

Sistema de cajero atm

Funcionamiento:

Lectura de tarjetas

Retirar dinero

Imprimir recibo

Pantalla táctil

Doc requerimientos:

Introducción: Cajero automático para operaciones bancarias

Descripciones: la máquina permite retirar dinero en efectivo de la tarjeta e imprimir recibo

Requerimientos específicos: el software debe validar las entradas, hacer operaciones aritméticas y poder corregir y detectar errores en el sistema.

Título: operación a realizar

Entrada: tarjeta PIN:data_in

Salidas: operación: data_out

Proceso: verificar si la contraseña es correcta, en caso de que no, negar operación, en caso de que sea correcto monitorear el flujo del dinero al entrar al sistema, solo se aceptan monedas de: .50, 1, 2, 5 y 10 pesos billetes de 20,50,100,200,500 y 1000

Título:Verifica que la tarjeta y el PIN sean válidos

Entrada:realizar_operaciòn:data_inout

Salidas: validez :data_inut

Proceso: el pin y la tarjeta deben estar en la base de datos con la información del usuario.

Título: actualizar total de tarjeta

Entrada: total_pago: data inout

valor_moneda:data_in

Salidas:total_pago:data_inut

Proceso: $\text{total_pago} = \text{total_pago} + \text{valor_moneda} + \text{valor_billete}$

Título:obtener cantidad

Entrada:cantidad_retirar: data_in

eleccion: data_in

Salidas: retirar_cantidad:data_out

Proceso: buscar la cantidad y entregar por la bandeja de dinero

Título: imprimir recibo

Entrada: cantidad_retirar: data_inout

Información_cliente: data_inout

Salidas: recibo :data_out

Proceso: imprimir en un recibo los datos del cliente y la cantidad de dinero que se retiró