

Ejercicio 4

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

Partiendo del [Ejercicio 3](#), se pide realizar las siguientes tareas:

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 la 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. Comprueba con el App Inspection que la carga de datos se ha realizado correctamente.

App Inspection

Pixel 3a API 33 > com.vehiculos

Database Inspector Network Inspector Background Task Inspector

Databases

coches.db

coches

Live updates

	id	fabricante	modelo	año	precio	porcentaje_descuento	descripcion	foto
1	1	Volkswagen	Passat	2016	43210.0	0	Volkswagen Passat 2.0 TDI 15l	foto_1
2	2	Ford	Mustang	2017	55000.0	10	Ford Mustang 5.0 Ti-VCT V8	foto_2
3	3	Audi	A4	2018	46000.0	0	Audi A4 2.0 TDI 110kW (150CV)	foto_3
4	4	BMW	X5	2019	86800.0	20	BMW X5 xDrive30d 5p	foto_4
5	5	Mercedes	Clase C	2020	50000.0	0	Mercedes-Benz Clase C C 220	foto_5
6	6	Volkswagen	Golf	2021	29000.0	0	Volkswagen Golf 1.5 TSI 96kW	foto_6
7	7	Ford	Focus	2022	30000.0	5	Ford Focus 1.0 EcoBoost 92kW	foto_7
8	8	Audi	A3	2023	32000.0	0	Audi A3 Sportback 30 TFSI 81	foto_8
9	9	BMW	Serie 3	2020	45200.0	0	BMW Serie 3 320d 140kW (19	foto_9
10	10	Mercedes	Clase A	2021	38200.0	0	Mercedes-Benz Clase A A 20	foto_10
11	11	Audi	e-tron	2022	87310.0	10	Audi e-tron 55 quattro 265kW	foto_11
12	12	BMW	Serie 5	2023	60000.0	20	BMW Serie 5 520d 140kW (19	foto_12
13	13	Mercedes	Clase G	2020	148225.0	0	Mercedes-Benz Clase G G 35	foto_13
14	14	Volkswagen	Tiguan	2021	39000.0	0	Volkswagen Tiguan 2.0 TDI 11	foto_14
15	15	Ford	Kuga	2022	38250.0	0	Ford Kuga 1.5 EcoBoost 110kW	foto_15
16	16	Audi	Q3	2023	43270.0	0	Audi Q3 35 TFSI 110kW (150CV)	foto_16
17	17	Ford	Mondeo	2021	32000.0	10	Ford Mondeo 2.0 TDCI 110kW	foto_17

6. Por último, deberás controlar que los datos que usas en los ViewModels de todas las screen de la aplicación son extraídos de Room, en ningún caso deberá hacer referencia a los datos mooks anteriores.