

## **1. Interpreta el siguiente diagrama de casos de uso. Identifica, si los hubiera:**

### **1. Actores primarios**

Los actores primarios son aquellos que interactúan directamente con el sistema para lograr un objetivo.

- Guía turístico
  - Pasajero
- 

### **2. Actores secundarios**

No se identifican actores secundarios en el diagrama, ya que no aparecen sistemas externos ni actores de apoyo que presten servicios al sistema principal.

---

### **3. Casos de uso**

Los casos de uso identificados dentro del sistema son:

- Facturación grupal
  - Facturación individual
  - Facturación de equipaje
  - Control de seguridad
- 

### **4. Casos de uso compuestos**

Un caso de uso compuesto es aquel que incluye obligatoriamente a otro.

- **Facturación grupal** es un caso de uso compuesto, ya que **incluye** (<<include>>) el caso de uso **Facturación individual**.
-

## 5. Casos de uso opcionales

Un caso de uso opcional es aquel que se ejecuta solo bajo ciertas condiciones mediante una relación <<extend>>.

- **Facturación de equipaje** es un caso de uso opcional, ya que **extiende** (<<extend>>) al caso de uso **Facturación individual**.
- 

## 6. Casos de uso implicados en otros

Son los casos de uso que forman parte del comportamiento de otros casos.

- **Facturación individual** está implicado en:
    - Facturación grupal (relación <<include>>)
    - Facturación de equipaje (relación <<extend>>)
- 

## 7. Relaciones de jerarquía

No se observan relaciones de jerarquía entre actores ni entre casos de uso (no hay generalización o especialización).

Las únicas relaciones presentes son:

- <<include>>
- <<extend>>

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

### **1. Actores primarios**

Los actores primarios son aquellos que interactúan directamente con el sistema para lograr un objetivo.

- Operador
  - Cliente
- 

### **2. Actores secundarios**

Los actores secundarios son aquellos sistemas externos que colaboran con el sistema principal.

- Banco
- 

### **3. Casos de uso**

Los casos de uso identificados dentro del sistema son:

- Inicio del sistema
- Apagado del sistema
- Sesión
- Transacción
- Retiro
- Depósito
- Transferencia
- Consulta
- PIN inválido

---

## 4. Casos de uso compuestos

Un caso de uso compuesto es aquel que incluye obligatoriamente a otro.

- **Sesión** es un caso de uso compuesto, ya que incluye («*include*») el caso de uso **Transacción**.
- 

## 5. Casos de usoopcionales

Un caso de uso opcional es aquel que se ejecuta solo bajo ciertas condiciones mediante una relación «*extend*».

- **PIN inválido** es un caso de uso opcional, ya que extiende («*extend*») al caso de uso **Sesión**.
- 

## 6. Casos de uso implicados en otros

Son los casos de uso que forman parte del comportamiento de otros casos.

- **Transacción** está implicado en:
    - Sesión (relación «*include*»)
- 

## 7. Relaciones de jerarquía

Se observa una relación de jerarquía entre los casos de uso:

- **Retiro, Depósito, Transferencia y Consulta** son especializaciones del caso de uso **Transacción**.

Además, las relaciones presentes en el diagrama son:

- «*include*»
- «*extend*»

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

#### **1. Actores primarios**

Los actores primarios son aquellos que interactúan directamente con el sistema para lograr un objetivo.

- Usuario del sitio web
  - Cliente registrado
  - Nuevo cliente
- 

#### **2. Actores secundarios**

Los actores secundarios son sistemas externos que prestan servicios al sistema principal.

- Sistema de autenticación
  - Proveedor de identidad
  - Servicios de pago
- 

#### **3. Casos de uso**

Los casos de uso identificados dentro del sistema son:

- Ver artículos
  - Realizar una compra
  - Pagar
  - Registro de cliente
- 

#### **4. Casos de uso compuestos**

Un caso de uso compuesto es aquel que incluye obligatoriamente a otros casos de uso.

- **Realizar una compra** es un caso de uso compuesto, ya que incluye (<<include>>) los casos de uso:
    - Ver artículos
    - Pagar
- 

## 5. Casos de uso opcionales

No se identifican casos de usoopcionales, ya que no aparecen relaciones <<extend>> en el diagrama.

---

## 6. Casos de uso implicados en otros

Son los casos de uso que forman parte del comportamiento de otros casos.

- **Ver artículos** está implicado en:
    - Realizar una compra (relación <<include>>)
  - **Pagar** está implicado en:
    - Realizar una compra (relación <<include>>)
- 

## 7. Relaciones de jerarquía

Se observa una relación de jerarquía entre actores:

- **Cliente registrado** y **Nuevo cliente** son especializaciones del actor **Usuario del sitio web**.

No se observan relaciones de jerarquía entre los casos de uso.

---

## 8. Diagrama de nivel 2 del caso de uso *Registro de cliente*

Si se detallara el caso de uso **Registro de cliente** en un diagrama de nivel 2:

**Se conservarían:**

- El caso de uso **Registro de cliente**
- El actor **Nuevo cliente**
- Los actores secundarios relacionados con la autenticación e identidad

**Se eliminarían:**

- El resto de casos de uso del sistema (Ver artículos, Realizar una compra, Pagar)
- Los actores que no intervienen directamente en el registro

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

**1. Actores primarios**

Los actores primarios son aquellos que interactúan directamente con el sistema para lograr un objetivo.

Viajero

Empleado

---

**2. Actores secundarios**

Los actores secundarios son sistemas externos que prestan servicios al sistema principal.

Web ferroviaria

---

**3. Casos de uso**

Los casos de uso identificados dentro del sistema son:

Verificar disponibilidad de boletos

Pagar monto de tarifa

Reservar boleto

Completar información personal y detalles de viaje

Cancelar boleto

Reembolsar dinero

---

## 4. Casos de uso compuestos

Un caso de uso compuesto es aquel que incluye obligatoriamente a otros casos de uso.

Reservar boleto es un caso de uso compuesto, ya que incluye (<<include>>) los casos de uso:

Verificar disponibilidad de boletos

Pagar monto de tarifa

Completar información personal y detalles de viaje

Cancelar boleto es un caso de uso compuesto, ya que incluye (<<include>>) el caso de uso:

Reembolsar dinero

---

## 5. Casos de usoopcionales

No se identifican casos de usoopcionales, ya que en el diagrama **no aparecen relaciones <<extend>>**.

---

## 6. Casos de uso implicados en otros

Son los casos de uso que forman parte del comportamiento de otros casos.

Verificar disponibilidad de boletos está implicado en:

Reservar boleto (relación <<include>>)

Pagar monto de tarifa está implicado en:

Reservar boleto (relación <<include>>)

Completar información personal y detalles de viaje está implicado en:

Reservar boleto (relación <<include>>)

Reembolsar dinero está implicado en:

Cancelar boleto (relación <<include>>)

---

## 7. Relaciones de jerarquía

No se observan relaciones de jerarquía entre los actores.

No se observan relaciones de jerarquía entre los casos de uso.

---

## 8. Diagrama de nivel 2 del caso de uso Completar información personal y detalles de viaje

Si se detallara el caso de uso **Completar información personal y detalles de viaje** en un diagrama de nivel 2:

### **Se conservarían:**

El caso de uso Completar información personal y detalles de viaje

El actor Viajero

El actor secundario Web ferroviaria

---

### **Se eliminarían:**

Los demás casos de uso del sistema (Verificar disponibilidad, Pagar monto de tarifa, Reservar boleto, Cancelar boleto, Reembolsar dinero)

El actor Empleado

---

### **Subcasos de uso posibles en el nivel 2:**

Ingresar datos personales

Seleccionar asiento

Ingresar datos de contacto

Solicitar asistencia especial

Confirmar información

---

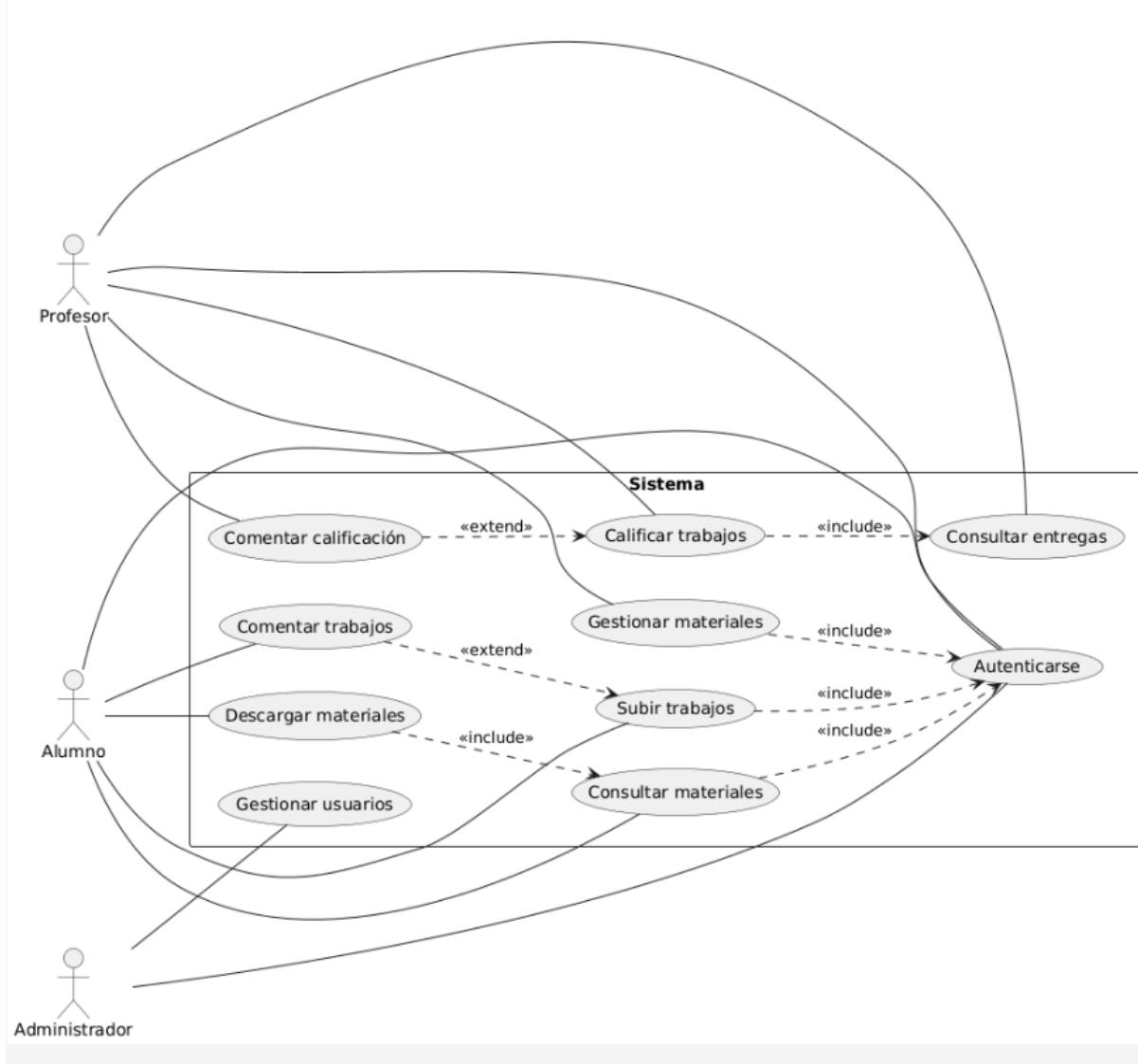
### **Consideración:**

Dentro del subcaso **Solicitar asistencia especial**, se contempla la posibilidad de:

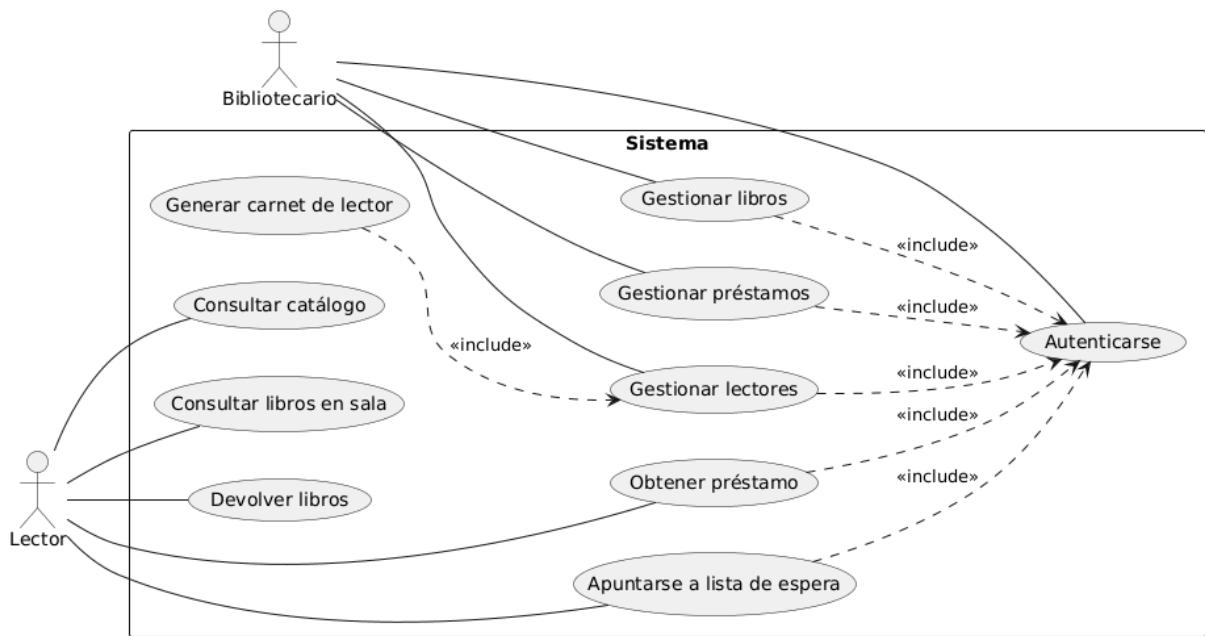
Solicitar asistencia para menores

Solicitar asistencia para personas con movilidad reducida

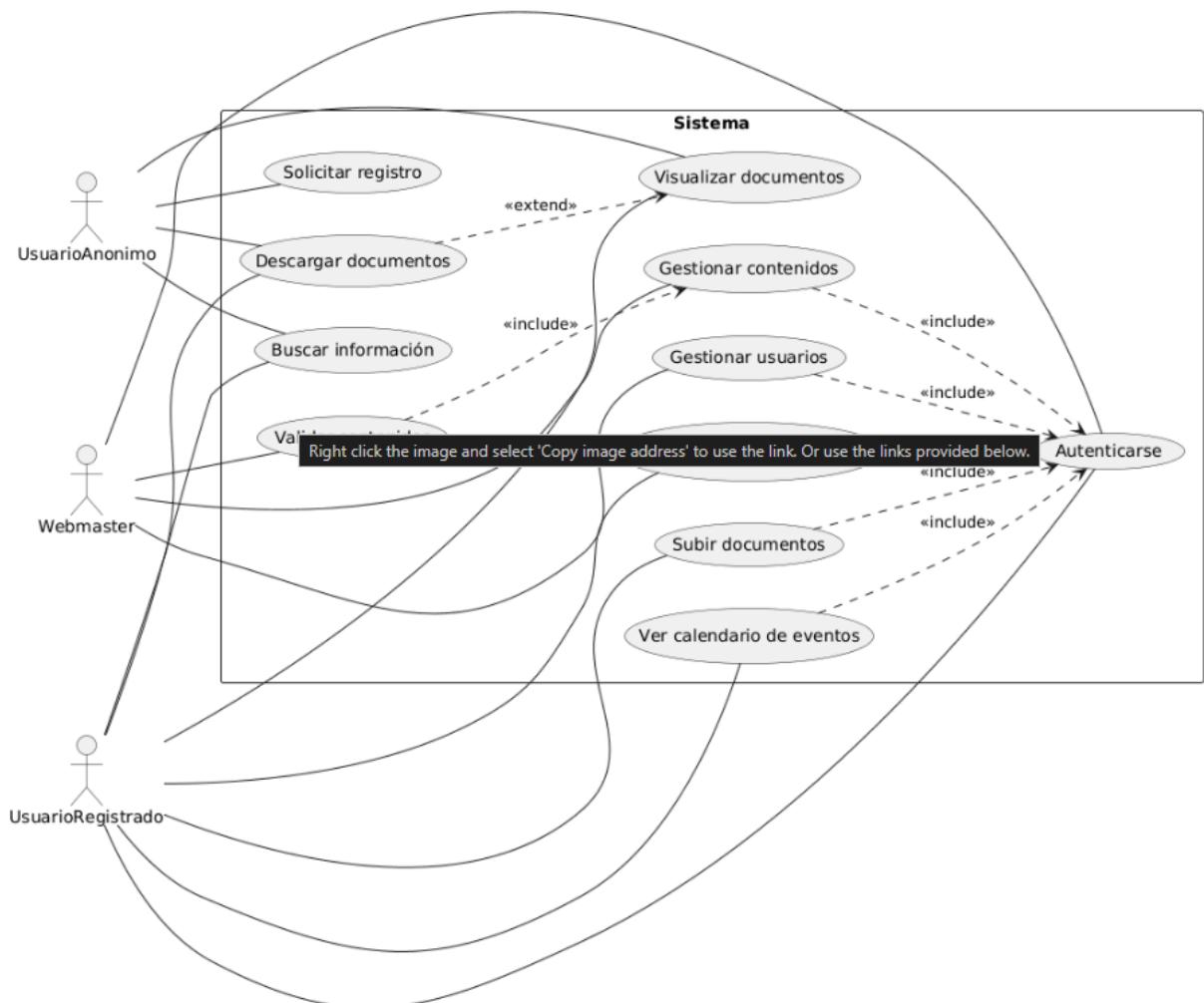
**5. Estamos en la fase de análisis para la informatización de una plataforma de gestión y consulta de materiales educativos de un departamento universitario, y vamos a realizar el diagrama de casos de uso.**



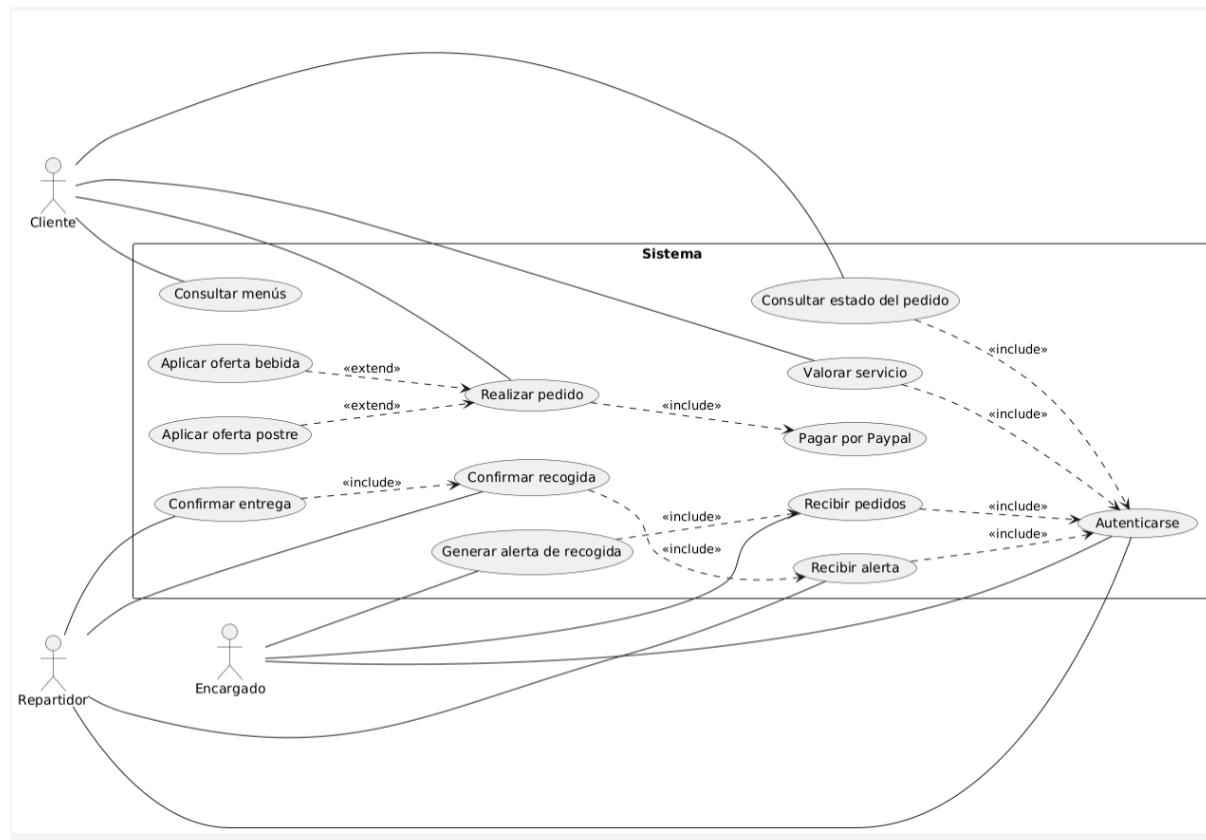
## 6. Debemos realizar el diagrama de Casos de uso para la informatización de una biblioteca pública.



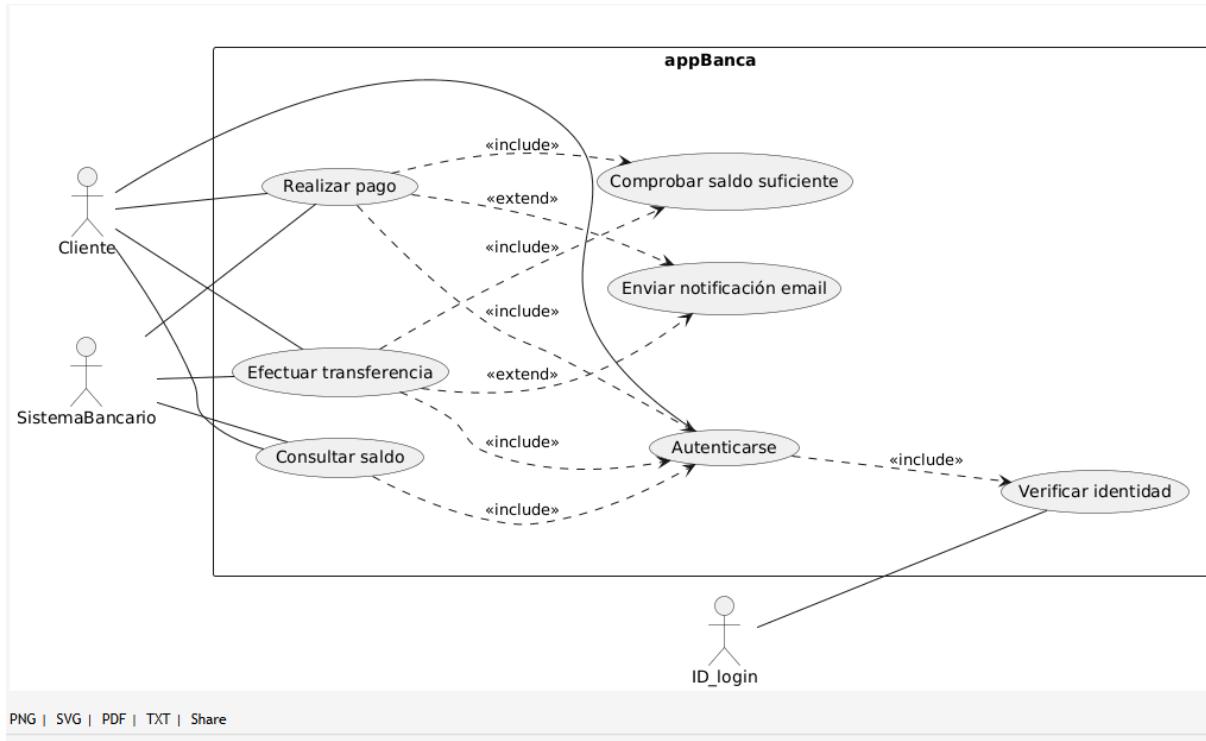
**7. Tenemos que realizar un desarrollo para un website denominado Pequeños viajeros, que ofrece contenidos y recopila materiales descargables sobre viajes con niños. Para realizar el diagrama de casos de uso, debemos tener en cuenta lo siguiente:**



## 8. En la conocida app cArPPanta, interactúan los siguientes actores:



**9. Vamos a identificar y dibujar el diagrama de casos de uso de una app bancaria denominada appBanca. Localizamos para ello a los siguientes actores:**



## 10. Realiza el diagrama de casos de uso de una clínica veterinaria en base a las siguientes premisas:

