Ejercicio 1

Descargar este enunciado pdf o html

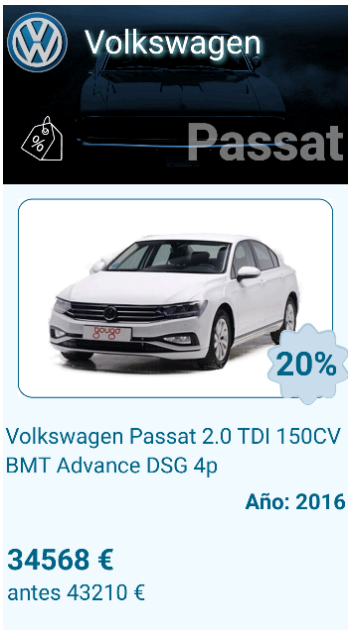
Partiendo del proyecto **Vehiculos** que contiene ya ciertos módulos y clases que nos van a ser útiles para la realización del examen y entre los cuales **podemos destacar**:

En el paquete `com.vahiculos.data`:

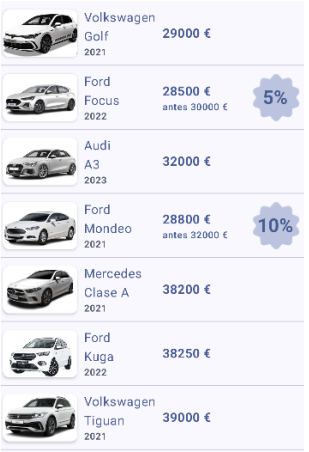
- En el paquete `.coche` están `CocheMock.kt` y `CocheDaoMock.kt` que contiene un listado de coches que vamos a utilizar para la primera carga de datos en la base de datos de Room.

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 definiciónd e 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.



Se pide realizar las siguientes tareas:



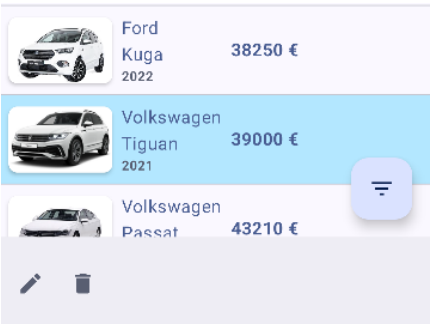
1. Basándote en el componente `ItemListaCoches.kt` proporcionado, define la pantalla con la lista de coches en `GaleriaCochesScreen.kt` y su correspondiente `GaleriaCochesViewModel.kt` que gestione posteriormente un filtrado mediante los métodos necesarios que añadirás al Repository, así como manteniendo los estados y gestionando los eventos de `GaleriaCochesScreen` en el paquete `.galeriacoches`.

> **Aviso**

> La lista **NO debe contener** ningún tipo de animación al añadir o borrar elemento de la misma.

2. La lista de coches debe estar **contenida en un Scaffold** con un `CenterAlignedTopAppBar` que **colapse al hacer scroll** en la lista, un `BottomAppBar` que comentaremos en el siguiente punto y un **FAB** con la imagen `Filled.getFilterListIcon()` que me permitirá filtrar la lista de coches. Como puedes ver en las imágenes de ejemplo abajo. Al pulsar el FAB se debe mostrar un `ModalBottomSheet` con:
   - Un primer `SingleChoiceSegmentedButtonRow` para ordenar los coches por precio, modelo o año. Crea un `enum class Ordenacion` con los valores `PRECIO`, `MODELO` y `AÑO` para gestionar su visualización y guardar su estado en el VM. Puesto que, es visualizar los mismos coches en otro orden, no es necesario hacer una nueva petición al repositorio y utilizaremos el método `sortedBy` para cambiar el orden de la lista de coches.
   - Un `HorizontalDivider`.
   - Un `FilterChipWithIcon` para mostrar ver **solo las ofertas o todos los coches** que gestionaremos mediante una petición al repositorio.

3. Cuando seleccionemos una coche aparecerá una `BottomAppBar` en el Scaffold que debe ofrecer dos botones de acción:
   - Uno para **ver la ficha del coche seleccionado** con el icono `painter = Filled.getEditIcon()`. De momento, no hará nada. Pero, en futuros ejercicios, nos llevará a la pantalla de edición de coche.
   - Otro para **eliminar el coche seleccionado** con el icono `painter = Filled.getDeleteIcon()`.



4. Tanto las ordenaciones como el filtrado de ver solo ofertas se realizarán en el `GaleriaCochesViewModel.kt` llamando a los métodos correspondientes del repositorio que usarán las operaciones definidas en el Mook. Para ello deberás definir clase `GaleriaCochesEvent` que será un '*Sum-Type*' con los siguientes eventos:

```
sealed interface GaleriaCochesEvent {
    data class OnSeleccionarCoche(val coche: CocheUiState) : GaleriaCochesEvent
    object OnVerSoloOfertas : GaleriaCochesEvent
    data class OnOrdenacion(val ordenacion: Ordenacion) : GaleriaCochesEvent
    object OnBorrarVehiculo : GaleriaCochesEvent
}
```

> **Pista**
>
> Puedes definir el método privado ...
>
> ```
> private suspend fun getCohes() : List<CocheUiState>
> ```
>
> en el `GaleriaCochesViewModel.kt` que te devuelva la lista de coches ordenada y filtrada si fuera necesario usando los estados en el `ViewModel`.
>
> ```
> var ordenacionState by mutableStateOf(Ordenacion.PRECIO)
>     private set
> var verSoloOfertas by mutableStateOf(false)
>     private set
> ```