

## ATM1

**Rquf1.** Cada usuario tiene una cuenta.

**Rquf2.** Funciones que puede hacer el usuario:

- Ver saldo
- Retirar efectivo
- Depositar fondos

**Rquf3.** El dispensador comienza cada día con 500 billetes de \$20

**Rquf4.** La base de datos guarda 3 datos (para cada usuario): Núm. Cuenta, NIP y Balance (cantidad de dinero)

**Rquf5.** El ATM Comenzara de la siguiente manera

- Mensaje de bienvenida
- Introducir Núm. Cuenta (Comparar)
- Introducir NIP de 5 dígitos (Comparar)
- Si es correcto se mostrara el menú principal
- Si es incorrecto se muestra mensaje explicando la situación y se vuelve a Introducir Núm. Cuenta

**Rquf6.** Menú principal

- 1) Solicitud de saldo
  - 2) Retiro
  - 3) Deposito
  - 4) Salir
- El usuario elije
  - Si es invalido, muestra mensaje de error y vuelve al menú principal
  - Si oprime 0 se mostrara mensaje de error y volverá el menú principal

**Rquf7.** Opción de Solicitud

- Se mostrara el saldo de la cuenta
- Se obtiene de la base de datos

**Rquf8.** Opción de Retiro

- Se muestra el sig. Menú, donde elegirá que retiro deberá hacer el usuario:

- 1) \$20
- 2) \$40
- 3) \$60
- 4) \$100
- 5) \$200
- 6) Cancelar transacción

- El usuario escoge.
- Si lo que quiere sacar es mayor a lo que tiene, muestra mensaje explicando y vuelve al anterior menú
- Si oprime 6 vuelve al menú principal
- Si es menor ejecuta el siguiente paso ->
- Si el ATM no contiene el suficiente efectivo para dar lo que se pide, se muestra el mensaje explicando y se pide ingrese un monto más pequeño y vuelve al anterior menú
- Si si contiene lo que se pide el ATM resta el monto de retiro del saldo de la cuenta en la base de datos

#### Rquf9. Opción Depósito

- Se pide al usuario introduzca un monto de depósito u oprima 0 si desea cancelar
  - (El usuario al escribir un número deberá escribirlo en formato de centavos (Ej: si desea meter \$120.25, escribirá 12025 sin el punto) el programa deberá dividir el número entre 100 para así obtener los decimales)
  - Si oprime 0 se deberá volver al menú principal
  - Si introduce un número se muestra un mensaje que introduzca un sobre de depósito en la ranura de depósitos
  - Si se recibe el sobre en un plazo no mayor de 2 minutos (función para contar 2 min) el ATM suma el monto al saldo de la cuenta.
  - Si no recibe nada en 2 minutos, muestra un mensaje indicando que se cancela la transacción debido a inactividad y vuelve al menú principal
- 
- Una vez terminada una transacción se debe volver al menú principal

#### Rquf10. Opción Salir

- Se deberá mostrar mensaje de agradecimiento y uno nuevo de bienvenida al siguiente usuario

## ATM2

**RQF1:** Tendrá dos tipos de usuarios (cliente y gerente general).

**RQF2:** Los usuarios (Cliente y Gerente general) tendrán un login con los siguientes campos a llenar: número de cuenta y password.

**RQF3:** Los usuario cliente tendrán la siguiente información: Primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, número de cuenta y password (encriptado).

**RQF4:** Se guardará cada transacción con los siguientes datos: Número de folio, concepto de la transacción (descripción) y a que cuenta (en caso de depósito), monto de la transacción (no aplica a consulta), fecha y hora.

**RQF5:** Se creará una opción para general el historial de la cuenta de usuario (Generación por mes).

**RQF6:** El usuario puede elegir si el historial es del mes en curso o de algún mes en particular (Solo es de un mes en un mes).

**RQF7:** La información desplegada del historial se verá de la siguiente manera:

Mes: Octubre

Retiro monto: 500 11/10/19 9:30:00

Depósito a: 12345-> (Número de cuenta al que se depositó) Monto : 300  
12/10/19

11:30:00 Consulta: 11/10/19 10:26:00

**RQF8:** El usuario gerente tendrá la siguiente información: Primer nombre, segundo Nombre, primer apellido, segundo apellido, número de cuenta y password (encriptado).

**RQF9:** El gerente puede generar las siguientes opciones:

- Cantidad de retiros de todos los usuarios (Número de retiros por mes)
- Cantidad de depósitos de todos los usuarios (Número de depósitos por mes)
- Cantidad de retiros en monto (Por mes)
- Cantidad de depósitos en monto (Por mes)

**RQF10:** El gerente puede revisar la cuenta de un usuario en específico (Opción revisar usuario) donde puede revisar el historial del usuario del mes que elija.