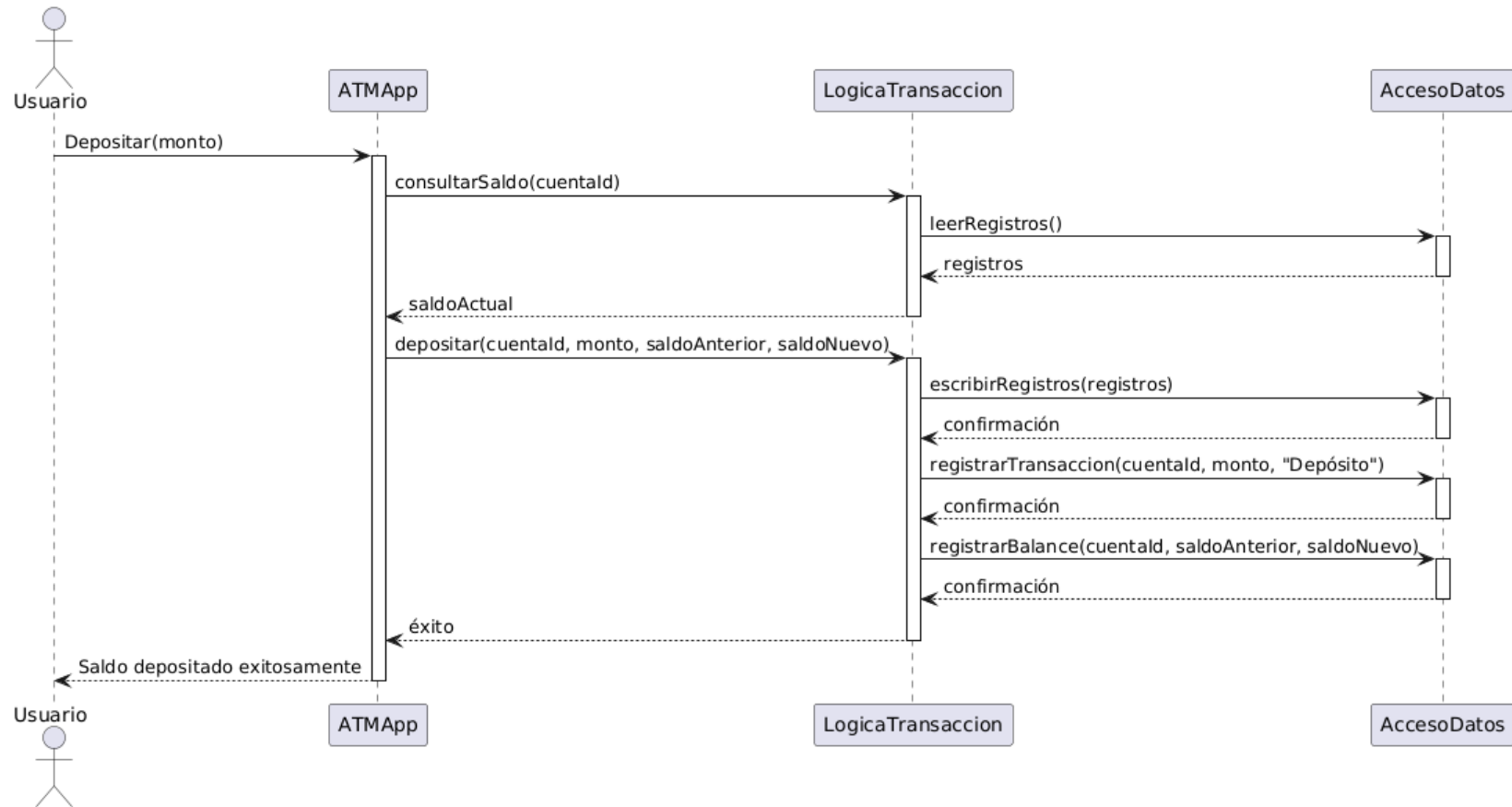


**Diagrama de secuencia:**



## **Casos de uso**

### **Caso de Uso: Depositar Dinero**

**ID:** DEP-03

**Nombre:** Depositar Dinero

**Actores:** Usuario

#### **Descripción:**

Permite al usuario depositar dinero en su cuenta bancaria mediante la interfaz del cajero automático. El sistema actualiza el saldo de la cuenta del usuario y registra la transacción.

#### **Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- La cuenta debe existir en el sistema.

#### **Postcondiciones:**

- El saldo de la cuenta del usuario se incrementa con el monto depositado.
- Se registra la transacción en el historial del usuario.
- Se actualiza un archivo de balance de cuenta con los detalles del depósito.

#### **Flujo Principal de Eventos:**

1. El usuario selecciona la opción "Depositar" en la interfaz del cajero.
2. El sistema solicita el monto a depositar.
3. El usuario ingresa el monto deseado.
4. El sistema verifica que el monto sea válido (mayor a 0).

5. El sistema actualiza el saldo de la cuenta del usuario.
6. El sistema registra la transacción en el historial.
7. El sistema actualiza el archivo de balance de cuenta con el saldo anterior y el nuevo.
8. Se muestra un mensaje de confirmación al usuario.

**Flujos Alternativos:**

- 3a. El usuario no ingresa un monto válido (por ejemplo, un monto igual a 0).
- El sistema muestra un mensaje de error y solicita nuevamente el monto.

## **Caso de Uso: Retirar Dinero**

**ID:** RET-02

**Nombre:** Retirar Dinero

**Actores:** Usuario

**Descripción:** Permite al usuario retirar dinero de su cuenta bancaria mediante la interfaz del cajero automático. El sistema verifica si el saldo es suficiente antes de completar la transacción.

### **Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- La cuenta debe existir en el sistema.
- El saldo debe ser suficiente para realizar el retiro.

### **Postcondiciones:**

- El saldo de la cuenta del usuario se reduce en el monto retirado.
- Se registra la transacción en el historial del usuario.

### **Flujo Principal de Eventos:**

1. El usuario selecciona la opción "Retirar" en la interfaz del cajero.
2. El sistema solicita el monto a retirar.
3. El usuario ingresa el monto deseado.
4. El sistema verifica que el monto sea válido (mayor a 0) y que el saldo sea suficiente.
5. El sistema actualiza el saldo de la cuenta del usuario.
6. El sistema registra la transacción en el historial.

7. Se muestra un mensaje de confirmación al usuario.

**Flujos Alternativos:**

4a. El saldo no es suficiente para realizar el retiro.

- El sistema muestra un mensaje de error y solicita un nuevo monto.

4b. El usuario no ingresa un monto válido.

- El sistema muestra un mensaje de error y solicita nuevamente el monto.

**Caso de Uso: Consultar Saldo**

**ID:** CON-03

**Nombre:** Consultar Saldo

**Actores:** Usuario

**Descripción:**

Permite al usuario consultar el saldo actual de su cuenta bancaria mediante la interfaz del cajero automático.

**Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- La cuenta debe existir en el sistema.

**Postcondiciones:**

- Se muestra el saldo actual al usuario.

**Flujo Principal de Eventos:**

1. El usuario selecciona la opción "Consultar Saldo" en la interfaz del cajero.
2. El sistema obtiene el saldo actual de la cuenta.
3. El sistema muestra el saldo al usuario.

## **Caso de Uso: Transferir Dinero**

**ID:** TRA-04

**Nombre:** Transferir Dinero

**Actores:** Usuario

**Descripción:** Permite al usuario transferir dinero desde su cuenta a otra cuenta bancaria mediante la interfaz del cajero automático.

### **Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- Ambas cuentas (origen y destino) deben existir en el sistema.
- El saldo en la cuenta de origen debe ser suficiente para realizar la transferencia.

### **Postcondiciones:**

- El saldo de la cuenta de origen se reduce en el monto transferido.
- El saldo de la cuenta de destino se incrementa con el monto transferido.
- Se registra la transacción en el historial de ambas cuentas.

### **Flujo Principal de Eventos:**

1. El usuario selecciona la opción "Transferir" en la interfaz del cajero.
2. El sistema solicita el ID de la cuenta de destino y el monto a transferir.
3. El usuario ingresa el ID de la cuenta de destino y el monto deseado.
4. El sistema verifica que ambas cuentas existan y que el saldo sea suficiente.
5. El sistema actualiza los saldos de ambas cuentas.
6. El sistema registra la transacción en el historial de ambas cuentas.

7. Se muestra un mensaje de confirmación al usuario.

**Flujos Alternativos:**

4a. Una de las cuentas no existe.

- El sistema muestra un mensaje de error.

4b. El saldo no es suficiente.

- El sistema muestra un mensaje de error.



### **Caso de Uso: Ver Historial de Movimientos**

**ID:** HIS-05

**Nombre:** Ver Historial de Movimientos

**Actores:** Usuario

**Descripción:** Permite al usuario consultar el historial de movimientos realizados en su cuenta mediante la interfaz del cajero automático.

#### **Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.
- La cuenta debe existir en el sistema.

#### **Postcondiciones:**

- Se muestra el historial de movimientos al usuario.

#### **Flujo Principal de Eventos:**

1. El usuario selecciona la opción "Movimientos" en la interfaz del cajero.
2. El sistema verifica que la cuenta exista.
3. El sistema obtiene el historial de movimientos de la cuenta.
4. El sistema muestra el historial al usuario.

**Caso de Uso: Cerrar Sesión**

**ID:** CLS-06

**Nombre:** Cerrar Sesión

**Actores:** Usuario

**Descripción:** Permite al usuario cerrar sesión en el sistema del cajero automático para proteger la seguridad de su cuenta.

**Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.

**Postcondiciones:**

- La sesión del usuario se cierra.

**Flujo Principal de Eventos:**

1. El usuario selecciona la opción "Cerrar Sesión" en la interfaz del cajero.
2. El sistema cierra la sesión del usuario.
3. El sistema redirige al usuario a la pantalla de inicio de sesión.

## Diagrama de Clases:

