Diccionario de Datos

Nombre del	Descripción	Tipo de Dato	Valores Permitidos	Ejemplo
Campo			NI.	
cant	Cantidad disponible del producto	Entero	Números enteros > 0	6
cant	Cantidad de producto vendida	Entero	Números enteros > 0	2
cont	Opción de continuar en el proceso de venta	Entero	1 (Agregar otra venta), 2 (Finalizar)	1
id	Identificador único del producto	Entero	Números enteros > 0	1
idc	Identificador del producto para consulta	Entero	Números enteros > 0	1
idn	Identificador del nuevo producto	Entero	Números enteros > 0	1
idv	Identificador del producto para venta	Entero	Números enteros > 0	1
maximo	Cantidad máxima permitida para la venta	Entero	Números enteros > 0	10
metodo	Método de pago utilizado en la venta	Entero	1 (Contado), 2 (Otro)	1
metp	Método de pago utilizado en la venta	Entero	1 (Contado), 2 (Otro)	1
nomn	Nombre o descripción del producto	Cadena de texto	Texto	"AZUCAR"
opcion	Opción seleccionada en el menú	Entero	Números enteros entre 0 y 6	1
p	Precio del producto	Flotante	Números > 0	1.45
pren	Precio del nuevo producto	Flotante	Números > 0	1.45
productos	Lista de productos	Lista	Lista de productos	[[1, 'AZUCAR', 1.45, 6],]
stockn	Cantidad de stock del nuevo producto	Entero	Números enteros >= 0	6
suma	Total de ventas	Flotante	Números > 0	100.00
sumacontado	Total de ventas realizadas en efectivo	Flotante	Números > 0	50.00
sumaotrometodo	Total de ventas realizadas con otros métodos de pago	Flotante	Números > 0	50.00
total	Total de la venta	Flotante	Números > 0	2.90
valor	Valor ingresado por el usuario	Cadena de texto	Texto	"123"
ventas	Lista de ventas	Lista	Lista de ventas	[[1, 1, 'AZUCAR', 1.45, 2, 2.90],]

Descripción de Funciones

- cargarOpciones(): Muestra el menú de opciones disponibles.
- validarOpciones(opcion): Valida que la opción ingresada esté dentro del rango permitido.
- existeID(id, productos): Verifica si un ID de producto ya existe en la lista de productos.
- pasarMayuscula(texto): Convierte una cadena de texto a mayúsculas.
- **validarNuevoProducto(idn, productos)**: Valida que el ID del nuevo producto sea único y mayor a 0.
- validarStock(cantidad): Valida que la cantidad de stock sea mayor a 0.
- validarPrecio(precio): Valida que el precio sea mayor a 0.
- validarID(id, productos): Valida que el ID ingresado exista en la lista de productos.
- validarMetodoPago(metodo): Valida que el método de pago sea 1 (Contado) o 2 (Otro).
- **validarContinuar(continuidad)**: Valida que la opción de continuar sea 1 (Agregar otra venta) o 2 (Finalizar).
- validarCantidad(cant, maximo): Valida que la cantidad ingresada esté dentro del rango permitido.
- bajoStock(productos): Verifica si algún producto tiene un stock menor a 4.
- esNumero(valor): Valida que el valor ingresado sea un número entero positivo.
- cargarStock(productos): Carga el stock inicial de los productos.
- agregarProducto(productos): Agrega un nuevo producto a la lista de productos.
- ventaProducto(productos, ventas): Registra una venta de producto.
- consultaProducto(productos): Consulta la información de un producto específico.
- listarProductos(productos): Lista todos los productos disponibles.
- listarPedidoProveedores(productos): Lista los productos que necesitan reposición.
- cierreCaja(ventas): Muestra el cierre de caja con el total de ventas.