

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

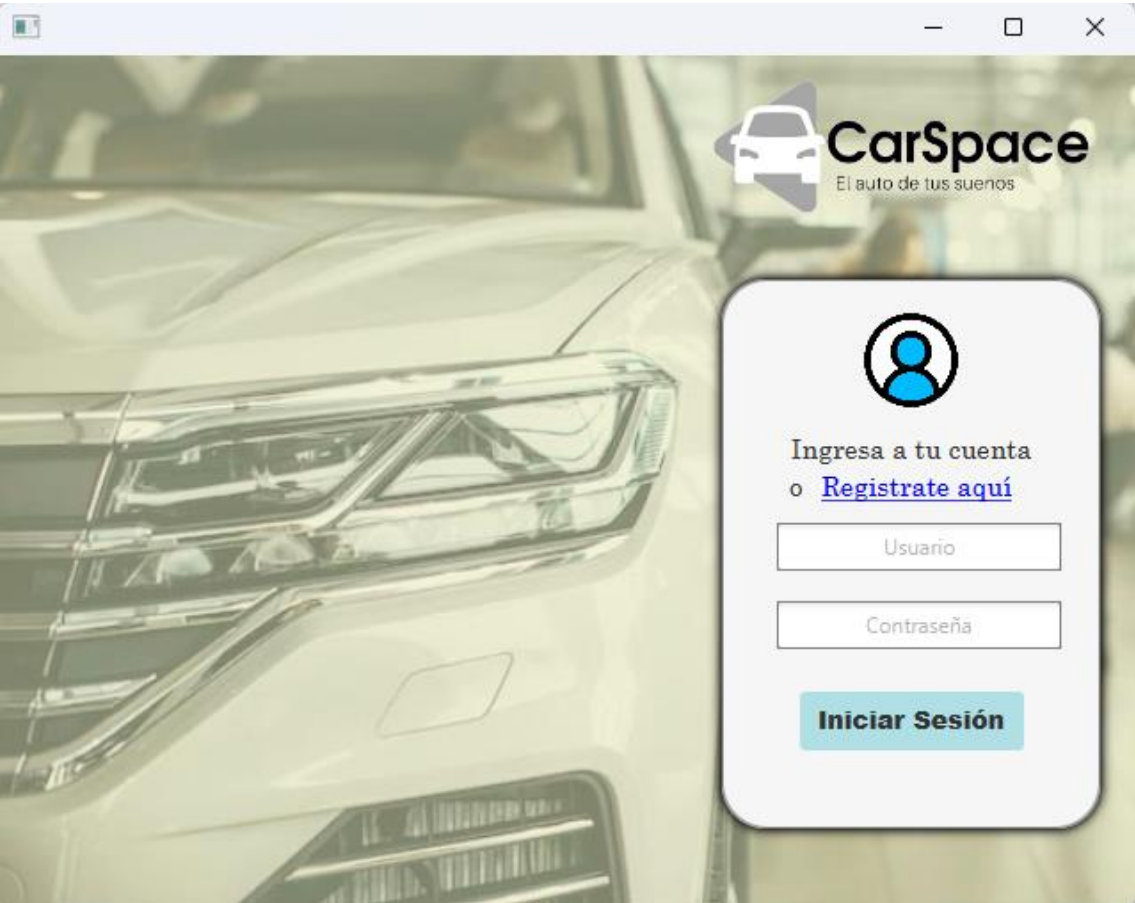


Figura 1. Inicio de sesión. El usuario ingresa por teclado sus credenciales y se valida la información con el archivo serializado del proyecto

Credenciales de Acceso

Usuario	Contraseña
m_alvaradox	michifu
alayedra	alayedra
melisuarez	melisuarez

CarSpace
El auto de tus sueños

Creación de cuenta

Nombre:

Apellidos:

Nuevo Usuario:

Fecha de nacimiento:

Contraseña:

Género: ☐ Masculino ☐ Femenino ☐ Otro

Crear cuenta

[¿Ya tienes cuenta? Inicie Sesión aquí](#)

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

CarSpace Hola, Mario !

¿Qué deseas hacer hoy?

Buscar vehículo

Crear venta

Mis Publicaciones

LAS MEJORES MARCAS

Ford KIA Mazda
HYUNDAI CHEVROLET NISSAN

Aprovecha YA!

HYUNDAI CRETA

A tan sólo **15000 USD**

2020

67465 kms | SALINAS

[Más información](#)

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

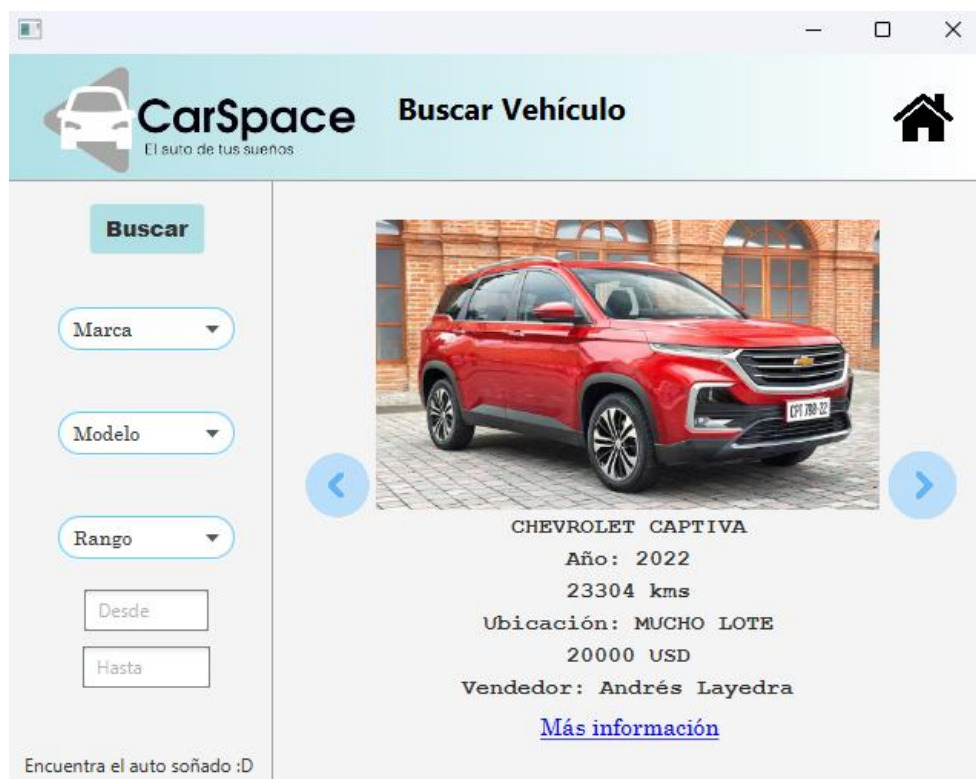


Figura 5. Catálogo Vehículos. El usuario puede ver diferentes vehículos disponibles en el sistema, podemos filtrar por Marca, Modelo, Rango e Intervalo de precios

CarSpace Vende tu vehículo !
El auto de tus sueños

Marca: KIA Modelo: SOLUTO Año: 2024

Motor: GASOLINA Kilometraje: 34565 Peso: 122

Transmisión: MANUAL Ubicación: SAUCES IX Precio: 23000

Añadir imagen cat1.jpg

Historial de accidentes y servicios:

Manten... 2/7/ CAMBIO BUJIAS

Atributos adicionales:

COLOR NEGRO

Crear Vehículo

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

CarSpace Mis publicaciones
El auto de tus sueños

- **Marca** FORD
- **Modelo** EXPLORER
- **Ubicación** LA PUNTILLA
- **Precio** 30000 USD
- **Kilometraje** 12360
- **Año** 2021
- **Peso** 50.0
- **Transmi...** AUTOMÁTICA
- **Motor** GASOLINA

Atributos Adicionales

- **COLOR** AZUL

Historial de Servicio y Accidente:

Figura 7. Mis Publicaciones. El usuario puede revisar sus publicaciones de vehículos en venta

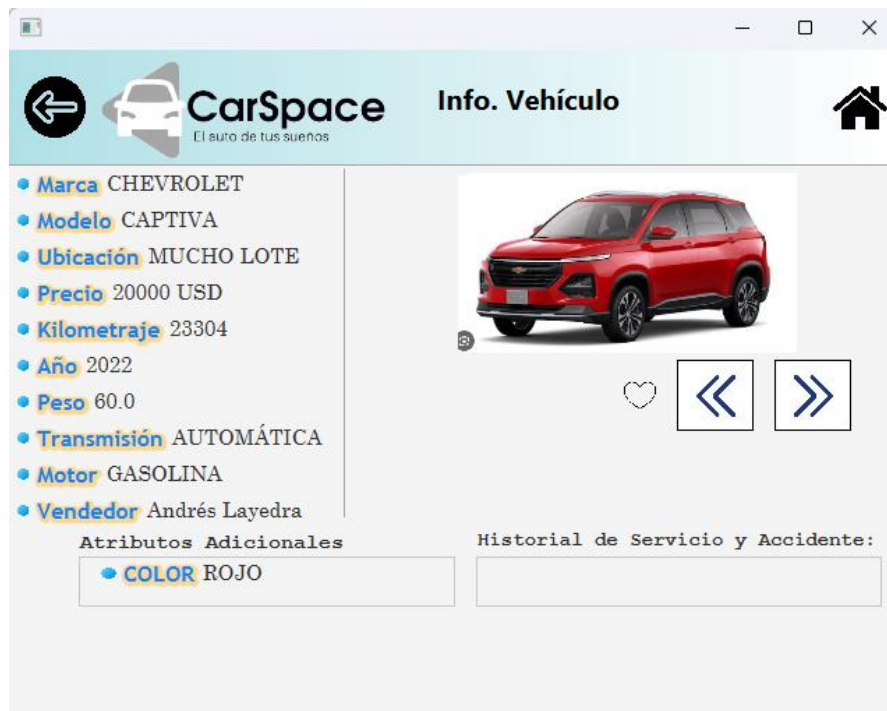


Figura 8. Detalle de Vehículo. Sucede cuando el usuario cliente desea ver más información acerca de un vehículo en venta, puede ver todas las fotos asociadas a ese vehículo. También puede agregar la publicación como favorito para diferentes objetivos.

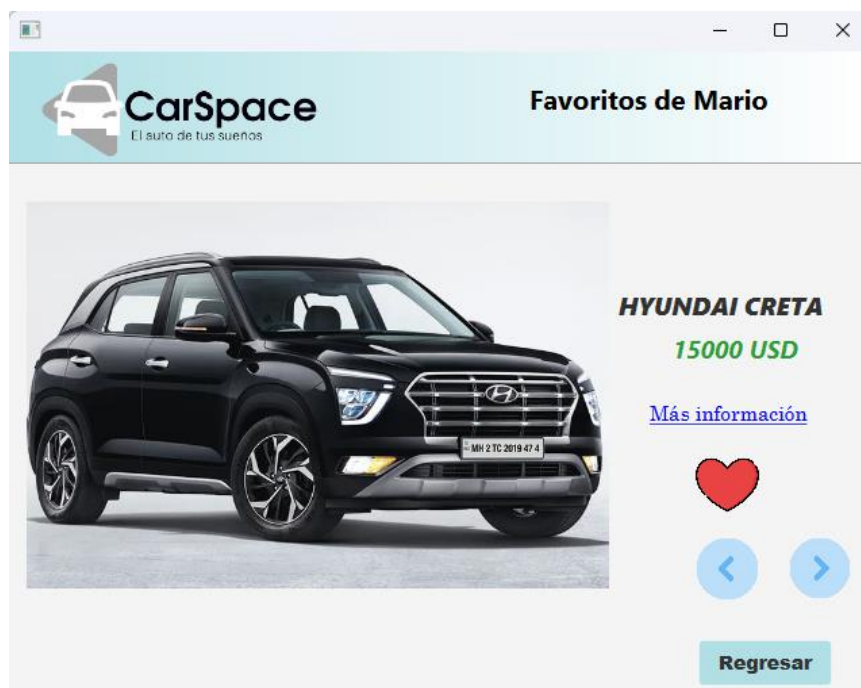
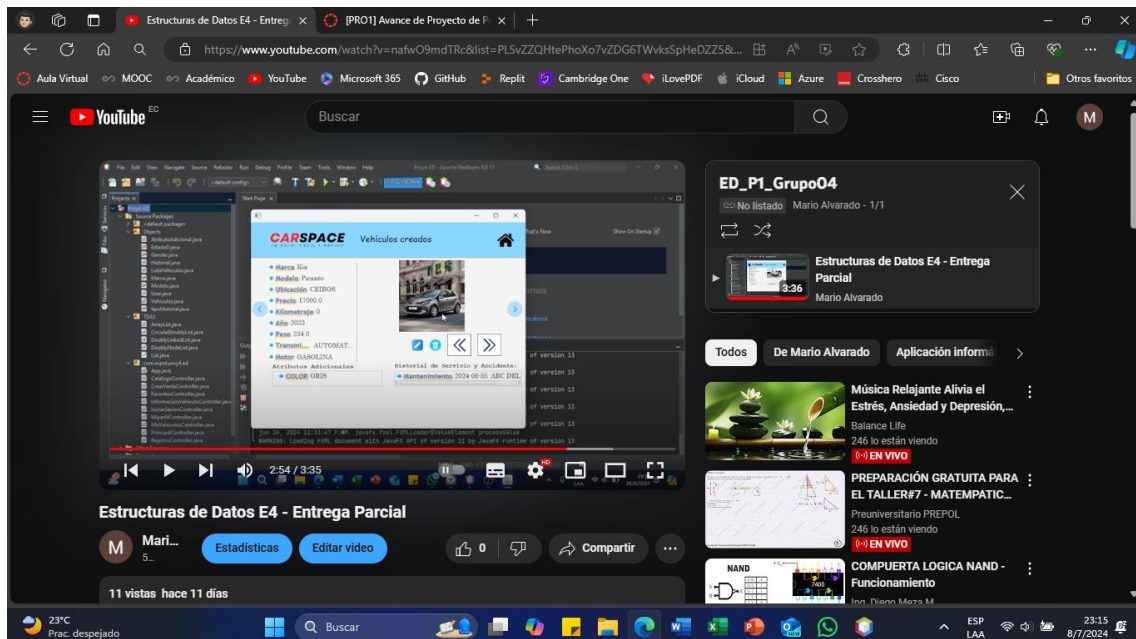
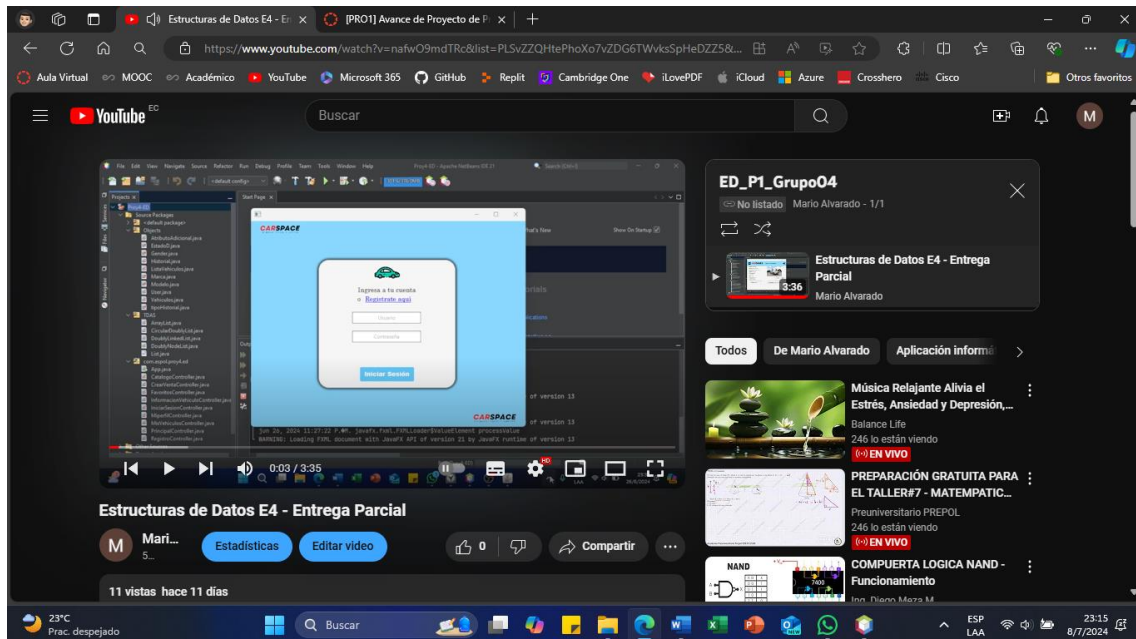


Figura 9. Mis Favoritos. En esta ventana puedo ver todas las publicaciones a las cuales yo las consideré como "Favorito". También puedo desmarcar la opción para sacarlo de la lista.

Video explicativo

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLSvZZQHtePhoXo7vZDG6TWwksSpHeDZZ5>



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
    // Metodos estaticos a utilizar en el proyecto. Validaciones, etc.

    public static ArrayList<User> loadUsers() {

        ArrayList<User> users_list = new ArrayList<>();

        try(ObjectInputStream oit = new ObjectInputStream(new
        FileInputStream(App.fileusers))) {
            users_list = (ArrayList<User>) oit.readObject();
        } catch(Exception e) {
            System.out.println("No hay ningun usuario por el momento");
        }

        return users_list;
    }
}
```



```

public static ListaVehiculos loadCars() {

    ListaVehiculos cars_list = new ListaVehiculos();

    try(ObjectInputStream oit = new ObjectInputStream(new
FileInputStream(App.filecars))) {

        cars_list = (ListaVehiculos) oit.readObject();
    } catch(Exception e) {

        System.out.println("No hay ningun vehiculo por el momento");
    }

    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++) {

        User user = usuarios.get(i);

        String username = user.getUsername();

        if (username.equals(user_to_enter)) {

            return user ;

        }

    }

    return null;
}

```

```
public static void ActualizarListaUsuarios(){  
    try(ObjectOutputStream out1 = new ObjectOutputStream(new  
    FileOutputStream(fileusers))) {  
        out1.writeObject(usuarios);  
        out1.flush();  
    } catch(IOException ex) {  
        System.out.println("Error al encontrar el archivo: " + ex.getMessage());  
        ex.printStackTrace(); // Esto imprime la traza completa de la excepción  
    }  
}
```

Repositorio de Código

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

m_alvaradox: ALVARADO GILER MARIO ALBERTO

Anlaye22: LAYEDRA MONTOYA ANDRES SEBASTIAN

YadiSuarez: SUAREZ YEPEZ YADIRA MELISSA

Evidencia de Reuniones

Reunión 1: 14 de Junio, 2024

https://espolec-my.sharepoint.com/:v/g/personal/maragile_espolec/EeiOYe2paAxEly59Gyd94oBP_Uq_ihTgRDIJrwFNKfK0Q?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJtdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%3D&e=50PX8x

Reunión 2: 22 de Junio, 2024

https://espolec-my.sharepoint.com/:v/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EYd9UpNFW_tEoxpzAnBaRWIBO692J6u6YC4ss06qjNTcPA?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%3D&e=Fc0BIV

Reunión 3: 23 de Junio, 2024

https://espolec-my.sharepoint.com/:v/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EYd9UpNFW_tEoxpzAnBaRWIBO692J6u6YC4ss06qjNTcPA?e=3mRL3l&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%3D

Reunión 4: 05 de Julio, 2024

https://espolec-my.sharepoint.com/:v/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EWfJNQ2Ug0FMqyuS1CTavToBWFWMuFwb7MGs1PyWabWJKA?e=BCzVtl&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%3D

Reunión 5: 08 de Julio, 2024

https://espolec-my.sharepoint.com/:v/g/personal/maragile_espol_edu_ec/EZfAO_k4MiZOIPNLMtUSfHUBV5HhVI72kcbZjaFLsjplxg?e=X4RZPh&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%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