

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 uso opcionales

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 uso opcionales, 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 uso opcionales

No se identifican casos de uso opcionales, 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

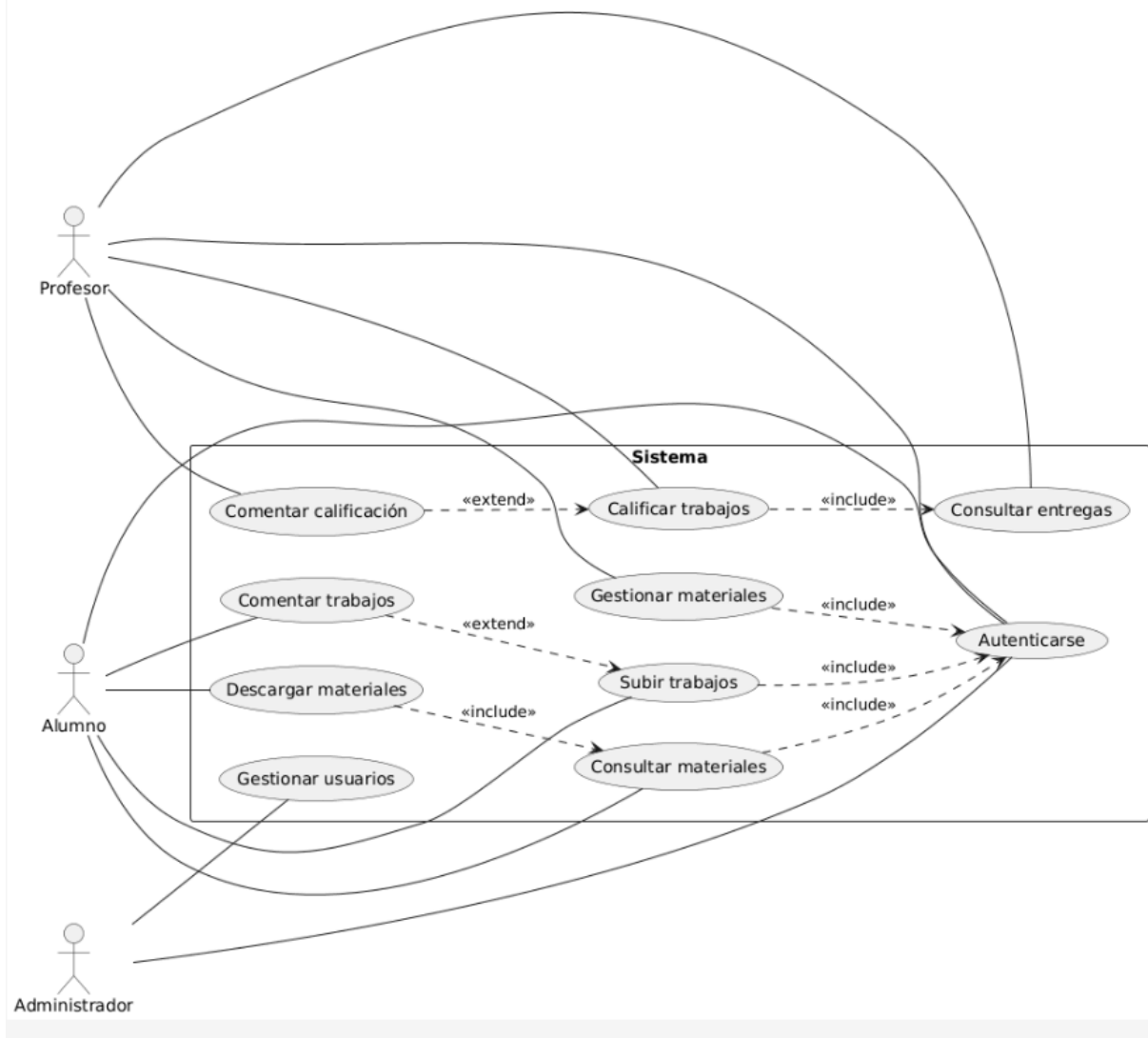
Consideración:

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

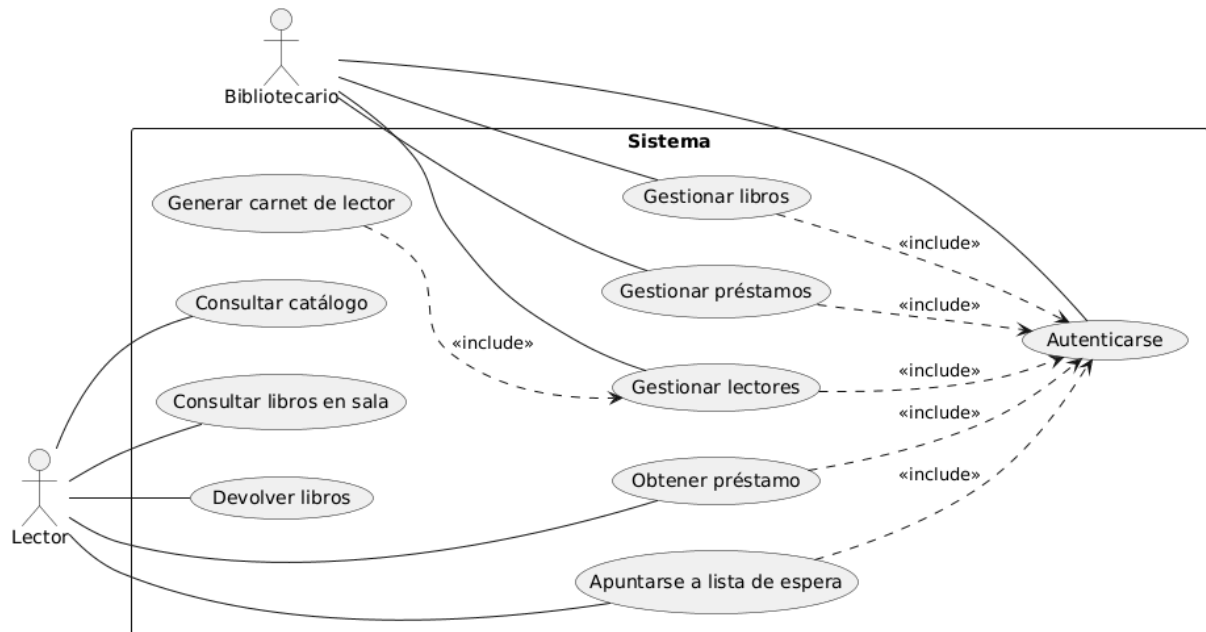
Solicitar asistencia para menores

Solicitar asistencia para personas con movilidad reducida

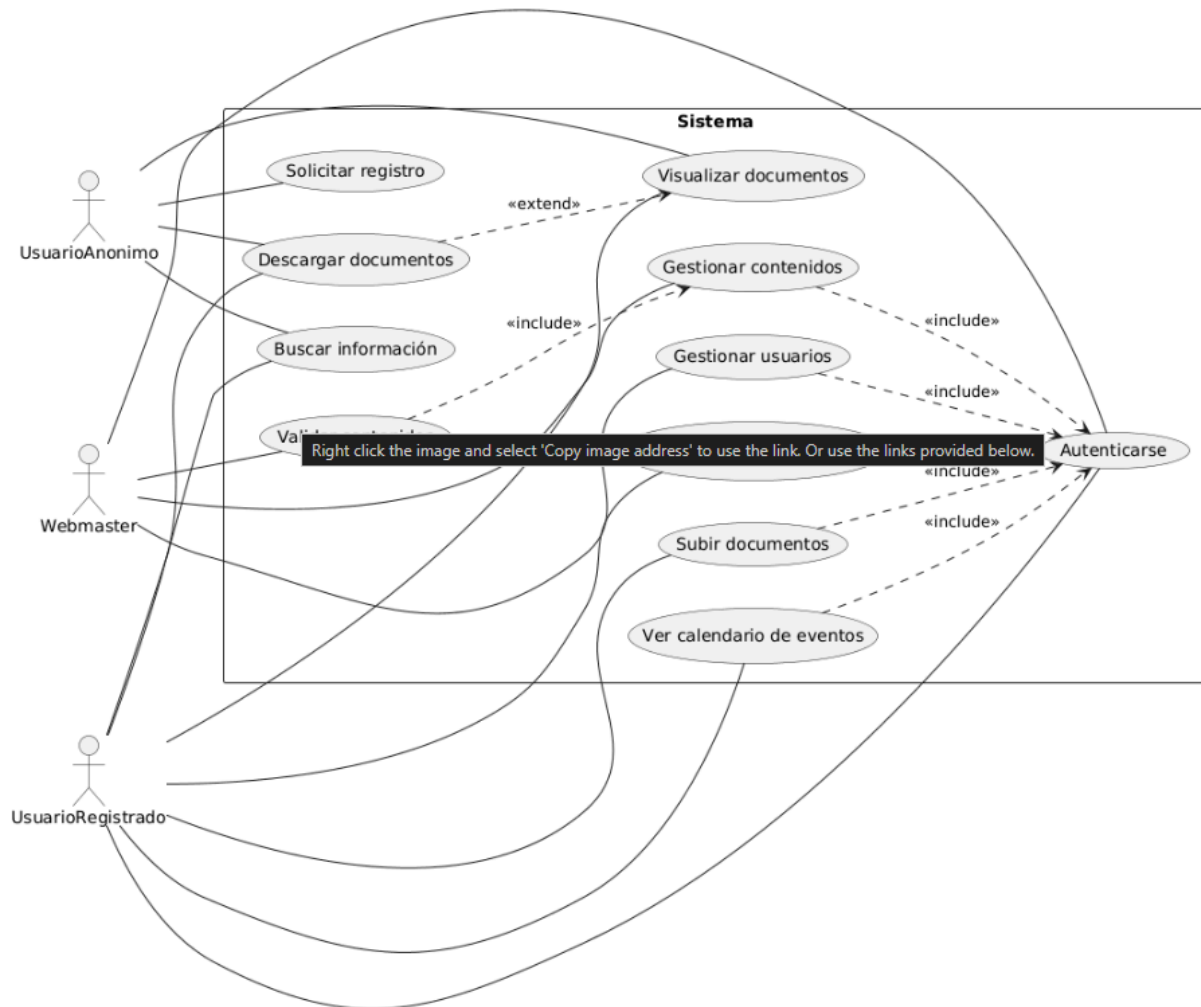
5. Estamos en la fase de análisis para la informatización de una plataforma de gestión y consulta de materiales educativos de un departamento universitario, y vamos a realizar el diagrama de casos de uso.



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



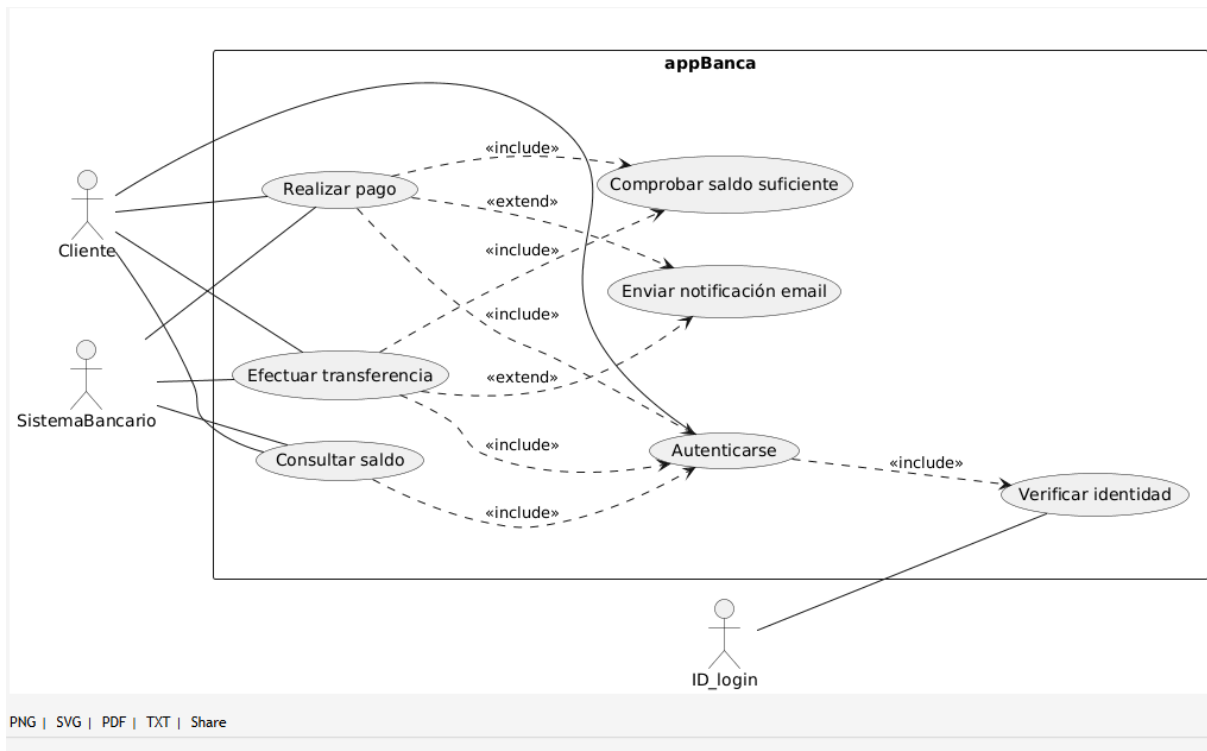
7. Tenemos que realizar un desarrollo para un website denominado Pequeños viajeros, que ofrece contenidos y recopila materiales descargables sobre viajes con niños. Para realizar el diagrama de casos de uso, debemos tener en cuenta lo siguiente:



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:

