



# TIENDA TECNOLÓGICA

Patricia Aguayo Escudero



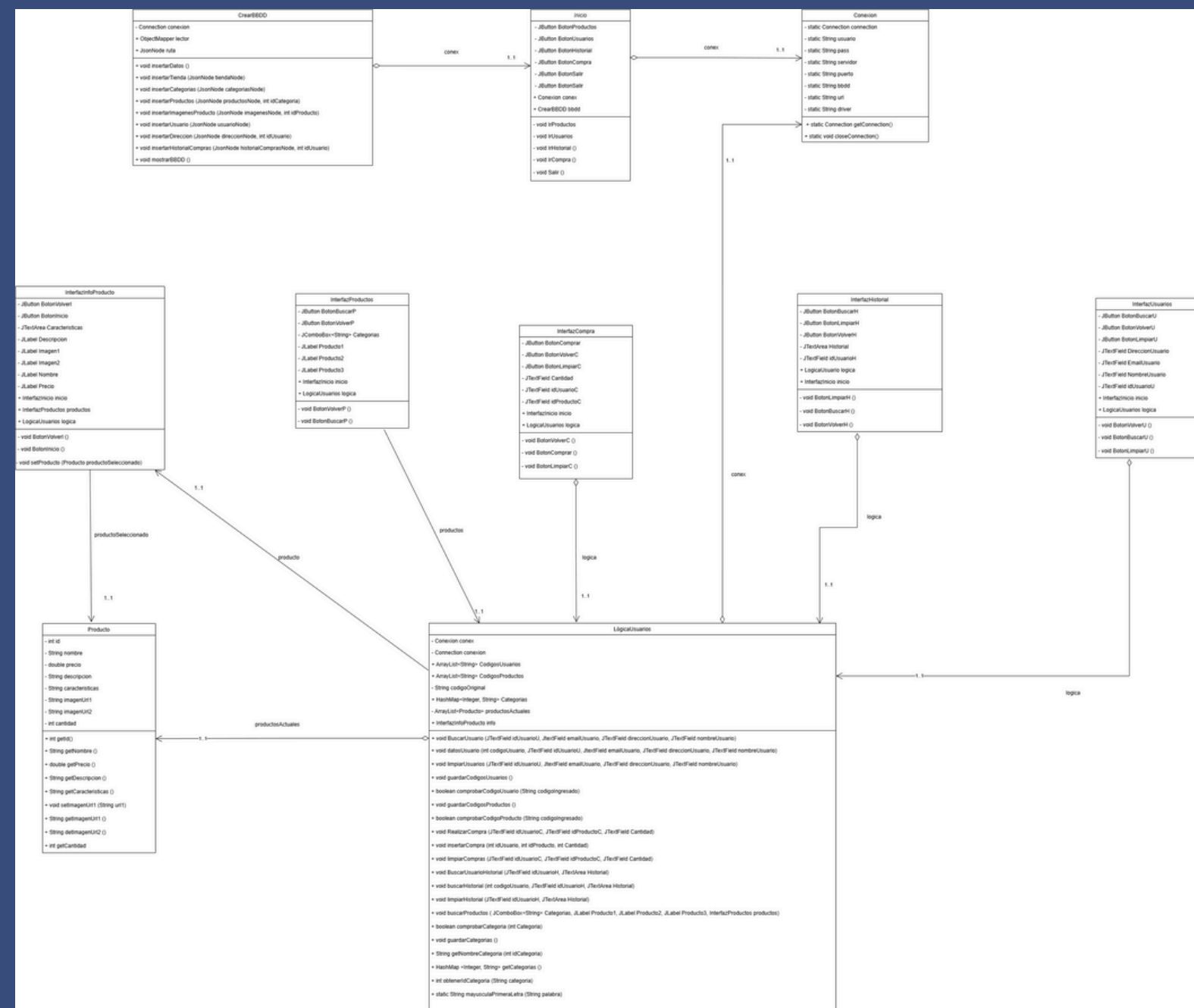


# ÍNDICE

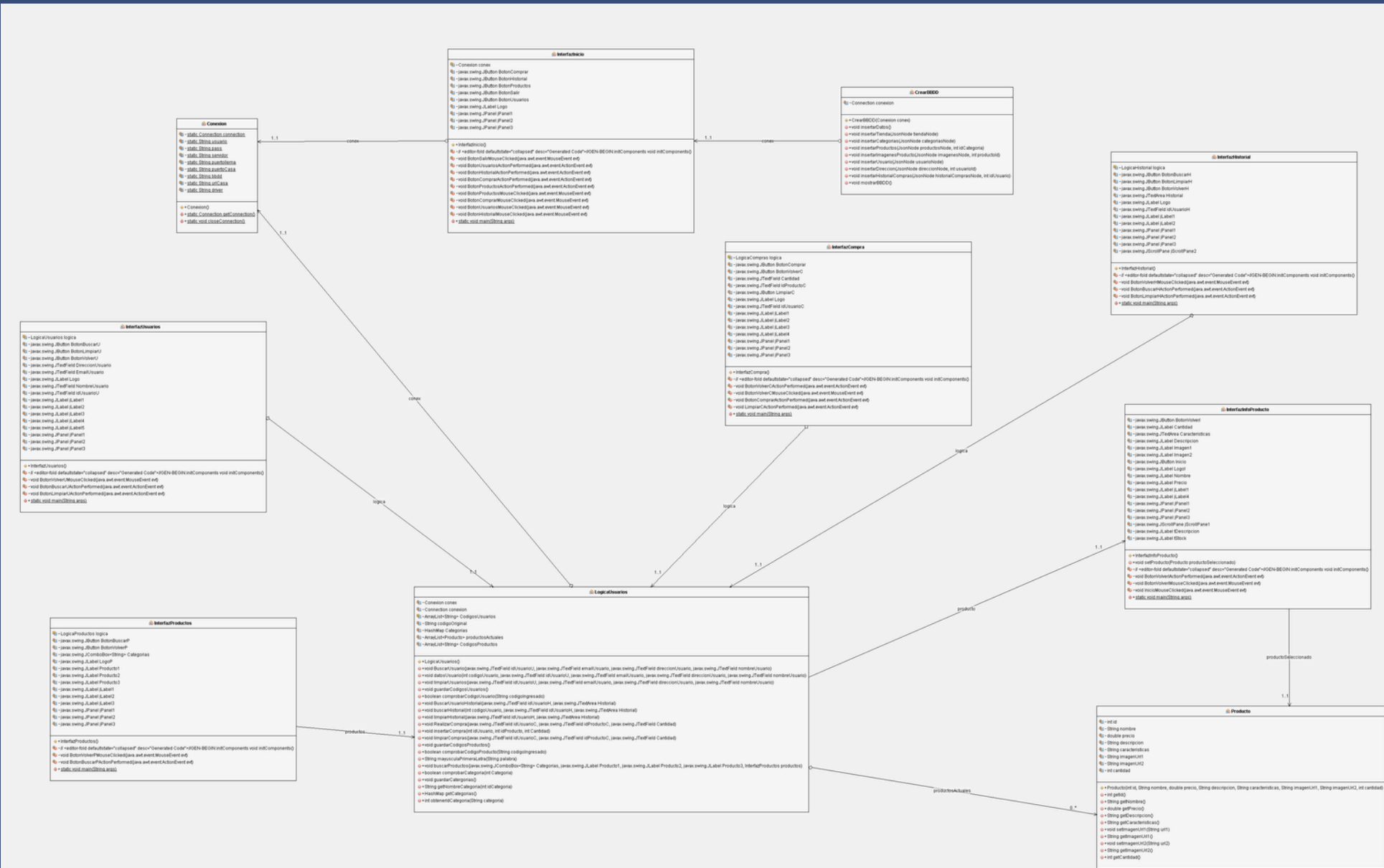
1. Diagramas
2. Pasar de Json a Mysql
3. Código
4. Interfaz

# 1. DIAGRAMAS

## ANTES



## DESPUES



## 2. PASAR DE JSON A MYSQL

```
public void insertarDatos() throws Exception {

    try {

        // Crear objeto Mapper para leer el JSON

        ObjectMapper lector = new ObjectMapper();
        JsonNode ruta = lector.readTree(new File(pathname: "src/main/resources/InformacionTienda.json"));

        // Inserción de la tienda

        JsonNode tienda = ruta.get(fieldName: "tienda");
        insertarTienda(tiendaNode: tienda);

        // Inserción de las categorías y productos

        JsonNode categorias = tienda.get(fieldName: "categorias");

        if (categorias != null && categorias.isArray()) {
            insertarCategorias(categoriasNode: categorias);
        } else {
            System.err.println(x: "\n No se encontraron categorías en el archivo JSON.");
        }

        // Inserción de usuarios y sus direcciones y historial de compras

        JsonNode usuarios = tienda.get(fieldName: "usuarios");

        for (JsonNode usuario : usuarios) {

            // Inserción del usuario

            insertarUsuario(usuarioNode: usuario);

            // Inserción de la dirección del usuario

            insertarDireccion(direccionNode: usuario.get(fieldName: "direccion"), usuarioId: usuario.get(fieldName: "id").asInt());

            // Inserción del historial de compras

            JsonNode historialComprasNode = usuario.get(fieldName: "historialCompras");
            int idUsuario = usuario.get(fieldName: "id").asInt();
            insertarHistorialCompras(historialComprasNode, idUsuario);

        }

    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }

}
```

# 3. CÓDIGO

```
private void BotonHistorialMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
  
    InterfazHistorial historial = new InterfazHistorial();  
    historial.setVisible(b: true);  
    this.dispose();  
}
```

```
// Agrega un evento para que al hacer clic nos dirija a otra ventana con la información de ese producto  
  
int finalI = i; // Obtene que la id del producto que se ha clicado  
  
etiquetas[i].addMouseListener(new MouseAdapter() {  
  
    @Override  
    public void mouseClicked(MouseEvent e) {  
        InterfazInfoProducto interfazProducto = new InterfazInfoProducto();  
  
        // Así se puede indentificar que producto se ha seleccionado y obtener sus datos  
  
        interfazProducto.setProducto(productoSeleccionado: productosActuales.get(index: finalI));  
  
        interfazProducto.setVisible(b: true); // Hace visible la ventana con la info de ese producto  
        productos.dispose(); // Cierra la ventana anterior y así no hay bucles  
    }  
});
```

```
etiquetas[i].setToolTipText(text: producto.getNombre()); // Hace que al pasar el cursor muestre el nombre del producto  
  
etiquetas[i].setCursor(new Cursor(type: Cursor.HAND_CURSOR)); // Cambiar el cursor al de una mano  
  
etiquetas[i].setVisible(aFlag: true); // Hace visibles las fotos de los productos
```



# 3. CÓDIGO

```
// Establecer las fotos de los productos por categoría

JLabel[] etiquetas = {Producto1, Producto2, Producto3};

for (int i = 0; i < etiquetas.length; i++) {

    if (i < productosActuales.size()) {
        Producto producto = productosActuales.get(index: i);

        // Pone la primera foto de cada producto

        if (producto.getImagenUrl() != null && !producto.getImagenUrl().isEmpty()) {
            etiquetas[i].setIcon(new ImageIcon(filename: producto.getImagenUrl()));

        } else {
            etiquetas[i].setIcon(icon: null);
            etiquetas[i].setText(text: "Sin imagen disponible"); // Avisa si no se encuentra imagen
        }
    }
}
```

```
String caracteristicasOriginal = productoSeleccionado.getCaracteristicas();
String[] lineas = caracteristicasOriginal.split(regex: ","); // Dividir por comas

StringBuilder caracteristicasFormateadas = new StringBuilder(str: "\n"); // StringBuilder para construir la salida del texto

for (int i = 0; i < lineas.length; i++) {
    String linea = lineas[i].trim();
    if (!linea.isEmpty()) {

        // Poner en mayúscula la primera letra

        caracteristicasFormateadas.append(c: Character.toUpperCase(ch: linea.charAt(index: 0)))
            .append(str: linea.substring(beginIndex: 1));

        // Agregar salto de línea solo si no es la última línea para que no haya espacio excesivo por abajo

        if (i < lineas.length - 1) {
            caracteristicasFormateadas.append(str: "\n\n");
        }
    }
}

Caracteristicas.setText(t: caracteristicasFormateadas.toString());
```

# 4. INTERFAZ

## INICIO Y USUARIOS

 **Tienda Online**  
Compra Sencillo


Productos

Usuarios

Historial

Comprar

Salir

 **Tienda Online**  
Compra Sencillo

Volver

USUARIOS

Limpiar

ID Usuario:

Buscar

Nombre:


Email:

Dirección:



# 4. INTERFAZ

## HISTORIAL Y COMPRA

 **Tienda Online**  
Compra Sencillo

Volver

HISTORIAL DE COMPRAS

Limpiar

ID Usuario:

3


Buscar

ID Historial: 7, ID Producto: 103, Cantidad: 1, Fecha: 17-03-2022

ID Historial: 8, ID Producto: 106, Cantidad: 3, Fecha: 03-12-2023

ID Historial: 9, ID Producto: 109, Cantidad: 5, Fecha: 25-12-2024

ID Historial: 10, ID Producto: 102, Cantidad: 10, Fecha: 26-11-2024

 **Tienda Online**  
Compra Sencillo

Volver

COMPRAR

Limpiar

ID Usuario:

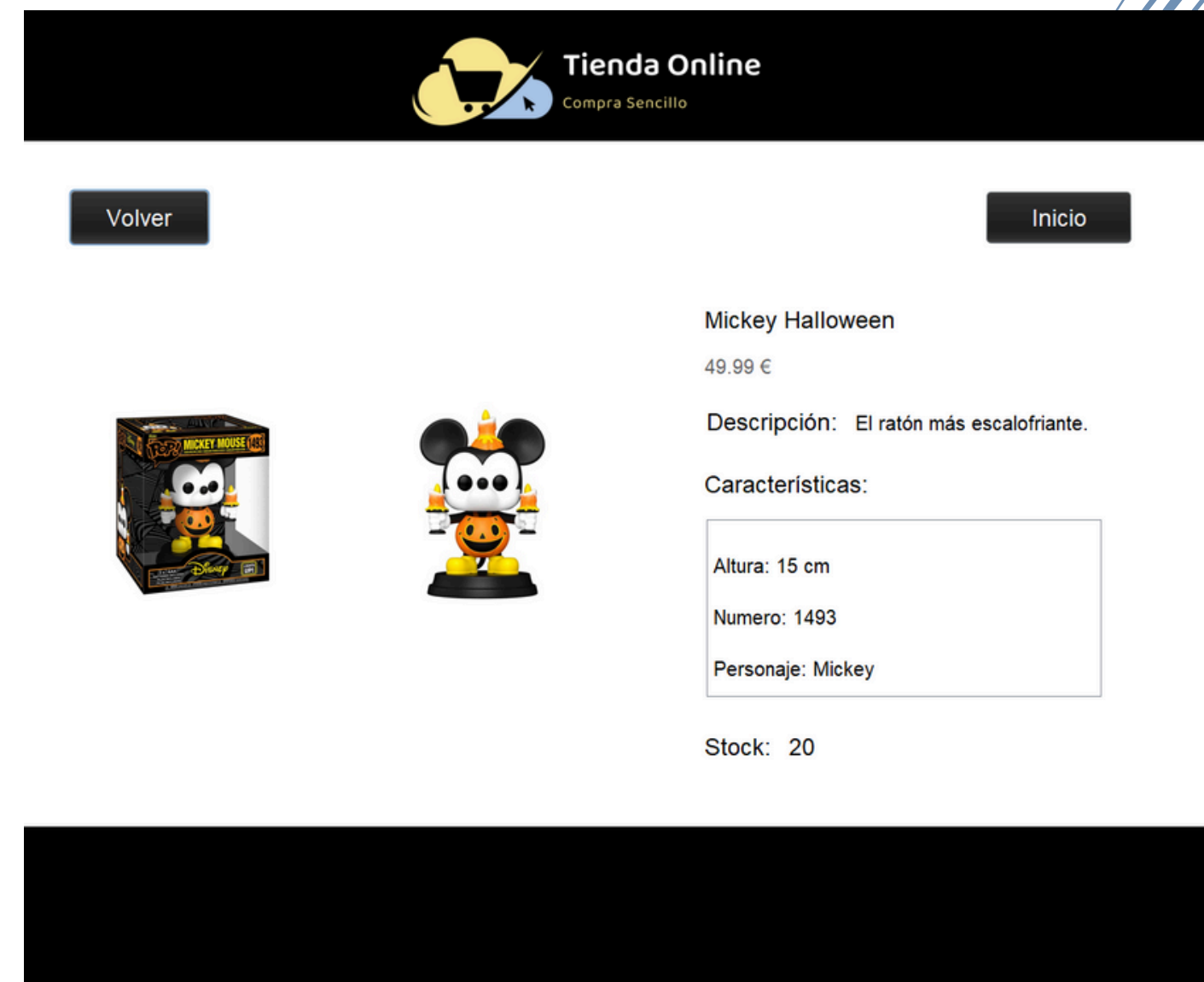
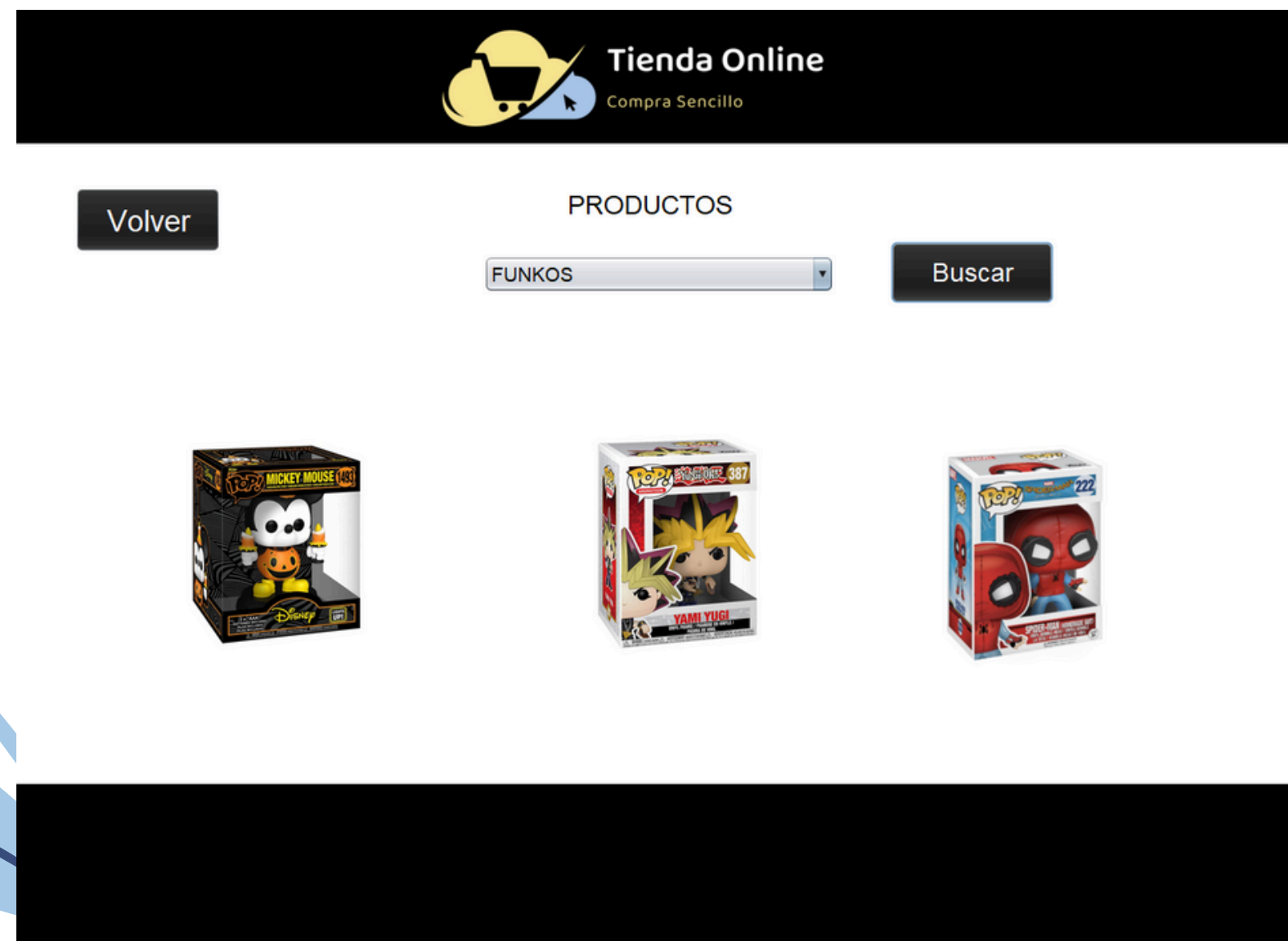
ID Producto:

Cantidad:

Comprar

# 4. INTERFAZ

## PRODUCTOS



Gracias por  
su visita



Tienda Online

Compra Sencillo