Estructuras de Datos

Proyecto 4

Reporte Proyecto Parcial PAO 1 2024

Integrantes

- ALVARADO GILER MARIO ALBERTO
- LAYEDRA MONTOYA ANDRES SEBASTIAN
- SUAREZ YEPEZ YADIRA MELISSA

Capturas de Pantalla

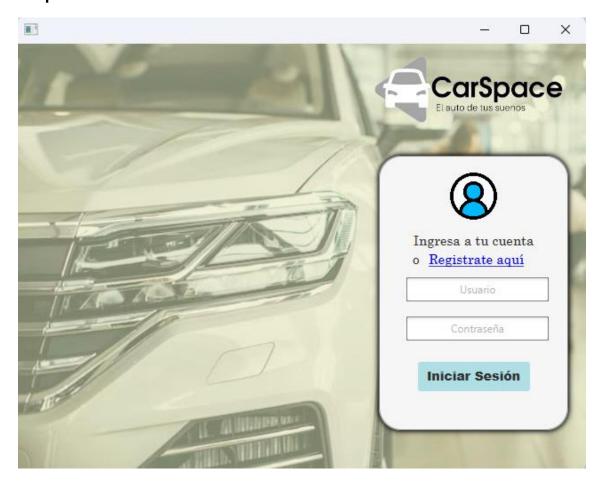


Figura 1. Inicio de sesión. El usuario ingresa por teclado sus credenciales y se valida la información con el archivo serializado del proyecto

Credenciales de Acceso

Usuario	Contraseña	
m_alvaradox	michifu	
alayedra	alayedra	
melisuarez	melisuarez	

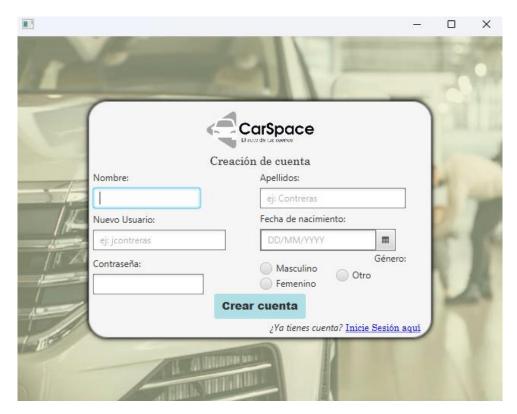


Figura 2. Registro. Los datos son ingresados por teclado y se serializan en el archivo *usuarios.ser*



Figura 3. Página principal. El usuario accede al sistema y tiene diferentes opciones para navegar. Tiene también una mini visualización de los vehículos en oferta ordenados por precio (menor a mayor) y por kilometraje (menor a mayor) en caso de que los precios sean iguales.

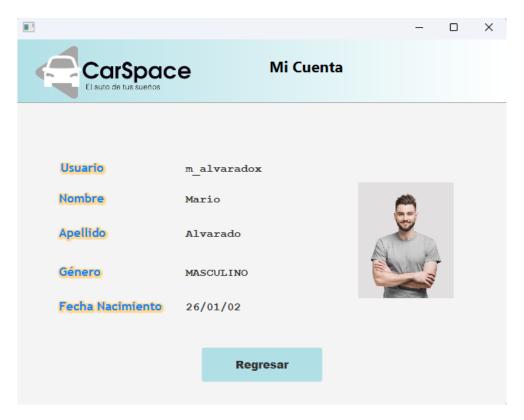


Figura 4. Mi Perfil. El usuario puede ver sus datos personales

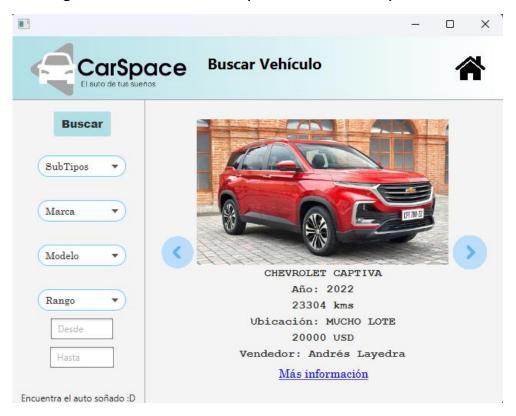


Figura 5. Catálogo Vehículos. El usuario puede ver diferentes vehículos disponibles en el sistema, podemos filtrar por Marca, Modelo, Rango, Intervalo de precios y subtipo (4x4, limosina, carreras, etc).

	- 🗆 X			
CarSpace Vende tu vehíc	culo!			
Marca: Modelo:	Año:			
Motor: Kilometraje:	Peso:			
Transmisión: Ubicación:	Precio:			
SubTipo: 🔻				
Añadir imágen				
Historial de accidentes y servicios:	Atributos adicionales:			
Crear Vehículo				

Figura 6. Vender vehículo. El usuario publica los vehículos que desea vender cumpliendo con los requisitos establecidos.

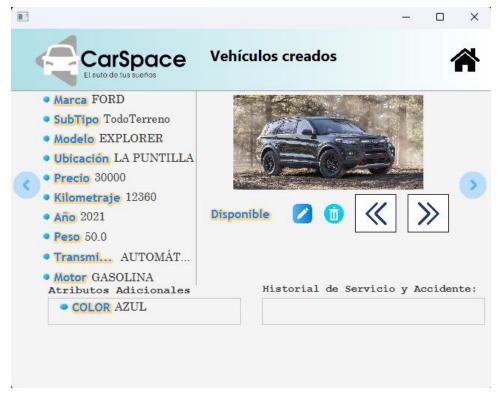


Figura 7. Mis Publicaciones. El usuario puede revisar sus publicaciones de vehículos en venta. Así mismo puede editar y eliminar.

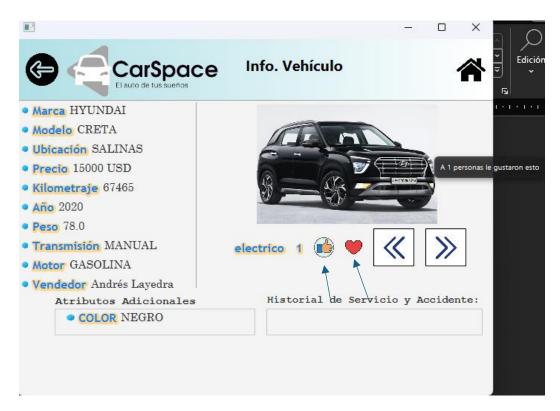


Figura 8. Detalle de Vehículo. Sucede cuando el usuario cliente desea ver más información acerca de un vehículo en venta, puede ver todas las fotos asociadas a ese vehículo. También puede definir la publicación como favorito y ver cuantas personas les ha gustado esta publicación.

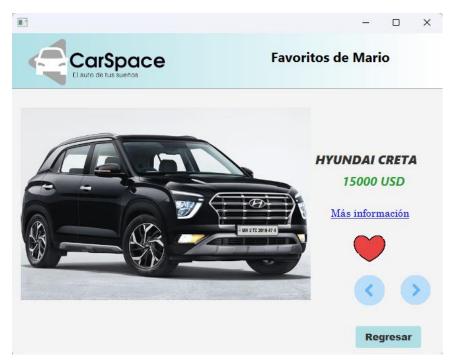
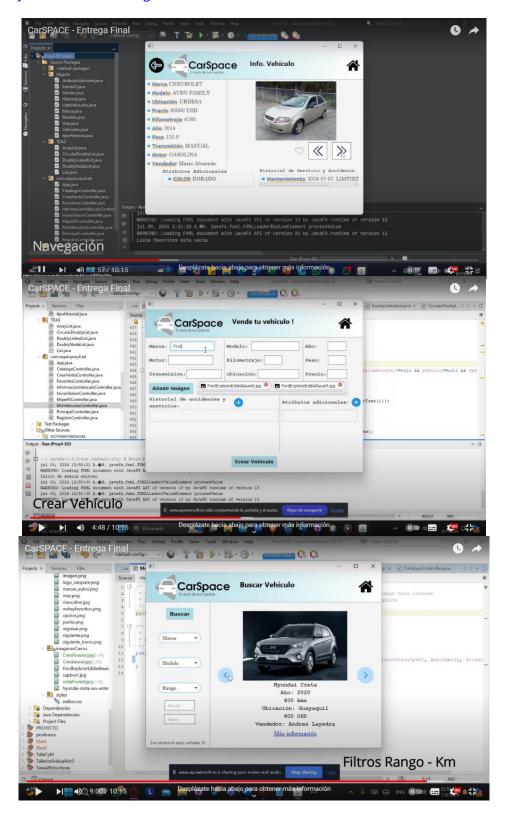


Figura 9. Mis Favoritos. En esta ventana puedo ver todas las publicaciones a las cuales yo las consideré como "Favorito". También puedo desmarcar la opción para sacarlo de la lista.

Video explicativo

https://youtu.be/YOMSnZiegEk?si=-vlxFbkUTPFruFbo



Clase Principal

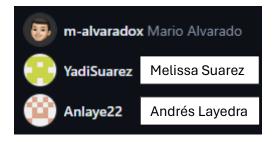
```
public class App extends Application {
    private static Scene scene;
    public static String fileusers =
"src\\main\\resources\\datos\\usuarios.ser";
    public static String filecars =
"src\\main\\resources\\datos\\vehiculos.ser";
    public static String fileimages = "imagenes/";
    public static ArrayList<User> usuarios = loadUsers();
    public static User userlogged = null;
    public static ListaVehiculos catalogo = loadCars();
@Override
   public void start(Stage stage) throws IOException {
        scene = new Scene(loadFXML("iniciarSesion"), 640, 480);
        stage.setScene(scene);
        stage.show();
    static void setRoot(String fxml) throws IOException {
        scene.setRoot(loadFXML(fxml));
    private static Parent loadFXML(String fxml) throws IOException
        FXMLLoader fxmlLoader = new
FXMLLoader(App.class.getResource(fxml + ".fxml"));
        return fxmlLoader.load();
    public static void main(String[] args) {
        launch();
// Operaciones App
    public static ArrayList<User> loadUsers() {
        ArrayList<User> users_list = new ArrayList<>();
        try {
            users_list = Container.deserialize(fileusers);
        } catch (IOException | ClassNotFoundException e) {
            System.out.println(e);
```

```
return users_list;
public static ListaVehiculos loadCars() {
        ListaVehiculos cars_list = new ListaVehiculos();
        try {
            cars_list = Container.deserialize(filecars);
        } catch (IOException | ClassNotFoundException e) {
            System.out.println(e);
        return cars_list;
    public static void createUser(User user) {
        usuarios.addLast(user);
        ActualizarListaUsuarios();
    public static User contains(String user_to_enter) {
        for (int i = 0; i < usuarios.size(); i++) {</pre>
            User user = usuarios.get(i);
            String username = user.getUsername();
            if (username.equals(user_to_enter)) {
                return user ;
        return null;
    public static void ActualizarListaUsuarios() {
        try {
            Container.serialize(usuarios, fileusers);
        } catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
    public static void ActualizarListaCars() {
        try {
            Container.serialize(catalogo, filecars);
        } catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
```

```
public static void EliminarVehiculoFavorito(Vehiculos v){
    for(int i=0;i<usuarios.size();i++){
        User usuario = usuarios.get(i);
        DoublyLinkedList<Vehiculos> vehiculosFav =
usuario.getFavVehiculos();
        if(!vehiculosFav.isEmpty()){
            DoublyNodeList<Vehiculos> p =
vehiculosFav.getHeader();
        while(p!=null){
            if(p.getContent().compareTo(v)==0){
                vehiculosFav.eliminar(p.getContent());
            }
            p = p.getNext();
        }
        usuario.setFavVehiculos(vehiculosFav);
    }
    ActualizarListaUsuarios();
}
```

Repositorio de Código

https://github.com/m-alvaradox/Proyecto4-ED.git



Evidencia de Reuniones

Reunión 1: 14 de Junio, 2024

https://espolec-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EeiOYe2paAxEly59Gydd94oBP_Uq_ihTgRDIJrwFNKfK0Q?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSl6lldlYilsInJlZmVycmFsTW9kZSl6lnZpZXcifX0%3D&e=50PX8x

Reunión 2: 22 de Junio, 2024

https://espolec-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EYd9UpNFW_tEoxpzAn BaRWIBO692J6u6YC4ss06qjNTcPA?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyY WxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1M aW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSl6lldlYilsInJlZmVycmFsTW9kZSl6lnZp ZXcifX0%3D&e=Fc0BIV

Reunión 3: 23 de Junio, 2024

https://espolec-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EYd9UpNFW_tEoxpzAn BaRWIBO692J6u6YC4ss06qjNTcPA?e=3mRL3l&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsic mVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZUR pYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSl6lldlYilsInJlZmVycmFsT W9kZSl6lnZpZXcifX0%3D

Reunión 4: 05 de Julio, 2024

https://espolec-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EWfJNQ2Ug0FMqyuS1 CTavToBWFWMuFwb7MGs1PyWabWJKA?e=BCzVtl&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iO nsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZ URpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSl6lldlYilsInJlZmVycmF sTW9kZSl6lnZpZXcifX0%3D

Reunión 5: 08 de Julio, 2024

https://espolec-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EZfAO_k4MiZOlPNLMt USfHUBV5HhVI72kcbZjaFLsjpIxg?e=X4RZPh&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicm VmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpY WxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSl6lldlYilsInJlZmVycmFsTW9 kZSl6lnZpZXcifX0%3D

Coevaluación

	ALVARADO GILER MARIO ALBERTO	LAYEDRA MONTOYA ANDRES SEBASTIAN	SUAREZ YEPEZ YADIRA MELISSA
ALVARADO GILER MARIO ALBERTO	1	1	1
LAYEDRA MONTOYA ANDRES SEBASTIAN	1	1	1
SUAREZ YEPEZ YADIRA MELISSA	1	1	1