**Requerimiento de Desarrollo: Sistema de Registro de Productos**

**📌 Objetivo**

Desarrollar un **sistema de registro de productos**, simulando la lógica de un sistema real de inventario o catálogo. El sistema permitirá ingresar productos, almacenarlos y mostrarlos en pantalla, mostrando sus datos completos de manera ordenada y clara.

Se busca practicar la **captura de datos, creación de objetos, almacenamiento en un arreglo y recorrido del mismo** para mostrar la información al usuario.

**Datos de cada producto**

Cada producto debe contener los siguientes campos:

1. **Nombre** (string)
2. **Descripción** (string)
3. **Precio** (número)
4. **Categoría** (select) – opciones:
   * Ropa
   * Calzado
   * Accesorios
   * Juguetes
   * Electrónica
   * Hogar
   * Deportes
5. **Cantidad en stock** (número)

**Ingreso de productos**

El Sistema debe incluir **un input o select por cada campo**, de la siguiente manera:

1. **Nombre del producto:**
   * Input de texto (<input type="text">)
   * Placeholder: “Ingrese el nombre del producto”
2. **Descripción:**
   * Input de texto (<input type="text">)
   * Placeholder: “Ingrese la descripción del producto”
3. **Precio:**
   * Input numérico (<input type="number">)
   * Placeholder: “Ingrese el precio del producto”
4. **Categoría:**
   * Select (<select>) con las opciones predefinidas.
5. **Cantidad en stock:**
   * Input numérico (<input type="number">)
   * Placeholder: “Ingrese la cantidad disponible”

**🔹 Funcionalidades requeridas**

1. **Agregar Producto:**
   * Capturar los datos ingresados en cada input y select.
   * Crear un **objeto producto** con todas las propiedades.
   * Guardar el objeto en un **arreglo global productosArreglo** (en memoria).
   * Limpiar los inputs después de guardar.

**Pista técnica para capturar el valor del select en JavaScript:**

let categoria = document.getElementById('selectCategoria').value;

// Esto devuelve la opción seleccionada del select

1. **Mostrar Productos:**
   * Recorrer el arreglo productosArreglo con un ciclo for.
   * Crear dinámicamente un <ol> o <ul> en el DOM.
   * Agregar un <li> por cada producto mostrando todos sus datos: **Nombre, Descripción, Precio, Categoría y Cantidad en stock**.

**🔹 Flujo esperado**

1. Se ingresan varios productos usando el botón Agregar Productos:

| **Nombre** | **Descripción** | **Precio** | **Categoría** | **Cantidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Camiseta | Algodón, talla M | 12000 | Ropa | 10 |
| Zapatos | Deportivos | 45000 | Calzado | 5 |
| Auriculares | Bluetooth, negro | 25000 | Electrónica | 15 |
| Pelota | Fútbol profesional | 10000 | Deportes | 8 |

1. Al presionar **“Mostrar Productos”**, en pantalla aparece la lista con todos los productos y sus propiedades:

1. Camiseta - Algodón, talla M - $12.000 - Ropa - Cantidad: 10

2. Zapatos - Deportivos - $45.000 - Calzado - Cantidad: 5

3. Auriculares - Bluetooth, negro - $25.000 - Electrónica - Cantidad: 15

4. Pelota - Fútbol profesional - $10.000 - Deportes - Cantidad: 8