

AE-2 AD

David, Nestor, Daniel y Roberto

Índice

Planificación y organización	1
Funcionamiento de la aplicación	2
Repositorio con el código	10

PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN

Planificación y organización

NÉSTOR

Néstor se encargó de hacer el esqueleto inicial y la mayor parte del primer requisito.

DAVID

David acabo el primer requisito y también hizo el tercero.

ROBERTO

Roberto se encargó de la mayor parte del segundo requisito.

DANIEL

Daniel se encargó de acabar el segundo requisito, hacer las pruebas finales y la memoria de la actividad.

TRABAJO GRUPAL

Al tener diferentes responsabilidades y trabajos en nuestra vida privada, nos organizamos para trabajar de forma asíncrona. Nos comunicábamos por Whatsapp y Discord para ponernos al día conjuntamente e ir conociendo el grupo el desarrollo actual de la aplicación.

BASE DE DATOS

El repositorio incluye un script (script_db.sql) para la creación de las tablas y sus relaciones en una base de datos llamada “coches”. Si se ejecuta sobre dicha base de datos con ese nombre y vacía creará todo lo necesario para la ejecución del programa.

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

Funcionamiento de la aplicación



MENÚ PRINCIPAL

```
=== Menú Principal ===  
1->Añadir nuevo coche  
2->Borrar coche por ID  
3->Consultar coche por ID  
4->Modificar coche por ID  
5->Listado de coches  
6->Gestion de pasajeros  
0->Terminar programa  
Seleccione una opción:
```

AÑADIR NUEVO COCHE

```
-----  
Introduzca Marca  
testmarca4235  
Introduzca Modelo  
superduer  
Introduzca Año  
2025  
Introduzca Kilometraje  
1  
Coche agregado correctamente
```

Comprobamos que existe en la BDD:




<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	testmarca4235	superduer	2025	1
--------------------------	--	--	--	---	---------------	-----------	------	---

BORRAR COCHE POR ID

```
-----  
Indique ID para borrar el coche  
1  
Coche con ID 1 Borrado de la base de datos
```

Comprobamos que se ha borrado en la BDD:

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

				id	marca	modelo	año	km
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	testmarca	testmodelo	2022	123
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	testmarca4235	superduer	2025	1

CONSULTAR COCHE POR ID

```
-----
Indique ID para buscar coche
2

[Coche:
  ID: 2
  Marca: testmarca
  Modelo: testmodelo
  Año: 2022
  Kilometraje: 123
]
```


CAMBIO DE DATOS DE COCHE

```
-----
Indique ID para modificar coche
2
El coche seleecionado es el siguiente:

[Coche:
  ID: 2
  Marca: testmarca
  Modelo: testmodelo
  Año: 2022
  Kilometraje: 123
]
Escribe la marca nueva del coche
nuevamarcA
Escribe el modelo nuevo del coche
nuevoModelo
Escribe el año nuevo de fabricación del coche
1998
Escribe los kilometros totales nuevos del coche
240000
```

Comprobamos el cambio en la BDD:

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	nuevamarcaA	nuevoModelo	1998	240000
--------------------------	--	--	--	---	-------------	-------------	------	--------

LISTADO DE COCHES

```
[
[Coche:
  ID: 2
  Marca: nuevamarcaA
  Modelo: nuevoModelo
  Año: 1998
  Kilometraje: 240000
],
[Coche:
  ID: 3
  Marca: testmarca4235
  Modelo: superduer
  Año: 2025
  Kilometraje: 1
]]
```

Comprobamos que la BDD tiene los mismo datos:

<div><div><div>↩</div><div>T</div><div>→</div></div><div>▼</div></div>				id	marca	modelo	año	km
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div></div></div></div>	2	nuevamarcaA	nuevoModelo	1998	240000			
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div>Edit</div></div><div><div><div><div></div></div><div>Copy</div></div><div><div><div><div></div></div><div>Delete</div></div></div></div></div></div>	3	testmarca4235	superduer	2025	1			

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

SUBMENU DE PASAJEROS

```
Seleccione una opción: 6

-----




Seleccione una opcion

=== Gestión de Pasajeros ===
1->Crear un nuevo pasajero
2->Borrar pasajero por id
3->Consulta pasajero por id
4->Listar todos los pasajeros
5->Añadir pasajero a coche
6->Elminar pasajero de coche
7->Listar todos los pasajeros de un coche
0->Volver al menú principal
```

CREAR PASAJERO

```
-----
Introduzca Nombre
testnuevoahora
Introduzca Edad
13
Introduzca Peso
1
Pasajero agregado correctamente
Seleccione una opcion
```

Comprobamos que los datos se han creado en la BDD:



<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3 testnuevoahora	13	1	NULL
--------------------------	--	--	--	------------------	----	---	------

BORRAR PASAJERO

```
-----
Introduzca un ID para Borrar:
1
Se ha borrado el pasajero con ID1 de la BBDD
Seleccione una opcion
```

Comprobamos el borrado en la BDD:




FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

				id	nombre	edad	peso	id_coche			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	test2	45	213541230	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3	testnuevoahora	13	1	NULL

CONSULTA DE PASAJEROS POR ID

```
-----
Introduzca un ID para buscar un pasajero:
2
PASAJERO:   ID: 2   Nombre: test2   Edad: 45   peso: 2.1354123E8
```






Comprobamos con los datos de la BDD:

<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	test2	45	213541230	NULL
--------------------------	---	------	---	------	---	--------	---	-------	----	-----------	------

LISTADO DE TODOS LOS PASAJEROS

```
-----
[PASAJERO:   ID: 2   Nombre: test2   Edad: 45   peso: 2.1354123E8
, PASAJERO:   ID: 3   Nombre: testnuevoahora   Edad: 13   peso: 1.0
]
```

Comprobamos con los datos de la BDD:




					id	nombre	edad	peso	id_coche		
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	test2	45	213541230	NULL
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3	testnuevoahora	13	1	NULL

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

ASIGNAR PASAJEROS A COCHES

```
-----
A continuacion se solicitan ID PASAJERO e ID COCHE para asignar al vehiculo
[PASAJERO:  ID: 2  Nombre: test2  Edad: 45  peso: 2.1354123E8
, PASAJERO:  ID: 3  Nombre: testnuevoahora  Edad: 13  peso: 1.0
]
INTRODUZCA ID PASAJERO:
2
Coches disponibles:
[
[Coche:
  ID: 2
  Marca: nuevamarcA
  Modelo: nuevoModelo
  Año: 1998
  Kilometraje: 240000
],
[Coche:
  ID: 3
  Marca: testmarca4235
  Modelo: superduer
  Año: 2025
  Kilometraje: 1
]]
INTRODUZCA ID COCHE A ASIGNAR:
3
Se ha asignado el pasajero al coche.
```

Comprobamos que existen los nuevos datos en la BDD con la Foreign Key correcta:

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 test2	45 213541230	3
--------------------------	--	--	--	---------	--------------	---

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN




DESASIGNACION DE PASAJEROS DE COCHE

```
-----
Pasajeros asignados a coches:
PASAJERO:  ID: 2  Nombre: test2  Edad: 45  peso: 2.1354123E8

Coche asignado:

[Coche:
  ID: 3
  Marca: testmarca4235
  Modelo: superduer
  Año: 2025
  Kilometraje: 1
]
Introduzca el pasajero a desasignar del coche:
2
Pasajero desasignado del coche.
```









Comprobamos que se ha eliminado la relación entre en pasajero y el coche en la BDD:

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 test2	45 213541230	NULL
--------------------------	--	--	--	---------	--------------	------

LISTAR TODOS LOS PASAJEROS DE UN COCHE

```
-----
Introduzca un ID COCHE para buscar pasajeros asociados:
2
[PASAJERO:  ID: 3  Nombre: testnuevoahora  Edad: 13  peso: 1.0
]
```

Comprobamos que concuerda con los datos de la BDD:

		id	nombre	edad	peso	id_coche
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 test2	45 213541230	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3 testnuevoahora	13 1	2

FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

CIERRE DEL PROGRAMA

Presionamos 0 para volver al menu principal desde el de pasajeros y luego 0 otra vez para terminar el programa.

```
-----
Seleccione una opcion

=== Gestión de Pasajeros ===
1->Crear un nuevo pasajero
2->Borrar pasajero por id
3->Consulta pasajero por id
4->Listar todos los pasajeros
5->Añadir pasajero a coche
6->Elminar pasajero de coche
7->Listar todos los pasajeros de un coche
0->Volver al menú principal
0

-----

=== Menú Principal ===
1->Añadir nuevo coche
2->Borrar coche por ID
3->Consultar coche por ID
4->Modificar coche por ID
5->Listado de coches
6->Gestion de pasajeros
0->Terminar programa
Seleccione una opción: 0

-----
>>FINALIZANDO EJECUCIÓN
```

Repositorio con el código

El repositorio que almacena el código de la aplicación se encuentra en GitHub, en el siguiente enlace: [https://github.com/GDAM-PSP/Actividad 2 Actividad grupal Manejo de conectores de BBDD JDBC](https://github.com/GDAM-PSP/Actividad-2-Actividad-grupal-Manejo-de-conectores-de-BBDD-JDBC)