

Pedro Marroquín

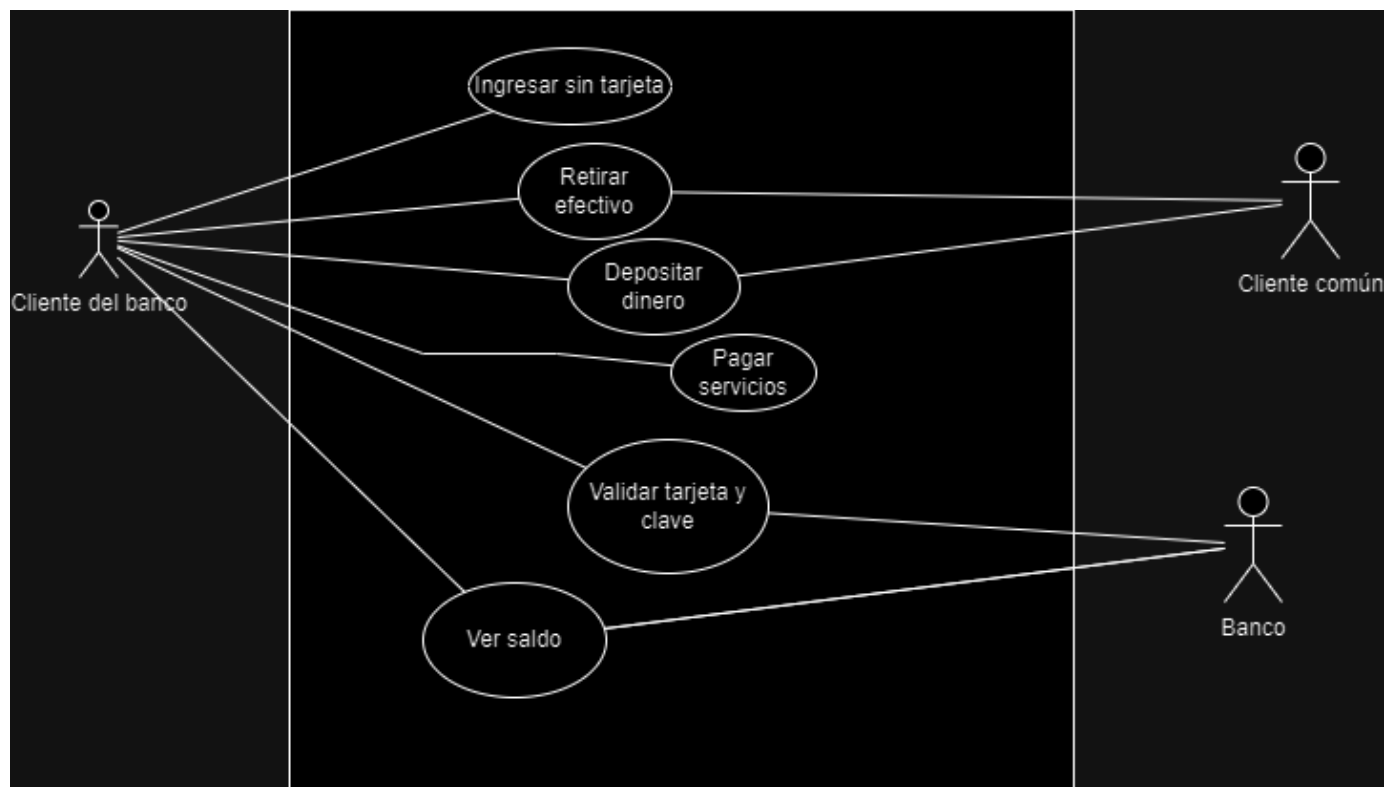
Carné 1171923

Facultad de ingeniería

Introducción a la programación

Guatemala 27/10/2023

*Diagrama de casos de uso para un cajero automático*



## Pruebas unitarias

### *Ingresar sin tarjeta para hacer retiro de depósito:*

Asegurarse que el usuario pertenezca al banco del cajero y que posea un código enviado por sms

Se espera que el cajero permita el ingreso del usuario a su cuenta para realizar el retiro del dinero depositado ingresando un código enviado al usuario por sms

Ingresar utilizando el código enviado y retirar el dinero depositado

El usuario es aceptado por el cajero y habilita el retiro monetario

Se restaura el estado inicial del cajero

### *Retirar efectivo:*

Se necesita que el cajero posea suficiente cantidad de efectivo al igual que el usuario disponga de fondos en su cuenta personal.

Se desea que el cajero entregue un monto estipulado en efectivo al usuario

El cajero entrega el monto solicitado por el usuario

El monto entregado y el solicitado es el mismo, se actualiza el dinero en la cuenta del usuario

Se restablece el estado del cajero al estado inicial

### *Depositar dinero:*

Se necesita que tanto el emisor como el receptor dispongan de una cuenta bancaria

Se desea que un usuario "A" emita un monto estipulado a otro usuario "B"

El cajero emite la solicitud y el monto es entregado al receptor

El monto entregado y recibido son los mismos, se actualizan ambas cuentas de los usuarios.

No se utilizó soporte

### *Pagar servicios*

Se necesita la factura del servicio y que el usuario disponga de fondos

Se desea que el usuario pague la cantidad establecida en la factura a la empresa que proporcione el servicio

El cajero emite el pago para el servicio

La emisión es aceptada y el pago completado, actualizando el estado de la cuenta del usuario y el saldo a pagar del servicio de suministro contratado.

No se utilizó soporte

### *Validar tarjeta y clave*

Se requiere que el usuario posea una tarjeta y contraseña para ingresar al cajero

Se espera que el cajero acepte la tarjeta y valide la contraseña para darle acceso al usuario a las demás opciones

Se ingresa la tarjeta y la contraseña, el cajero da acceso a las demás funcionalidades

La contraseña coincide con la preestablecida para la cuenta del usuario por lo que el cajero permite el acceso.

No se utilizó soporte

### *Ver saldo:*

Se requiere que el usuario posea una cuenta activa en el banco al que pertenece el cajero

Se espera que el cajero permita al usuario observar su cuenta y los últimos movimientos de esta

El cajero imprime el estado de cuenta del usuario

La cuenta del usuario y la mostrada por el cajero son las mismas, con la actualización más reciente

No se utilizó soporte