

Pseudocódigo para la tienda "Shaman Tools"

Base de datos para usuarios y productos

DECLARE usuarios COMO DICCIONARIO

DECLARE productos COMO DICCIONARIO

DECLARE ventas COMO LISTA

PROCEDURE iniciar_sesion

 DISPLAY "Ingrese su nombre de usuario: "

 READ nombre_usuario

 IF nombre_usuario EXISTS IN usuarios THEN

 DISPLAY "Ingrese su contraseña: "

 READ contraseña

 IF contraseña EQUALS usuarios[nombre_usuario]["password"] THEN

 DISPLAY "Bienvenido/a,", nombre_usuario

 RETURN nombre_usuario

 ELSE

 DISPLAY "Contraseña incorrecta"

 ELSE

 DISPLAY "Usuario no encontrado"

 RETURN None

END PROCEDURE

PROCEDURE registrar_usuario (solo admin)

 DISPLAY "Ingrese el nombre de usuario nuevo: "

 READ nombre_usuario_nuevo

 IF nombre_usuario_nuevo EXISTS IN usuarios THEN

 DISPLAY "El usuario ya existe"

 ELSE

 DISPLAY "Ingrese la contraseña para el nuevo usuario: "

```
    READ contraseña
    DISPLAY "Ingrese el rol (admin o vendedor): "
    READ rol
    usuarios[nombre_usuario_nuevo] = {"password": contraseña, "rol": rol}
    DISPLAY "Usuario creado exitosamente"
END PROCEDURE
```

```
PROCEDURE consultar_inventario

    DISPLAY "Ingrese el código del producto (o deje en blanco para ver todos): "
    READ codigo_producto
    IF codigo_producto IS NOT EMPTY THEN
        IF codigo_producto EXISTS IN productos THEN
            DISPLAY detalles de productos[codigo_producto]
        ELSE
            DISPLAY "Producto no encontrado"
        ELSE
            FOR EACH producto IN productos DO
                DISPLAY detalles de producto
            END FOR
        END PROCEDURE
```

```
PROCEDURE agregar_actualizar_producto (solo admin)

    DISPLAY "Ingrese el código del producto: "
    READ codigo_producto
    IF codigo_producto EXISTS IN productos THEN
        DISPLAY "Ingrese la cantidad a agregar: "
        READ cantidad
        productos[codigo_producto]["stock"] += cantidad
        DISPLAY "Cantidad de producto actualizada"
    ELSE
```

```

    DISPLAY "Ingrese el nombre del producto: "
    READ nombre_producto
    DISPLAY "Ingrese el precio de compra: "
    READ precio_compra
    DISPLAY "Ingrese el precio de venta: "
    READ precio_venta
    DISPLAY "Ingrese la cantidad: "
    READ cantidad
    DISPLAY "Ingrese el tipo de unidad: "
    READ tipo_unidad
    productos[codigo_producto] = {
        "name": nombre_producto,
        "buy_price": precio_compra,
        "sell_price": precio_venta,
        "stock": cantidad,
        "unit": tipo_unidad
    }
    DISPLAY "Producto agregado al inventario"
END PROCEDURE

PROCEDURE vender_producto (solo vendedor)
    DISPLAY "Ingrese el código del producto: "
    READ codigo_producto
    DISPLAY "Ingrese la cantidad a vender: "
    READ cantidad
    IF codigo_producto EXISTS IN productos THEN
        IF productos[codigo_producto]["stock"] >= cantidad THEN
            productos[codigo_producto]["stock"] -= cantidad
            total = cantidad * productos[codigo_producto]["sell_price"]
            ventas APPEND {"codigo_producto": codigo_producto, "cantidad": cantidad, "total": total}
        
```

```

        DISPLAY "Venta realizada con éxito. Total:", total
    ELSE
        DISPLAY "Stock insuficiente"
    ELSE
        DISPLAY "Producto no encontrado"
END PROCEDURE

PROCEDURE listar_ventas (solo admin)
    FOR EACH venta IN ventas DO
        DISPLAY detalles de venta
    END FOR
END PROCEDURE

PROCEDURE cerrar_sesion
    SET usuario_actual TO None
    DISPLAY "Sesión cerrada"
END PROCEDURE

PROCEDURE main
    WHILE True DO
        DISPLAY "Bienvenido a Shaman Tools"
        DISPLAY "1. Iniciar Sesión"
        DISPLAY "2. Salir"
        READ opcion_principal
        IF opcion_principal IS 1 THEN
            SET usuario_actual TO iniciar_sesion()
            IF usuario_actual THEN
                IF usuarios[usuario_actual]["rol"] IS "admin" THEN
                    CALL menu_admin()
                ELSE IF usuarios[usuario_actual]["rol"] IS "vendedor" THEN

```

```
        CALL menu_vendedor()
    END IF
ELSE IF opcion_principal IS 2 THEN
    DISPLAY "Gracias por su visita. ¡Hasta pronto!"
    BREAK
END WHILE
END PROCEDURE
```