TENDA (SÍCA

CARLA DOMÍNGUEZ ESPINOSA

01. Diagrama de clases

02. JSon

03. Código

04. GitHub

05. Figma

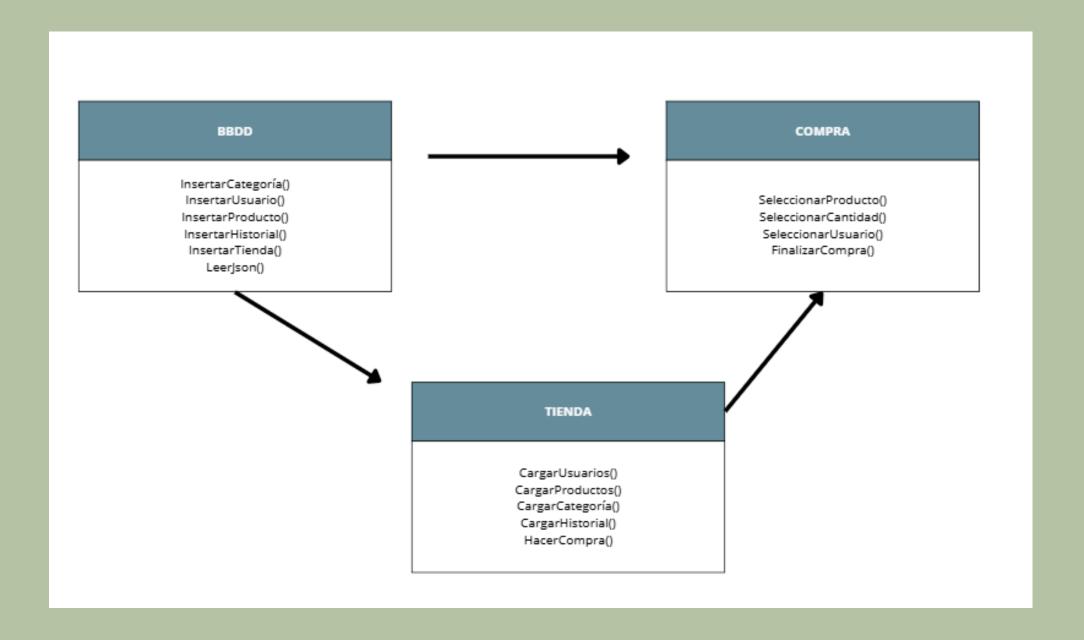
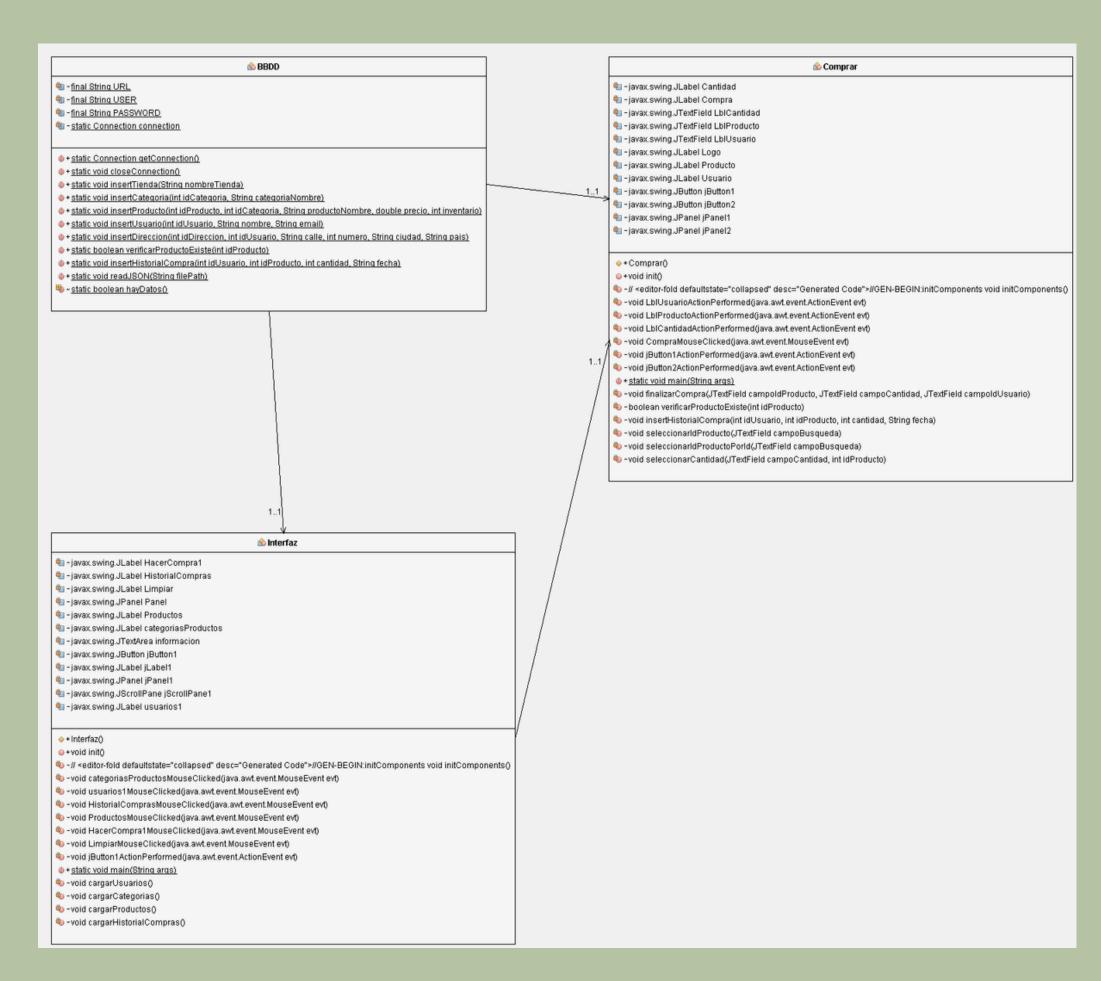


DIAGRAMA DE CLASES

A continuación, presentaré los diagramas de clases, tanto inicial como final, de mi programa.

Diagrama inicial



DIAGRAMADE CLASES

A continuación, presentaré los diagramas de clases, tanto inicial como final, de mi programa.

JSON

A continuación, presentaré el archivo JSON que he desarrollado para mi programa.

```
"usuarios": [
       "id": 1,
       "nombre": "Juan Pérez",
       "email": "juanperez@gmail.com",
       "direction": {
           "calle": "Calle Principal",
           "numero": 123,
           "ciudad": "Madrid",
           "pais": "España"
        "historialCompras": [
               "productoId": 101,
               "cantidad": 2,
               "fecha": "2023-11-14"
               "productoId": 103,
               "cantidad": 1,
               "fecha": "2023-11-15"
   },
       "id": 2,
       "nombre": "Ana Gómez",
       "email": "anagomez@gmail.com",
       "direccion": {
           "calle": "Calle Secundaria",
           "numero": 456,
           "ciudad": "Barcelona",
           "pais": "España"
       "historialCompras": [
               "productoId": 202,
               "cantidad": 3,
               "fecha": "2023-11-16"
               "productoId": 101,
               "cantidad": 1,
               "fecha": "2023-11-17"
   },
       "id": 3,
       "nombre": "Carlos Ruiz",
       "email": "carlosruiz@gmail.com",
       "direction": {
           "calle": "Calle Las Flores",
           "numero": 789,
           "ciudad": "Sevilla",
           "pais": "España"
       },
        "historialCompras": [
               "productoId": 102,
               "cantidad": 1,
               "fecha": "2023-11-10"
```

```
"nombre": "Hogar",
"productos": [
       "id": 201,
       "nombre": "Aspiradora Robot",
       "precio": 249.99,
       "descripcion": "Aspiradora robot con mapeo inteligente.",
       "caracteristicas": {
           "sistema": "Autolimpieza",
           "bateria": "2500 mAh",
           "dimension": "30x30 cm"
       "imagenes": ["imagen7.jpg", "imagen8.jpg"],
       "inventario": 15
       "id": 202,
       "nombre": "Lámpara LED",
       "precio": 59.99,
       "descripcion": "Lámpara LED regulable con control remoto.",
        "caracteristicas": {
           "intensidad": "3000 lúmenes",
           "color": "Blanco cálido",
           "material": "Aluminio"
       "imagenes": ["imagen9.jpg", "imagen10.jpg"],
       "inventario": 50
   },
       "id": 203,
       "nombre": "Ventilador Torre",
       "precio": 99.99,
       "descripcion": "Ventilador de torre con 3 velocidades y control remoto.",
       "caracteristicas": {
           "velocidades": "3",
           "ruido": "Bajo",
           "peso": "3 kg"
       "imagenes": ["imagen15.jpg", "imagen16.jpg"],
       "inventario": 20
   ),
       "id": 204,
       "nombre": "Plancha a Vapor",
       "precio": 49.99,
       "descripcion": "Plancha a vapor con suela de cerámica.",
       "caracteristicas": {
           "potencia": "1800W",
           "capacidad": "300 ml",
           "funcion": "Autolimpieza"
       "imagenes": ["imagen17.jpg", "imagen18.jpg"],
       "inventario": 40
       "id": 205,
       "nombre": "Microondas Digital",
       "precio": 159.99,
       "descripcion": "Microondas digital con 5 niveles de potencia.",
       "caracteristicas": {
           "potencia": "700W",
           "capacidad": "25L",
           "funcion": "Descongelado rápido"
```

CLASE BBDD

En esta clase, he implementado la conexión a la base de datos y he desarrollado las funcionalidades para la lectura y la inserción de datos desde un archivo JSON en la base de datos.

```
public static void insertTienda(String nombreTienda) {
   String query = "INSERT INTO tienda (nombre) VALUES (?)";
   ejecutarInsercciones(query, nombreTienda);
//metodo para insertar categoría
public static void insertCategoria(int idCategoria, String categoriaNombre)
   String query = "INSERT INTO categorias (id categoria, nombre) VALUES (?, ?)";
  ejecutarInsercciones(query, idCategoria, categoriaNombre);
//metodo para insertar producto
public static void insertProducto(int idProducto, int idCategoria, String productoNombre, double precio, int inventario) {
   String query = "INSERT INTO productos (id producto, id categoria, nombre, precio, inventario) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
   ejecutarInsercciones(query, idProducto, idCategoria, productoNombre, precio, inventario);
//metodo para insertar usuario
public static void insertUsuario(int idUsuario, String nombre, String email) {
   String query = "INSERT INTO usuarios (id usuario, nombre, email) VALUES (?, ?, ?)";
   ejecutarInsercciones(query, idUsuario, nombre, email);
//metodo para insertar direccion
public static void insertDireccion(int idDireccion, int idUsuario, String calle, int numero, String ciudad, String pais) {
   String query = "INSERT INTO direcciones (id direccion, id usuario, calle, numero, ciudad, pais) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
   ejecutarInsercciones(query, idDireccion, idUsuario, calle, numero, ciudad, pais);
//metodo para insertar historial de compra
public static void insertHistorialCompra(int idUsuario, int idProducto, int cantidad, String fecha) {
   String query = "INSERT INTO historial compras (id usuario, id producto, cantidad, fecha) VALUES (?, ?, ?, ?)";
   ejecutarInsercciones(query, idUsuario, idProducto, cantidad, fecha);
```

CLASE BBDD

En esta clase, he implementado la conexión a la base de datos y he desarrollado las funcionalidades para la lectura y la inserción de datos desde un archivo JSON en la base de datos.

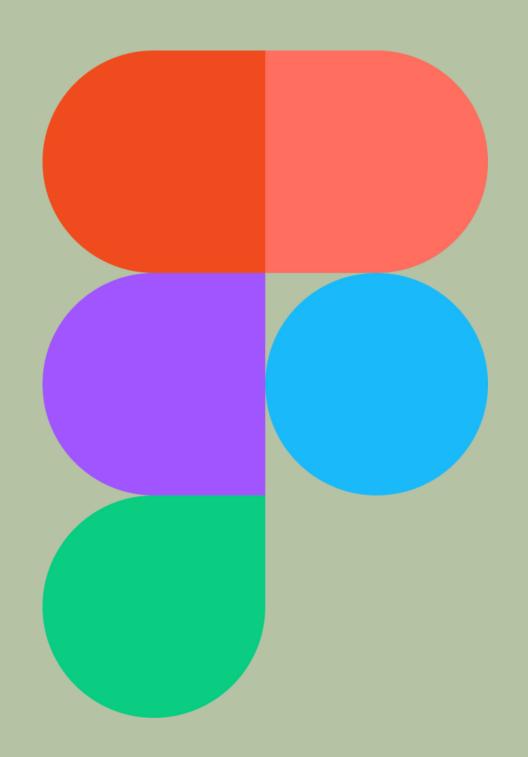
```
//metodo para guardar el historial de compra
static boolean hayDatos() {
   Connection connection = getConnection();
   String sql = "SELECT * FROM historial_compras";
   try (Statement st = connection.createStatement()) {
      ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
      return rs.next();
   } catch (SQLException e) {
      System.out.println("Error al verificar el producto: " + e.getMessage());
      return false;
   }
}
```



GITHUB

Enlace de mi repositorio del GitHub:

https://github.com/caarlaa20/TiendaTecnologica_DominguezE
spinosaCarla.git



MOCK UP

Enlace de mi Mock Up:
https://www.figma.com/design/SnGuAzmae8vF2Xzn185KBM/Untitled?node-id=0-18t=8HseLNX7iEFW7r3N-1

MUCHAS GRACIAS!!!