Algoritmo TP1\_MPS

Definir user Como Caracter;

Definir usuario Como Caracter;

Definir password Como Caracter;

Definir contrasenia Como Caracter;

Definir intentosRestantes Como Entero;

Definir opcion Como Caracter;

Definir opcionNumero Como Entero;

Definir platoNumero Como Entero;

Definir plato Como Caracter;

Definir bebida Como Caracter;

Definir bebidaNumero Como Entero;

Definir postre Como Caracter;

Definir postreNumero Como Entero;

Definir trago Como Caracter;

Definir tragoNumero Como Entero;

Definir salir Como Caracter;

Definir respuesta Como Caracter;

Definir i Como Entero;

Definir platos Como Caracter;

// Inicializamos variables

usuario = "Pepito35";

contrasenia = "Apollo11";

intentosRestantes = 3;

salir = "1";

Dimension platos[7];

platos[1] = "Pizza de Muzzarela";

platos[2] = "Pizza Napolitana";

platos[3] = "Pizza de Jamón y Morron";

platos[4] = "Pizza de Verduras";

platos[5] = "Fugazzeta";

platos[6] = "Salir del \* Menú de Platos \*";

Definir bebidas Como Caracter;

Dimension bebidas[7];

bebidas[1] = "Cola Cola";

bebidas[2] = "Sprite";

bebidas[3] = "Fanta";

bebidas[4] = "Pepsi Black";

bebidas[5] = "7up";

bebidas[6] = "Salir del \* Menú de Bebidas \*";

Definir postres Como Caracter;

Dimension postres[7];

postres[1] = "Flan";

postres[2] = "Budin de Pan";

postres[3] = "Torta Browni";

postres[4] = "Lemon Pie";

postres[5] = "Cheesecake";

postres[6] = "Salir del \* Menú de Postres \*";

Definir tragos Como Caracter;

Dimension tragos[7];

tragos[1] = "Gin Tonic";

tragos[2] = "Negroni";

tragos[3] = "Aperol Sprits";

tragos[4] = "Cuba Libre";

tragos[5] = "Tequila Sunrise";

tragos[6] = "Salir del \* Menú de Tragos \*";

Escribir "==========================================================";

Escribir " \* Iniciar Sesión \*";

Escribir "==========================================================";

Escribir "";

Escribir "-------------------- Ingrese su usuario -----------------";

Leer user;

Repetir

Si(usuario == user) Entonces

Escribir "-------------------- Ingrese su contraseña ---------------";

Leer password;

Escribir "----------------------------------------------------------";

Si (password == contrasenia) Entonces

Repetir

Escribir "";

Escribir "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Bienvenido a la Pantalla Principal \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

Escribir " Usuario: " , user;

Escribir "--------------------------- Menú -------------------------";

Escribir "1. Platos - 2. Bebidas - 3. Postres - 4. Tragos - 5. Salir";

Escribir "----------------------------------------------------------";

Escribir "Seleccione una opción";

Leer opcion;

Segun opcion Hacer

"1":

Repetir

Escribir "";

Escribir "===================== Nuestros Platos =====================";

Para i = 1 Hasta 6 Hacer

Escribir i ,". " , platos[i];

FinPara

Escribir "===========================================================";

Escribir "Seleccione una opción:";

Leer plato;

Segun plato Hacer

"1":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , platos[plato];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"2":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , platos[plato];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"3":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , platos[plato];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"4":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , platos[plato];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"5":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , platos[plato];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"6":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted salió del \* Menú de Platos \*";

Escribir "==========================================================";

plato = "100"; // Le asigno un valor invalido para salir del Repetir.

De Otro Modo:

Escribir "==========================================================";

Escribir "Opción no valida, debe seleccionar las opciones del 1 al 6";

Escribir " Sera redirigido al \* Menú de Platos \*";

Escribir "==========================================================";

plato = "1"; // Le asigno un valor valido para que vuelva al menú.

FinSegun

platoNumero = ConvertirANumero(plato); // Convierto plato a número

Mientras Que ((platoNumero >= 1) & (platoNumero <= 6))

"2":

Repetir

Escribir "";

Escribir "===================== Nuestras Bebidas =====================";

Para i = 1 Hasta 6 Hacer

Escribir i ,". " , bebidas[i];

FinPara

Escribir "===========================================================";

Escribir "Seleccione una opción:";

Leer bebida;

Segun bebida Hacer

"1":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , bebidas[bebida];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"2":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , bebidas[bebida];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"3":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , bebidas[bebida];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"4":

Escribir "";

Escribir "===========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , bebidas[bebida];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"5":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , bebidas[bebida];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"6":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted salió del \* Menú de Bebidas \*";

Escribir "==========================================================";

bebida = "100"; // Le asigno un valor invalido para que salga del Repetir.

De Otro Modo:

Escribir "==========================================================";

Escribir "Opción no valida, debe seleccionar las opciones del 1 al 6";

Escribir " Sera redirigido al \* Menú de Bebidas \*";

Escribir "==========================================================";

bebida = "1"; // Le asigno un valor valido para que muestre el menú.

FinSegun

bebidaNumero = ConvertirANumero(bebida); // Convierto bebida a número

Mientras Que ((bebidaNumero >= 1) & (bebidaNumero <= 6))

"3":

Repetir

Escribir "===================== Nuestros Postres ====================";

Para i = 1 Hasta 6 Hacer

Escribir i ,". " , postres[i];

FinPara

Escribir "===========================================================";

Escribir "Seleccione una opción:";

Leer postre;

Segun postre Hacer

"1":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , postres[postre];

Escribir " Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"2":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , postres[postre];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"3":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , postres[postre];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"4":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , postres[postre];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"5":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , postres[postre];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"6":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted salió del \* Menú de Postres \*";

Escribir "==========================================================";

postre = "100"; // Le asigno un valor invalido para que salga del Repetir.

De Otro Modo:

Escribir "==========================================================";

Escribir "Opción no valida, debe seleccionar las opciones del 1 al 6";

Escribir " Sera redirigido al \* Menú de Postres \*";

Escribir "==========================================================";

postre = "1"; // Le asigno un valor valido para que muestre el menú.

FinSegun

postreNumero = ConvertirANumero(postre); // Convierto postre a número

Mientras Que ((postreNumero >= 1) & (postreNumero <= 6))

"4":

Repetir

Escribir "===================== Nuestros Tragos =====================";

Para i = 1 Hasta 6 Hacer

Escribir i ,". " , tragos[i];

FinPara

Escribir "===========================================================";

Escribir "Seleccione una opción:";

Leer trago;

Segun trago Hacer

"1":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , tragos[trago];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"2":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , tragos[trago];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"3":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , tragos[trago];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"4":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , tragos[trago];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"5":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted seleccionó " , tragos[trago];

Escribir " ¡Que lo disfrutes!";

Escribir "==========================================================";

"6":

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Usted salió del \* Menú de Tragos \*";

Escribir "==========================================================";

trago = "100"; // Le asigno un valor invalido para que salga del Repetir.

De Otro Modo:

Escribir "==========================================================";

Escribir "Opción no valida, debe seleccionar las opciones del 1 al 6";

Escribir " Sera redirigido al \* Menú de Tragos \*";

Escribir "==========================================================";

trago = "1"; // Le asigno un valor valido para que muestre el menú.

FinSegun

tragoNumero = ConvertirANumero(trago); // Convierto trago a número

Mientras Que ((tragoNumero >= 1) & (tragoNumero <= 6))

"5":

Escribir "¿Desea Salir? (SI / NO)";

Leer respuesta;

Si (respuesta == "SI" | respuesta == "Si" | respuesta == "si" | respuesta == "sI") Entonces

salir = "100"; // Le asigno un valor invalido para que salga del Repetir.

intentosRestantes = 0; // Le asigno el valor cero para que salga del Repetir.

SiNo

Si (respuesta == "NO" | respuesta == "No" | respuesta == "no" | respuesta == "nO") Entonces

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Sera redirigido al Menú Principal";

Escribir "==========================================================";

salir = "1"; // Le asigno un valor valido para que muestre el menú.

SiNo

Escribir "";

Escribir "==========================================================";

Escribir " Respuesta NO valida";

Escribir " Debe responder (SI / NO)";

Escribir " Sera redirigido al Menú Principal";

Escribir "==========================================================";

salir = "1"; // Le asigno un valor valido para que muestre el menú.

FinSi

FinSi

De Otro Modo:

Escribir "==========================================================";

Escribir "Opción no valida, debe seleccionar las opciones del 1 al 5";

Escribir " Sera redirigido al Menú Principal";

Escribir "==========================================================";

salir = "1"; // Le asigno un valor valido para que muestre el menú.

FinSegun

opcionNumero = ConvertirANumero(salir); // Convierto opcion a número

Mientras Que ((opcionNumero >= 1) & (opcionNumero <= 5));

SiNo

Escribir "==========================================================";

Escribir "Contraseña incorrecta";

intentosRestantes = intentosRestantes - 1;

Escribir "Intentos restantes: " , intentosRestantes;

Escribir "==========================================================";

FinSi

SiNo

Escribir "==========================================================";

Escribir "Usuario incorrecto o inexistente";

intentosRestantes = 0;

Escribir "==========================================================";

FinSi

Mientras Que (intentosRestantes > 0)

Escribir "----------------------------------------------------------";

Escribir " \* GRACIAS POR UTILIZAR NUESTROS SERVICIOS \*";

Escribir "----------------------------------------------------------";

FinAlgoritmo