Adatbázis projekt 2

## Adatbázis leírása

A movies adatbázis személy és filmek kapcsolatait írja le.

Csomópontok:

* **Movie**: egy film leírása
  + tagline: a film rövid leírása, string típusú
  + title: a film címe, string típusú, egyedinek kell lennie (UNIQUE CONSTRAINT)
  + released: a film megjelenésének éve, integer típusú
* **Person**:
  + born: a személy születésének éve, integer típusú
  + name: a személy neve, string típusú, egyedinek kell lennie (UQNIUE CONSTRAINT)

Kapcsolatok:

* **ACTED\_IN**: összeköti a személyeket, azokkal filmekkel, melyekben szerepeltek
  + roles: annak listája, hogy milyen szerepekben játszott az adott személy az adott filmben, lista típusú, melynek elemei string típusúak
* **DIRECTED**: összeköti a személyeket az általuk rendezett filmekkel, a kapcsolathoz nem tartozik tulajdonság
* **FOLLOWS**: összeköti a személyeket, olyan más személyekkel, akiket követnek, a kapcsolathoz nem tartozik tulajdonság
* **PRODUCED**: összeköti a személyeket az általuk készített filmekkel, a kapcsolathoz nem tartozik tulajdonság
* **REVIEWED**: összeköti a személyeket, az általuk értékelt filmekkel
  + summary: az értékelés szöveges összefoglalása, string típusú
  + rating: az értékelés számbeli értéke
* **WROTE**: összeköti a személyeket azokkal a filmekkel, amiket írtak, a kapcsolathoz nem tartozik tulajdonság

## Létrehozás

Maga az adatbázis a *movies.cypher* fájlban található parancsok által kerül létrehozása, és szinten innen töltődnek fel az adatok. Ez elméletben Python-on belülről is futtatható a Neo4j driver segítségével és erre volt többszöri próbálkozás is, azonban ez mást eredményezett, mint az az azonos kód Neo4j Instance-en belüli futtatása. Bár részletesebben nem teszteltük, a legvalószínűbb probléma, hogy a kódban ez egyes statement-ek egyesével, külön-külön kerülnek lefuttatásra, annak ellenére, hogy egyértelműen összefüggés (előző eredmény használata stb.) ez egyes statement-ek között nincs.

## Feladat

Megoldandó feladatként 3 darab lekérdezés kódból faló futtatását választottuk. A kódot Python-ban írtuk meg a Neo4j modul driver-jét használva. Az eredményeket minden esetben olvasható módon jelenítettük meg.

### Lekérdezés 1

Keressük azokat a személyeket, akik egyszerre rendeztek és készítették is filmet, illetve, hogy hány darab ilyen filmjük van nekik.

### Lekérdezés 2

Keressük, hogy azok a személyek, akik több olyan filmben is szerepeltek, melyek kaptak értékelést egyes kritikusoktól, azok átlagosan milyen értékelésű filmekben játszanak, és mely személy értékelése szerint.

### Lekérdezés 3

Keressük azoknak a személyeknek az értékeléseit, akik nem követnek semmilyen másik személyt, viszont, ha létezik olyan más személy, aki követi őket, és szintén értékelték a filmet, akkor azoknak az értékelését is jelenítsük meg.