GABRIEL ALEJANDRO AJIN IZAGUIRRE – 1184924

PROYECTO 2 – PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.

- 1. Mostrar Información De La Cuenta
- **2.** Comprar Un Producto
- 3. Vender Un Producto
- 4. Abonar A La Cuenta
- 5. Simular El Paso Del Tiempo
- **6.** Registro De Transacciones
- **7.** Mantenimiento De Cuentas De Terceros
- **8.** Transferencias A Otras Cuentas
- **9.** Pago De Servicios
- 10. Imprimir Informe
- 11. Salir De La Aplicación

¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada.

- Nombre de Usuario y de las cuentas de los terceros
- Tipos de Cuentas
- Tipos de Moneda
- DPI
- Numero de Teléfono
- Dirección
- Saldo Base / Saldo Inicial
- Número de Cuenta
- Contadores

¿Qué variables utilizará para almacenar la información? Defina el nombre y el tipo de dato que utilizará para gestionar estos datos principales

- private static string Nombre;
- private static string TipodeCuentas;
- private static string TipodeMoneda;
- private static int DPI;
- private static int NumeroTelefonico;
- private static string Direccion;
- private static decimal saldoin;
- private static bool mostrarMenu;
- private static int numeroCuenta;

- private static string tip;
- private static int contadordelabono;
- private static int contadortiempo;

¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

- Considerar las excepciones de los límites de cantidad en el DPI, teléfono y número de cuenta.
- Tomar en cuenta en la simulación del tiempo el cálculos del interés y el paso del tiempo
- Considerar que las transacción tiene que ser de 200 a 2000 (es el rango)
- Los porcentajes de venta, compra y de la simulación del tiempo
- Se usan sumas para las compras, restas para las ventas, transacciones, etc.

Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo y clases elaborados en Draw.io, **para mostrar la lógica de las diferentes**

contadordelabono + 8 contadortiempo + 0 Otirección + ** POSTES DEL USUARIO /"Ingrese Su Nombre Completo" Nontre 7 /'Ingrese el Numero de Duenta (8 digitos)' numeroCuenta / Numero de Cuenta no Valido/ 7 /"Ingrese Su DPI (5 digitos)"/ /DP1 # Large(DPI)vi / '091 NO VALIDO" / 'Ingrese Su Numero Telefonico (8 digitos)' 🥇 Numero/Telefondco Largo Numero Telefordico [48 /'Numero de Telefono no Valido' / 'Tipo de Cuenta' ? / THONETHRIA' 7 /12-AHDRO* 17 /'Ingrese el valor del Tipo de Cuenta (1 o 2):' /TipodeCuertas TipodeCuentas=1 Y TipodeCuentas=2 / Dato no Valido. Por favor, ingrese 1 o 2. TipodeCuentas-1 0 TipodeCuentas-2 /*Tipo de Horeda"/ /"I-quetzales" / '2-00L4RES' | 'Ingrese el valor del Tipo de Moneda (1 o 2):' /TipodeMoneda * / Bato no Valido. Por favor, ingrese 1 s 2.1 # Tipodefoneda=1 0 Tipodefoneda=2 mostrarNenu + Vendadero / MEMU DE USUARIO /*1. VER DIFORMACION DE LA CLEMBA: / / '2. COMPRIAR UN PRODUCTO FENANCIERO' / 3. VENDER PRODUCTO FINANCIERO / / '4. ABONAR A CLENTA' '5. SINULAR PASO DEL TIEMPO' 2.6. SALTR 7 / DIGRESE LA OPCION QUE DESEA EFECTUAR! | Definition of LA CUSTAT' | Compared to Execution Financiary | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', salidoing' | Total of the ser mayor of Salido actuals ', ["MANTENDMIENTOS"] | TRANSFERBNIASS A OTRACLEDITAS"] | "PAGO DE SERVICIOS"] | TOPFOMER INFORME DE TRANSACCIONES"] | Montranhemu + Fabro | /"Opción no valida. Por favor, ingrese une opción entre 1 y 6."] / 'REGISTRO DE TRANSACCIONES.' / /°Simulacion del paso del tiempo .** saldon re300 "Gracias por usar el sistema bancario." "VENTA DE PRODUCTO FENANCOERO" /'El saldo dete ser major o igual a 500' / 'Saldo actual: '. saldoin'/ / Morbre: ', Norbre' / Opcion /'¿Desea duplicar su saldo actual? (N-SI, 2-NO)' /'¿Desea duplicar ou saldo actual? (1-SI, 2-MO) /*Desea realizar una venta? (1-52, 2-90)* opcion /'Compra realizada con exito!'/ /*Operacion cancelada.*/ /'Operacion cancelada.' | saldoon + saldoon+t.T1 |contadordelabono + contadordelabono-1 ("Operacion cancelada.") saloton + saloton + saloton | ('Saldo actual: ', saldoin' "Wenta realizada con exito!"

"Seldo actual: ", salduln" Tipo de Romeda: ', TipodeMoneda' (Salido actual: ', salido actual: contadordelabono + contadordelabono+1 / "Abono realizado. Nuevo saldo: ", saldoin" 'Abono realizado. Nuevo saldo: ', saldoin' (FinAlgorithm)

| Algoritmo Sistema_Bancerio)

[Definir saldoin, DPI, NumeroTelefonico, numeroCuenta, contadordelabono, contadortiempo, apcion Como Entero

[Definir Nombre, TipodeCuentas, TipodeMonecia, Direcction Como Casema]

Definir mostrarMenu Como Lógica

[saldoin + 7588]

