

Practica 1:

1. Desarrollar un emulador de cajero ATM

Para que el ATM funcione requiere de datos de arranque para la configuración:

- Numeros de cuenta: 16 digitos numerito entero
- NIP 4 digito
- Nombre del propietario de la tarjeta (Nombre y apellido)
- Saldo del propietario

| Numero cuenta | propietario | nip | saldo | |
|------------------|-------------|-----|-------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Además, el ATM debe de tener cargada la cantidad de efectivo que posee y las denominaciones

Ejemplo:

El atm est'a cargado de 250 pesos

Total:250

billete de 50=1

billete de 100=0;

billete de 200=1

billete de 500=0

Nota: El banco solo maneja billete de 50,100,200,500

Funcionalidades:

Retirar:

Se introduce el numero de la cuenta y el nip, en caso de ser correcto se llega al siguiente menú:

Preguntarle si su nombre es correcto, de caso de afirmar continuar

Ejemplo: Bienvenido, ¿ Te llamas juan? *Aceptar *Rechazar

Retirar (solo múltiplo de 50)

*100 *200 *500 *1000 *otro

Si se elige otro se permitirá al usuario introducir la cantidad de forma manual.

Al momento de retirar, se le debe de indicar al usuario de que denominaciones fueron y cuantos los billetes que se les entregó.

Consultar saldo:

Se permite al usuario ver su saldo disponible.

Se introduce el numero de la cuenta y el nip, en caso de ser correcto se llega al siguiente menú:

Preguntarle si su nombre es correcto, de caso de afirmar continuar

Ejemplo: Bienvenido, ¿ Te llamas juan? *Aceptar *Rechazar

Mostrar el salgo, numero de tarjeta y nombre

Consultar actividades:

Se muestra todos los movimientos del usuario

consulta y retiro:

Se introduce el numero de la cuenta y el nip, en caso de ser correcto se llega al siguiente menú:

Preguntarle si su nombre es correcto, de caso de afirmar continuar

Ejemplo: Bienvenido, ¿ Te llamas juan? *Aceptar *Rechazar

Mostrar:

tipo de actividad (consulta o retiro), cantidad retirada (para consulta poner solo 0.0)
y fecha

Para almacenar la información se usará archivo de texto plano.

Consideraciones:

El usuario no puede retirar cantidad no multiplo de 50, o inferior a su saldo o del ATM

Modo consola

optimizar uso de memoria

codigo limpio

comentado

UML