

## **Algoritmo para la creación de un cajero automático**

**PROBLEMA:** Ejecución de un software el cual pueda simular el proceso generado por un cajero automatizado donde plantee diversas características al mostrar opciones, mientras que al finalizar genere un archivo de texto en el cual imprima el saldo actual durante el proceso.

Igualmente tenga la opción de convertir la moneda a la que se le atribuya

**RESTRICCIONES:** El cajero no puede efectuar retiro de dinero mayor al saldo actual

**DATOS DE ENTRADA:** Ingreso del tipo de banco al cual se efectuará la operación

**DATOS DE SALIDA:** Impresión de un archivo con los datos del saldo actual

### **Algoritmo:**

- 1.** Inicio del algoritmo
- 2.** Mostrar mensaje de bienvenida
- 3.** Solicitar al usuario el tipo de banco al cual pertenece
- 4.** Ingresar al entorno virtual donde se muestran las siguientes opciones: consulta de saldo, retiro de efectivo, transacción de dinero a otra cuenta, estado de seguridad en la cuenta, soporte técnico y cancelar proceso.
- 5.** Si el usuario digita una opción correspondiente a las mencionadas, entonces ejecutar dicha acción
  - 5.1.** Consulta de saldo
    - 5.1.1** Mostrar el saldo actual y preguntar si quiere cambiar de moneda
  - 5.2.** Retiro de efectivo
    - 5.2.1** Preguntar la cantidad de dinero a retirar
      - 5.2.1.1** Si el saldo es menor a lo solicitado mostrar error
      - 5.2.1.2** De lo contrario proceder al retiro
    - 5.2.2** Imprimir un ticket como comprobante de lo retirado
    - 5.2.3** Volver al menú principal
  - 5.3.** Ingreso de dinero
    - 5.3.1** Ingresar la cantidad de dinero a ingresar
    - 5.3.2** Imprimir un ticket como comprobante de lo retirado
    - 5.3.3** Volver al menú principal

- 5.4.** Estado de seguridad de la cuenta
  - 5.4.1** Informar la seguridad de la cuenta, ya sea segura o insegura
  - 5.4.2** Volver al menú principal
- 5.5.** Soporte técnico
  - 5.5.1** Mostrar los datos de contacto de la empresa o el responsable
  - 5.5.2** Volver al menú principal
- 5.6.** Cancelar proceso (Salir)
- 6.** Preguntar si gusta realizar una donación
  - 6.1** Si quiere entonces restar saldo de la cuenta, si no continuar
- 7.** Si quiere hacer otra operación regresar al punto 5, de lo contrario continuar
- 8.** Imprimir un ticket como comprobante de la cuenta
- 9.** Salir del entorno virtual
- 10.** Fin del algoritmo