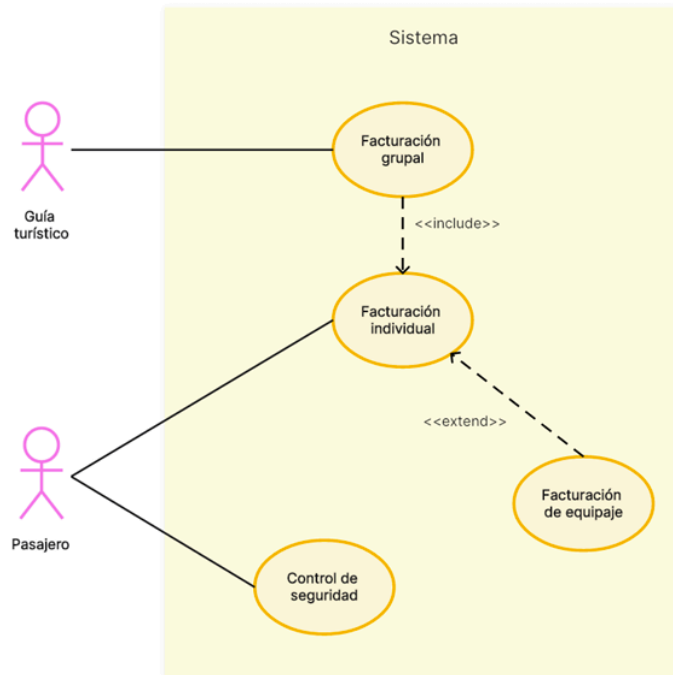


## EJERCICIOS UML 1: Casos de Uso Archivo

1. interpreta el siguiente diagrama de casos de uso. Identifica, si los hubiera:

- **Los actores primarios**
  - Guía turístico.
  - Pasajero.
- **Los actores secundarios**
  - No hay.
- **Los casos de uso compuestos**
  - Factorización individual.
  - Control de seguridad.
  - Factorización grupal..
- **Los casos de uso opcionales**
  - Facturación de equipos.
- **Los casos de uso implicados en otros**
  - Factorización individual.
- **Si hay alguna relación de jerarquía**
  - No hay.



2. Interpreta el siguiente diagrama de casos de uso. Identifica, si los hubiera:

- **Los actores primarios**

- Operador.
- Cliente.

- **Los actores secundarios**

- Banco.

- **Los casos de uso compuestos**

- Inicio del sistema.
- Apagado de sistema.
- Sesión.

- **Los casos de uso opcionales**

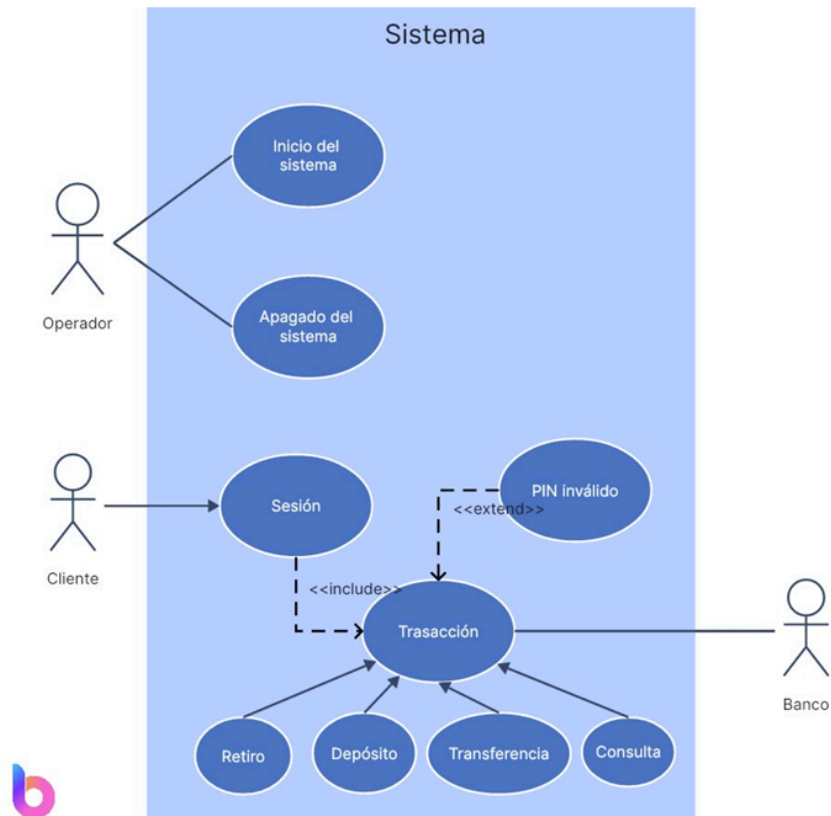
- PIN invalido.

- **Los casos de uso implicados en otros**

- Transacción.

- Si hay alguna relación de jerarquía

- Retiro.
- Depósito.
- Transferencia.
- Consulta.



3. Interpreta el siguiente diagrama de casos de uso. Identifica, si los hubiera:

- Los actores primarios

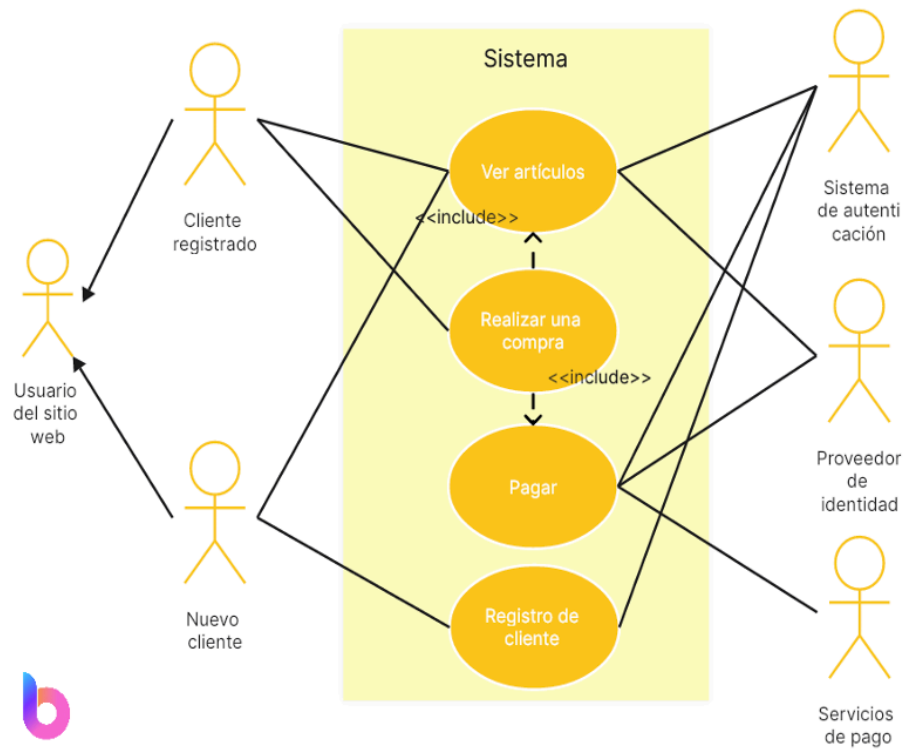
- Cliente registrado.
- Nuevo cliente.
- Usuario de sitio web.

- Los actores secundarios

- Sistema de autenticación.

- Proveedor de identidad.
- Servicios de pago.
- **Los casos de uso compuestos**
  - Realizar una compra
- **Los casos de uso opcionales**
  - Ver artículos
  - Pagar
- **Los casos de uso implicados en otros**
  - No hay
- **Si hay alguna relación de jerarquía**
  - **Usuario del sitio web:**
    - Cliente registrado
    - Nuevo cliente
- **Si quisiéramos detallar en un diagrama de nivel 2 el caso de uso de Registro de cliente, ¿qué elementos de este diagrama conservarías y cuáles quitarías?**
  - **Elementos que conservaría:**
    - **Actor:** Nuevo cliente
    - Posiblemente:
      - Sistema de autenticación
      - Proveedor de identidad
  - **Elementos que quitaría:**
    - Ver artículos
    - Realizar una compra
    - Pagar
    - Servicios de pago

## ■ Cliente registrado.



4. Interpreta el siguiente diagrama de casos de uso. Identifica, si los hubiera:

- **Los actores primarios**

- Viajero
- Empleado

- **Los actores secundarios**

- Web ferroviaria

- **Los casos de uso compuestos**

- Reservar boleto
- Cancelar boleto

- **Los casos de uso opcionales**
  - No hay
- **Los casos de uso implicados en otros**
  - Pagar monto de tarifa
  - Completar información personal y detalles de viaje
  - Reembolsar dinero
- **Si hay alguna relación de jerarquía**
  - No hay.
- **Si quisiéramos detallar en un diagrama de nivel 2 el caso de uso de Completar información personal y detalles de viaje, ¿qué elementos de este diagrama conservarías y cuáles quitarías?**
  - **Elementos que conservaría:**
    - **Actores:**
      - Viajero
    - **Sistema:**
      - El límite del sistema
    - **Caso principal:**
      - Completar información personal y detalles de viaje
  - **Elementos que quitaría:**
    - Verificar disponibilidad de boletos
    - Pagar monto de tarifa
    - Reservar boleto
    - Cancelar boleto
    - Reembolsar dinero
    - Empleado
    - Web ferroviaria

