СОФТВЕРСКИ КВАЛИТЕТ И ТЕСТИРАЊЕ

ДОМАШНА ЗАДАЧА 6

Фисник Лимани, 151027

- 1. Класата **Movie**
 - String id
 - List<User> users
 - MovieRatingService movieRatingService
 - getAverageRating()

```
public double getAverageRating() {
    double total = 0.0;

    for(User user: users) {
        total += movieRatingService.getRateFromUser(user.getUsername());
    }

    return users.size() > 0 ? total / users.size() : total;
}
```

isThisMovieRatedBy(String username)

```
public boolean isThisMovieRatedBy(String username) {
    if(movieRatingService.getRateFromUser(username) == null){
        return false;
    }
    return true;
}
```

- 2. Класата User
 - String username;
 - getNumberOfRatedMovies(List<Movie> movies)

```
public int getNumberOfRatedMovies(List<Movie> movies) {
   int total = 0;
   for(Movie movie: movies) {
      if(movie.isThisMovieRatedBy(username)){
          total += 1;
      }
   }
   return total;
}
```

3. Интерфејс MovieRatingService

```
public interface MovieRatingService {
    Integer getRateFromUser(String username);
}
```

4. Класата MockitoTesting

- **setUpForTestingAverageRate** – иницијализираме вредности за соодветните варијабли за да го тестираме фунцкијата averageRate

```
public void setUpForTestingAverageRate() {
    this.movie = new Movie( id: "movie1");

    movieRatingService = mock(MovieRatingService.class);
    this.movie.setMovieRatingService(movieRatingService);
}
```

testAverageRate1()

- о креираме 5 корисници кој го оценувале филмот
- о мокираме оценка 4 од првиот корисник, оценка 3 од вториот, оценка 4 од третиот, оценка 4 од четвртиот и оценка 5 од петтиот
- о треба да врати просечна оценка 4

testAverageRate2()

- о креираме 5 корисници кој го оценувале филмот
- о мокираме оценка 2 од првиот корисник, оценка 4 од вториот, оценка 3 од третиот, оценка 3 од четвртиот, оценка 1 од петтиот
- треба да врати (2+4+3+3+1)/5.0

testAverageRate3()

- о нема корисници кој го оценувале филмот
- о треба да врати 0

setUpForTestingTotalNUmberOfMoviesRatedByUser()

- Креираме 5 Movie објекти
- Креираме 5 MovieRatingService mock инстанци и ги додадеме по една за секој филм посебно
- Креираме 3 User објекти
- о Оценките ги додадеме вака:
 - За првиот филм дале оценка првиот и вториот user
 - За вториот филм дале оценка првиот и вториот user
 - За третиот филм дал оценка вториот user
 - За четвртиот филм дале оценка првиот и вториот user
 - За петтиот филм дал оценка вториот user
- testTotalNumberOfMoviesRatedByFirstUser()
 - о Тестираме првиот user на колку филмови им дал оценка
 - Треба да врати 3
- testTotalNumberOfMoviesRatedBySecondUser()
 - Тестираме вториот user колку филмови ги оценил
 - о Треба да врати 5
- testTotalNumberOfMoviesRatedByThirdUser()
 - Тестираме третиот user колку филмови ги оценил
 - о Треба да врати 0

5. О ТРИТ ОД ИЗВРШУВАЊЕТО НА ТЕСТОВИТЕ

testAverageRate:

Test1: Passed successfully
Test2: Passed successfully
Test3: Passed successfully
testTotalNumberOfMoviesRatedByUser

Test1: Passed successfully Test2: Passed successfully Test3: Passed successfully