

Ejercicio 1

Descargar este enunciado [pdf](#) o [html](#)

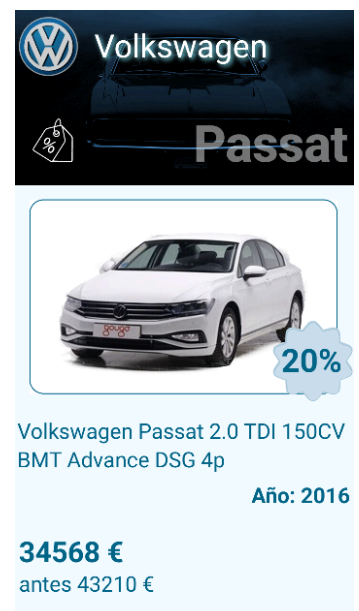
Partiendo del proyecto **Vehiculos** que contiene ya ciertos módulos y clases que nos van a ser útiles para la realización del examen y entre los cuales **podemos destacar**:

En el paquete `com.vahiculos.data` :

- En el paquete `.coche` están `CocheMock.kt` y `CocheDaoMock.kt` que contiene un listado de coches que vamos a utilizar para la primera carga de datos en la base de datos de Room.

En el paquete `com.vehiculos.ui.features` :

- Dispones del data class `CocheUiState.kt` que vamos a utilizar para guardar el estado de la ficha de un coche y de los items de la lista.
- Em el paquete `.fichacoche` dispones de `FichaCocheScreen.kt` que contiene la implementación de la UI de la ficha de un coche y que deberás completar según las especificaciones.
- Em el paquete `.galeriacoches` dispones de `ItemListaCoches.kt` que contiene la definición de la UI para ver un coche en la lista a modo de galería de coches y que puedes ver en la imagen de ejemplo justo abajo.



Especificaciones

1. Crea un BD con Room para almacenar todos los datos de nuestro modelo denominada **"coches.db"**. La BD debe contener una única tabla denominada **coches** donde la clave primaria será el campo **id** de tipo **Int** que tienes en el modelo. Los campos de las tabla deben ir en `snake_casing`

Las operaciones sobre la tablas serán todas asíncronas y debes definir las siguientes:

- Operaciones básicas `insert` , `delete` , `update` y `count`
- `get()` : Devuelve todos los coches de la base de datos.
- `get(Int)` : Devuelve un coche de la base de datos a partir de su id.

- `getOertas()` : Devuelve todos los coches de la base de datos que tengan un porcentaje de descuento mayor que 0. `SELECT * FROM coches WHERE porcentaje_descuento > 0`

2. Añade las anotaciones de Hilt en la aplicación y prepara los *'providers'* que consideres necesarios de las instancias de Room para la inyección de dependencias con **Hilt**. Teniendo en cuenta que se creará una **instancia única** de cada uno de ellos.

3. Modifica el *'repositorio'* para usar los métodos definidos.

4. Realiza la primera carga de datos de la base de datos de Room a partir de los datos

`CocheDaoMock` . **Solo si la BD está vacía.**

Para ello, realiza la carga de datos en la BD al iniciar la aplicación. Utilizando el método

`onCreate` de la clase `VehiculosApplication` .



Nota

Recuerda que los métodos de Room deben ser asíncronos y que debes tener en cuenta que la carga de datos se realiza solo si la BD está vacía.

5. Por último, comprueba con el App Inspection que la carga de datos se ha realizado correctamente.

The screenshot shows the 'Database Inspector' tab in App Inspection. The database 'coches.db' is selected, and the 'coches' table is expanded. The table contains 17 records with columns: id, fabricante, modelo, año, precio, porcentaje_descuento, descripcion, and foto. The records list various car models from manufacturers like Volkswagen, Ford, Audi, BMW, Mercedes, and others.

id	fabricante	modelo	año	precio	porcentaje_descuento	descripcion	foto
1	Volkswagen	Passat	2016	43210.0	0	Volkswagen Passat 2.0 TDI 15i	foto_1
2	Ford	Mustang	2017	55000.0	10	Ford Mustang 5.0 Ti-VCT V8	foto_2
3	Audi	A4	2018	46000.0	0	Audi A4 2.0 TDI 110kW (150CV)	foto_3
4	BMW	X5	2019	86800.0	20	BMW X5 xDrive30d 5p	foto_4
5	Mercedes	Clase C	2020	50000.0	0	Mercedes-Benz Clase C C 220	foto_5
6	Volkswagen	Golf	2021	29000.0	0	Volkswagen Golf 1.5 TSI 96kW	foto_6
7	Ford	Focus	2022	30000.0	5	Ford Focus 1.0 EcoBoost 92kW	foto_7
8	Audi	A3	2023	32000.0	0	Audi A3 Sportback 30 TFSI 81kW	foto_8
9	BMW	Serie 3	2020	45200.0	0	BMW Serie 3 320d 140kW (190CV)	foto_9
10	Mercedes	Clase A	2021	38200.0	0	Mercedes-Benz Clase A A 200	foto_10
11	Audi	e-tron	2022	87310.0	10	Audi e-tron 55 quattro 265kW	foto_11
12	BMW	Serie 5	2023	60000.0	20	BMW Serie 5 520d 140kW (190CV)	foto_12
13	Mercedes	Clase G	2020	148225.0	0	Mercedes-Benz Clase G G 350	foto_13
14	Volkswagen	Tiguan	2021	39000.0	0	Volkswagen Tiguan 2.0 TDI 110kW	foto_14
15	Ford	Kuga	2022	38250.0	0	Ford Kuga 1.5 EcoBoost 110kW	foto_15
16	Audi	Q3	2023	43270.0	0	Audi Q3 35 TFSI 110kW (150CV)	foto_16
17	Ford	Mondeo	2021	32000.0	10	Ford Mondeo 2.0 TDCi 110kW	foto_17