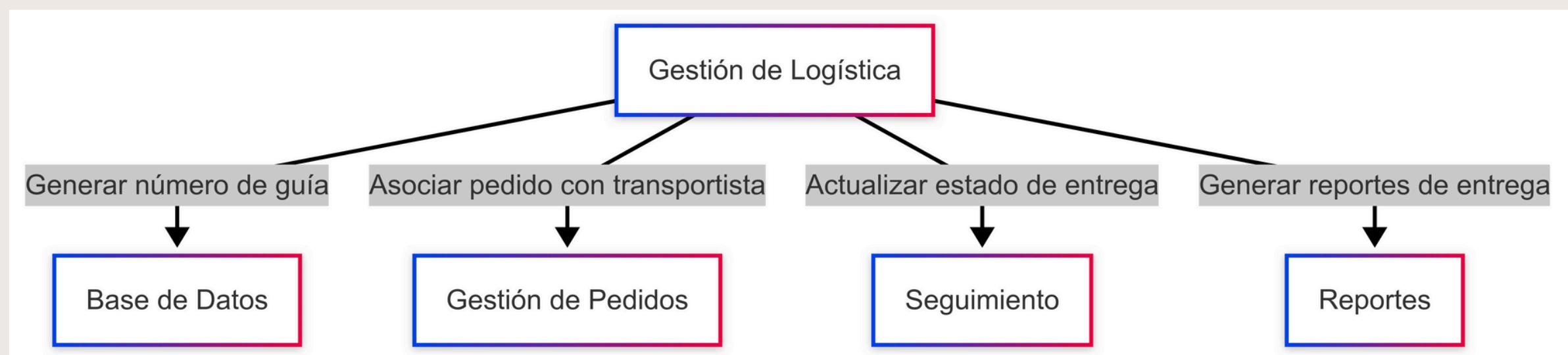


DIAGRAMA FUNCIONAL



REPOSITORIO

[GitHub](#)



Drip
Haus

MUCHAS
GRACIAS

