## LiveData

## Zadatak 1

Omogućiti da se omiljeni filmovi iz baze učitavaju korištenjem LiveData, odnosno da se mijenjaju automatski s promjenom podataka (Observer pattern).

U prvom koraku dodat ćemo odgovarajući dependency u gradle.

```
implementation("androidx.lifecycle:lifecycle-livedata-ktx:2.3.1")
```

Obzirom da ćemo koristiti LiveData, izbacit ćemo suspend i coroutine stavke.

MovieDao metodu za dobavljanje svih filmova ćemo srediti na sljedeći način:

```
@Query("SELECT * FROM movie WHERE favourite=1")
fun getAll(): LiveData<List<Movie>>
```

Vidimo da metoda više nije suspend i da vraća LiveData<List<Movie>> .

Izvršit ćemo odgovarajuće izmjene u metodi MovieRepository klase:

Konstruktor klase MovieListViewModel ćemo proširiti s Context atributom. Dodat ćemo privatni atribut MutableLiveData<List<Movie>> u klasu koji ćemo odmah inicijalizirati.

```
class MovieListViewModel(private val context: Context) {
   val favoriteMovies = MovieRepository.getFavorites(context)
```

U sklopu OnCreate metode fragmenta omiljenih filmova ćemo instancirati MovieListViewModel te registrovati observer nad atributom iste klase, koji će u slučaju promjene podataka ažurirati listu filmova.

Na ovaj način smo omogućili korištenje LiveData za dobavljanje najnovijih podataka, bez korištenja posebnih metoda i coroutine -a.



Rezultantna aplikacija je data na sljedećoj slici: