

## Universidad Cooperativa de Colombia CAMPUS: Montería

**Proyecto Final** 

**CURSO: Estructura de Datos** 

PROGRAMA: Ingeniería de Sistema

**NOMBRES DE LOS ESTUDIANTES:** 

Omar Osorio

Juan Diego Salgado

Juan Camilo Vega

**DOCENTE: Rubén Baena** 

## Desarrollo de proyecto final en JavaFX:

Este es un manual paso a paso que explica el desarrollo de una aplicación en JavaFX.

**1.** Primero se crean los objetos que utilizaremos, esta será una tienda de vehículos entonces usaremos el objeto de usuarios y de vehículos.

```
package metodos;

/**

* @author Omar

public class user {

String nombre, contraseña;

user sig;

public user(String nombre, String contraseña) {

this.nombre = nombre;

this.contraseña = contraseña;

sig = null;

}

}

20
}
```

```
public float getPrecio() {
    return precio;
}

public void setPrecio(float precio) {
    this.precio = precio;
}

public String getComprador() {
    return comprador;
}

public void setComprador(String comprador) {
    this.comprador = comprador;
}
```

**2.** Ahora creamos las listas, pilas y colas que utilizaremos -Empezando por la lista de usuarios

```
public new creatmods (String numbre, String contravels))

instructions, public profits of contravels and public profits and contravels and co
```

-Ahora la pila del carrito de compras.

```
public dissuplianarrico (
public dissuplianarrico ()
public dissuplianarrico ()
public dissuplianarrico ()
public dissuplianarrico ()
public dissuplic dissuplication ()
public public dissuplication ()
public public dissuplication ()
public public dissuplication ()
public vois darpartable()
public vois darpartable()
fortycchioula dargar ()
fortycchioula dar
```

-Ahora la cola de la lista de deseos.

```
pootage metodod:

import java.unil.inhedised:
import java.enthq.TQrismFane;

public class moladesecos()

intia class moladesecos()

intia coladesecos()

intia coladesecos()
```

-Finalmente la cola del historial de compras.

```
package metodos;

import java.util.LinkedList;
import java.util.Queue;

/**

* @author Omar

*/

public class colaHistorial {

public static Queue<vehiculo> cola;

this.cola = new LinkedList<>();
}

public void afiadirProducto(vehiculo p) {
    cola.add(p);
    System.out.println(cola.peek());
}

public void cargarCola() {
    for(vehiculo cargar : cola) {
        if(cargar.comprador.equals(LoginController.nom)) {
            HistorialController.tablist.add(cargar);
        }
}

HistorialController.tablist.add(cargar);
}
```

3. Ahora se crean las interfaces del proyecto usando archivos fxml

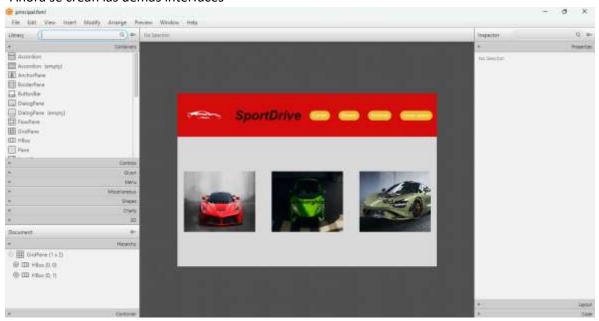


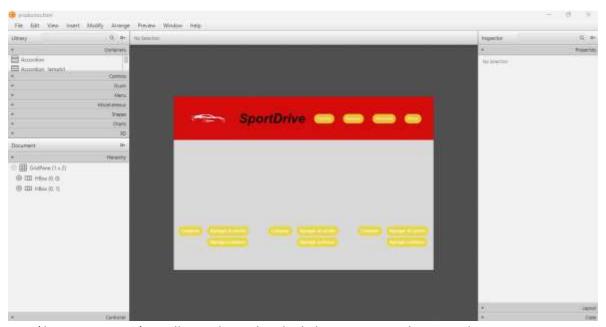
-En el inicio usamos un stackpanel para sobreponer el formulario de registro o de login Iniciar sesion Discount

B yellow

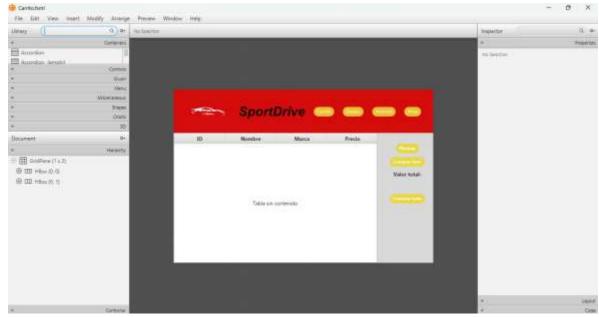
Fill them Registrarse 8 de -

-Ahora se crean las demás interfaces

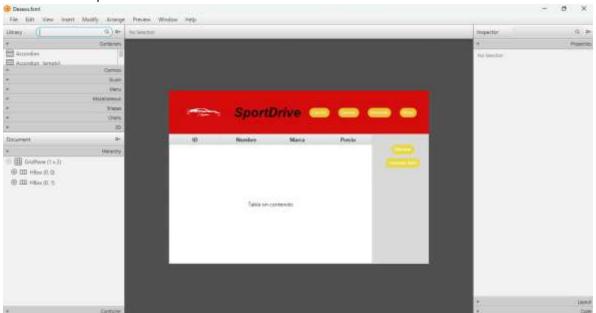




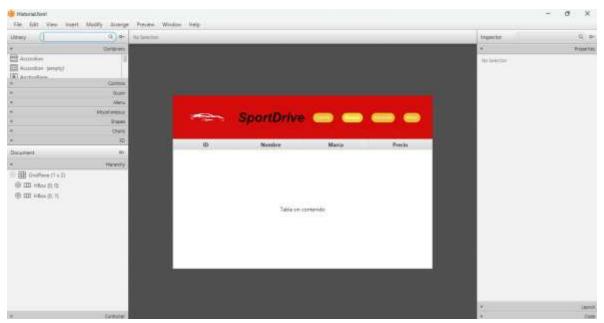
-Aquí los espacios vacíos se llenan dependiendo de la marca que seleccione el usuario.



-Carrito de compras



-Lista de deseos



-Historial de compras

4. Ahora se crean los controladores para los archivos fxml

```
lan class InicioController implements Initializable (
private vald but Laskrens (ActionEvent *) (
      reg.setVisible(false);
)else if(evt.squals(registrate))(
log.setVisible(false);
BOVERFIDE
public rold initialize(Uni. uri, France-Bundle rb) (
try (
           log = Loadform("/metudos/login.fxml");
reg = Loadform("/metodos/registro.fxml");
stack.getChildren().addAll(log, reg);
```

-Este es el controlador de la pagina de inicio, permite configurar la pagina que se esta cargando, ya sea la de login o la de registro

-Ese es el controlador del formulario del login

-Este es el controlador del formulario de registro.

-Ese es el controlador de la pagina principal, permite navegar a cualquier página del programa, además de que envía la información necesaria para cargar los productos en la página de productos.

```
wehlcule v = new wehlculn(id), new1, PrincipalController.ourse, pr, LogisController.ourse
PrincipalController.ourse.egregarProducto(v);
     if(avt.equals(brnSeal))(
    vehiculo v = mew vehiculo(id), cond, PrincipalController.marcs, pl, LoginController.man);
    PrincipalController.mass.egregarProducto(v);
     if(evt.equals(binCond)))
    vehiculo v = new vehicula(id), numl, PrincipalController.nervs, p(, LoginController.num);
    PrincipalController.numls.effeducto(v);
    JoptiumPane.showNessageDialog(null; *Broducto computed exiconnents(*);
Screenish
public void initialize(DEL DEL, Beautroshundle II) (
ibl.secText(numl);
ingl.setTexpe(numl);
     ingl setText (rough);
ingl setText (rough);
ingl setText (rough);
```

-Este es el controlador de los productos, aquí se recibe la información de la pagina principal y se cargan los vehículos para vender según la marca

```
Sloat total = PrincipalController.piia.valorTutal():
loTotal_detTeat(Float.toString(total));
                             if(ext.equals(ntminspress()));
int if = cabls.genSelecticeModel().getSelectedItem().genId();
PrincipalController.psis.compresFroducts(id);
public word initialize(UHL url, ResourceSundle FE) /
                        | State | PrincipalController.pils.valorTotal();
| IbTotal.setText(Float.toString(total));
| Id.setCallValueFactory(new PropertyValueFactory(valueIntotal), Strings("id"));
| non.setCallValueFactory(new PropertyValueFactory(valueIntotal), Strings("non-re"));
| non.setCallValueFactory(new PropertyValueFactory(valueIntotal), Strings("non-re"));
| propertyValueFactory(new PropertyValueFactory(valueIntotal), Strings("non-re"));
| propertyValueFactory(new PropertyValueFactory(valueIntotal), Strings("non-re"));
| propertyValueFactory(new PropertyValueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueFactory(valueF
```

-Ese es el controlador del carrito, ahí se inicializa una tabla de javafx la cual se llena con los vehículos almacenados en la pila del carrito, además da las opciones de eliminar del carrito, comprar unidad, comprar todo y ver el valor total del carrito.

```
Chject evt = e.getSource();
(f(evt.equals/html:::::::))(
   int [d] = table.getSelectionHodel().getSelectedIren().getId();
               if(evt.equalsimic=operari)))
int if = table.qetDelectronModel().getSelectedIten().getId():
    PrincipalCentroller.cols2.comprarProducts(id):
                  tablist.elear();
FrincipalController.colsf.cargerTable();
               ir(evt.equals(DimDarrito)))
inadStage(Finet.com/Corrito.famil, e);
                  loadStagn( / motor
public void initialize (URL url, ResourceBundle rb) {
 74 % %
74 %
                  id.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("id"));
                  nom.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("nombre"));
                  mar.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("marca"));
                  pre.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("precio"));
```

-Ese es el controlador del carrito, en ese controlador se carga otra tabla de javafx con la diferencia de que se llena con los productos que se encuentren en la cola de la lista de deseos.

```
public void initialize (URL url, ResourceBundle rb) {
    PrincipalController.cols.cargarCola();
    id.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("id"));
    nom.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("nombre"));
mar.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("marca"));
    pre.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<vehiculo, String>("precio"));
     tabla.setItems(tablist);
```

-Finalmente el controlador del historial que también carga una tabla la cual se llena con los vehículos almacenados en la cola del historial.

5. Link del proyecto subido a GitHub: https://github.com/OmarYessid/ProyectoFinal.git