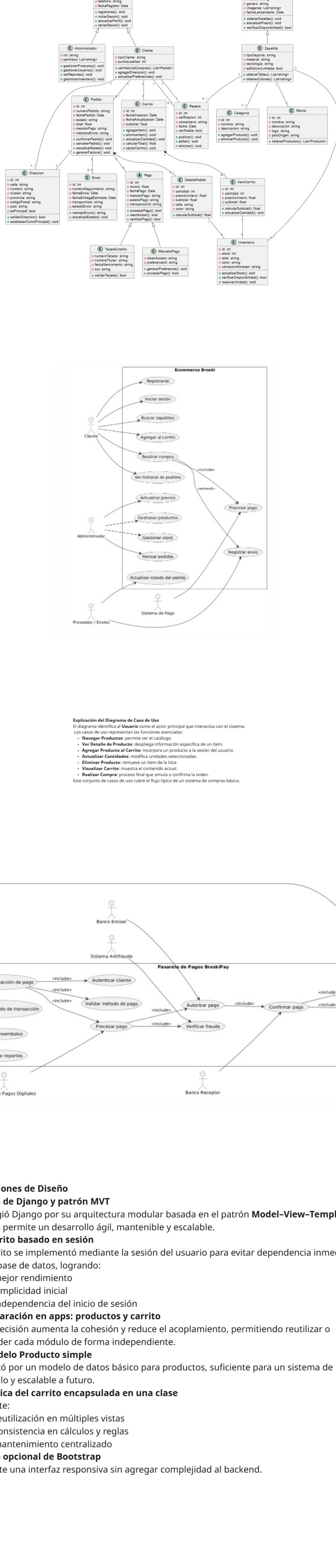


Explicación del Diagrama de Clases

- **Producto:** representa los artículos disponibles para compra.
- **Carrito:** clase centrada en la lógica del carrito, manipulando la sesión del usuario.
- **ItemCarrito:** representa cada producto dentro del carrito, con su cantidad y subtotal.
- **Orden:** entidad que representa una compra finalizada.

La relación principal muestra que un carrito contiene múltiples items, y cada item está vinculado a un producto.



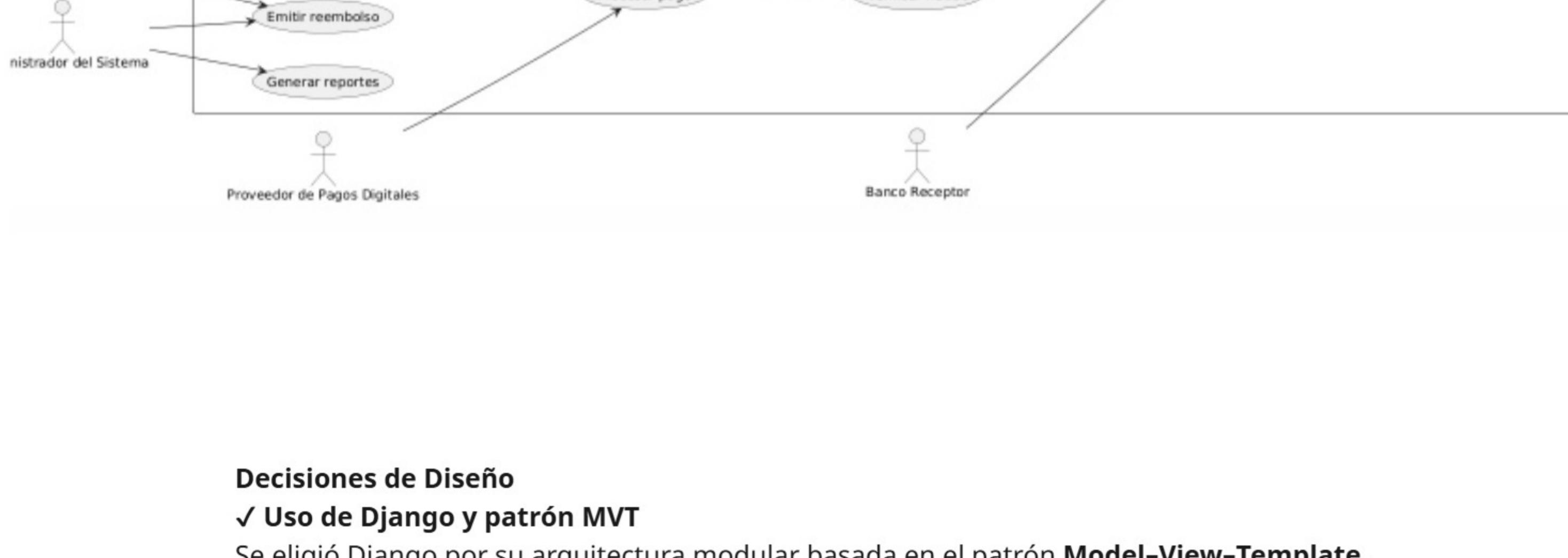
Explicación del Diagrama de Casos de Uso

El diagrama identifica al **Usuario** como el actor principal que interacciona con el sistema.

Los casos de uso representan las funciones esenciales:

- **Navegar Productos:** permite ver el catálogo.
- **Ver Detalle de Producto:** despliega información específica de un ítem.
- **Agregar Producto al Carrito:** incorpora un producto a la sesión del usuario.
- **Actualizar Cantidad:** modifica unidades seleccionadas.
- **Eliminar Producto:** remueve un ítem de la lista.
- **Visualizar Carrito:** muestra el contenido actual.
- **Realizar Compra:** proceso final que simula o confirma la orden.

Este conjunto de casos de uso cubre el flujo típico de un sistema de compras básico.



Decisiones de Diseño

✓ Uso de Django y patrón MVT

Se eligió Django por su arquitectura modular basada en el patrón **Model-View-Template**, lo que permite un desarrollo ágil, mantenible y escalable.

✓ Carrito basado en sesión

El carrito se implementó mediante la sesión del usuario para evitar dependencia inmediata de la base de datos, logrando:

- mejor rendimiento
- simplicidad inicial
- independencia del inicio de sesión

✓ Separación en apps: productos y carrito

Esta decisión aumenta la cohesión y reduce el acoplamiento, permitiendo reutilizar o extender cada módulo de forma independiente.

✓ Modelo Producto simple

Se optó por un modelo de datos básico para productos, suficiente para un sistema de ejemplo y escalable a futuro.

✓ Lógica del carrito encapsulada en una clase

Permite:

- reutilización en múltiples vistas
- consistencia en cálculos y reglas
- mantenimiento centralizado

✓ Uso opcional de Bootstrap

Permite una interfaz responsive sin agregar complejidad al backend.