1.

*A MongoDB Atlas-ban (vagy a Compass-ban) navigáljon a sample\_mflix adatbázishoz, és kérdezze le a movies gyűjteményt az alábbiak szerint:*

* *Az országok közül a legelső "USA" legyen ÉS*
* *Az imdb.rating értéke legalább 5 legyen*
* *Csak a filmek címe, az ország és a rating érték jelenjenek meg*
* *Rendezzük sorba a filmeket rating szerint csökkenően*

*Beadandó: a Filter, Project és a Sort részbe írt kódok*

**Filter: {"countries.0":"USA", "imdb.rating":{$gt: 5}}**

**Project: {"title":1, "countries":1, "imdb.rating":1, "\_id":0}**

**Sort: {"imdb.rating": -1}**

2.

*A MongoDB shell-ben csatlakozzon a sample\_mflix adatbázishoz, és kérdezze le a users gyűjteményt az alábbiak szerint:*

* *Csak a felhasználók neve és email címe jelenjen meg*
* *Az email cím tartalmazza a .com karaktersorozatot.*

*Beadandó: a megfelelő utasítás*

**db.users.find({"email":{$regex/.com/}}{"\_id":0, "name":1, "email":1})**

3.

*A MongoDB shell-ben csatlakozzon a sample\_mflix adatbázishoz, és kérdezze le a movies gyűjteményt az alábbiak szerint:*

*A lekérdezés feleljen meg a következő SQL lekérdezésnek:*

*SELECT rated, AVG(runtime)  
FROM movies  
WHERE year > 1950  
GROUP BY rated*

*Beadandó a lekérdező utasítás*

**use sample\_mflix**

**db.movies.aggregate([{$match: { "year": { $gt: 1950 } } }, { $group: { \_id: "$rated", avgRuntime: { $avg: "$runtime" } } } ])**

4.

*Csatlakozzon a Movies adatbázishoz a Neo4J Sandbox-ban (vagy a Desktop-ban), és kérdezze le a következőket:*

* *Melyik filmben volt a legtöbb szereplő?*
* *Csak a film címe és a szereplők száma jelenjen meg*
* *Ötlet (a legegyszerűbb): sorbarendezés és az első elem megjelenítése*

*Beadandó: a megfelelő utasítás*

**MATCH (p:Person)-[a:ACTED\_IN]-(m:Movie)**

**RETURN m.title, count(a)**

**ORDER BY count(a) DESC**

**LIMIT 1**

5.

*A neo4j Sandbox-ban (vagy a Desktop-ban) csatlakozzon a Movies adatbázishoz, és kérdezze le a következő SQL-lekérdezésnek megfelelő adatokat:*

*SELECT TOP 5  p.name AS Director, COUNT(\*) AS NumMoviesDirected*

*FROM movies m JOIN person p ON m.directorId = p.personId*

*GROUP BY p.name*

*ORDER BY NumMoviesDirected DESC*

**MATCH (m:Movie)-[d:DIRECTED]-(p:Person)**

**WITH p, COUNT(m) AS NumMoviesDirected**

**RETURN p.name AS Director, NumMoviesDirected**

**ORDER BY NumMoviesDirected DESC**

**LIMIT 5**