

INICIO

PRINT "Pantalla inicial del sistema de inventario"

WHILE TRUE DO

PRINT "Menú Principal"

PRINT "Opción 1: Login"

PRINT "Opción 2: Salir"

DECLARE opción AS INTEGER

INPUT opción

IF opción = 2 THEN

PRINT "Cerrando el sistema..."

BREAK

IF opción = 1 THEN

CALL Login()

END IF

END WHILE

FIN

```
FUNCTION Login()

    WHILE TRUE DO

        PRINT "Ingrese nombre de usuario:"

        DECLARE nombre AS STRING

        INPUT nombre

        PRINT "Ingrese contraseña:"

        DECLARE contraseña AS STRING

        INPUT contraseña

        IF VERIFICAR credenciales(nombre, contraseña) THEN

            DECLARE rol AS STRING

            rol = obtenerRol(nombre)

            PRINT "Menú según el Rol"

            IF rol = "admin" THEN

                CALL AdminMenu()

            ELSE

                CALL VendedorMenu()

            END IF

        ELSE

            PRINT "Error: Credenciales incorrectas"
```

```
        END IF

    END WHILE

END FUNCTION


FUNCTION AdminMenu()

    WHILE TRUE DO

        PRINT "Menú Admin"

        PRINT "Opción 1: Registrar usuario"

        PRINT "Opción 2: Agregar/actualizar producto"

        PRINT "Opción 3: Consultar inventario"

        PRINT "Opción 4: Comprar productos"

        PRINT "Opción 5: Ver resumen de ventas"

        PRINT "Opción 6: Salir"

        DECLARE opción AS INTEGER

        INPUT opción

        IF opción = 1 THEN

            CALL RegistrarUsuario()

        ELSE IF opción = 2 THEN
```

```
        CALL AgregarActualizarProducto()

    ELSE IF opción = 3 THEN

        CALL ConsultarInventario()

    ELSE IF opción = 4 THEN

        CALL ComprarProductos()

    ELSE IF opción = 5 THEN

        CALL VerResumenVentas()

    ELSE IF opción = 6 THEN

        BREAK

    END IF

END WHILE

END FUNCTION
```

```
FUNCTION VendedorMenu()

    WHILE TRUE DO

        PRINT "Menú Vendedor"

        PRINT "Opción 1: Consultar productos"

        PRINT "Opción 2: Vender productos"

        PRINT "Opción 3: Salir"
```

```

    DECLARE opción AS INTEGER

    INPUT opción

    IF opción = 1 THEN

        CALL ConsultarProductos()

    ELSE IF opción = 2 THEN

        CALL VenderProductos()

    ELSE IF opción = 3 THEN

        BREAK

    END IF

END WHILE

END FUNCTION

FUNCTION RegistrarUsuario()

    PRINT "Ingrese nombre del nuevo usuario:"

    DECLARE nuevoNombre AS STRING

    INPUT nuevoNombre

    PRINT "Ingrese contraseña del nuevo usuario:"

    DECLARE nuevaContraseña AS STRING

    INPUT nuevaContraseña

```

```
PRINT "Ingrese rol del nuevo usuario:"

DECLARE nuevoRol AS STRING

INPUT nuevoRol

VALIDAR y AGREGAR nuevo usuario a la base de datos

END FUNCTION
```

```
FUNCTION AgregarActualizarProducto()

    PRINT "Ingrese código del producto:"

    DECLARE codigo AS STRING

    INPUT codigo

    PRINT "Ingrese nombre del producto:"

    DECLARE nombre AS STRING

    INPUT nombre

    PRINT "Ingrese precio del producto:"

    DECLARE precio AS FLOAT

    INPUT precio

    PRINT "Ingrese cantidad del producto:"

    DECLARE cantidad AS INTEGER

    INPUT cantidad

    IF producto existe THEN
```

```

        ACTUALIZAR cantidad del producto

    ELSE

        AGREGAR nuevo producto a la base de datos

    END IF

END FUNCTION


FUNCTION ConsultarInventario()

    PRINT "Ingrese código del producto o presione '0' para listar todos:"

    DECLARE codigo AS STRING

    INPUT codigo

    IF codigo = "0" THEN

        LISTAR todos los productos

    ELSE

        BUSCAR producto por código

    END IF

END FUNCTION


FUNCTION ComprarProductos()

    PRINT "Ingrese código del producto:"

    DECLARE codigo AS STRING

```

```

INPUT codigo

PRINT "Ingrese cantidad a comprar:"

DECLARE cantidad AS INTEGER

INPUT cantidad

IF producto existe THEN

    AUMENTAR cantidad del producto

ELSE

    AGREGAR producto al inventario

END IF

END FUNCTION


FUNCTION VerResumenVentas()

    LISTAR productos vendidos, cantidad y total generado

END FUNCTION


FUNCTION VenderProductos()

    PRINT "Ingrese código del producto:"

    DECLARE codigo AS STRING

    INPUT codigo

```



```
PRINT "Ingrese cantidad a vender:"
```

```
DECLARE cantidad AS INTEGER
```

```
INPUT cantidad
```

```
IF verificar disponibilidad en inventario THEN
```

```
    DIS
```

```
FIN
```