|  |  |
| --- | --- |
| Probleem | Doormiddel van Streams kan je query-achtige operaties doen op datastructuren. Voor deze opdracht heb ik film-data gekozen waarop je een aantal queries gaat doen. |
| Opdracht | Download de databestanden hier:   1. <http://files.grouplens.org/datasets/movielens/> 2. Begin met de *small* variant 3. Je code moet werken met alle groottes   Maak een programma dat:   1. movie-data uitleest en de ratings koppelt aan de movies    1. Zorg ervoor dat dit met een optimale performance gebeurt 2. De volgende ‘queries’ uit kan voeren:    1. alle films met bepaalde beginletters: *public List<Movie> titleStartsWithLetter(String start)*    2. alle films met een bepaald genre: *public List<Movie> hasGenre(String genre)*    3. alle films met een bepaald aantal genres: *public List<Movie> hasGenres(List<String> genre)*    4. alle films met een bepaalde rating of hoger: *public List<Movie> hasMinimumRating(float rating)*    5. Voor ieder genre de gemiddelde rating: *public List<String> ratingPerGenre* |
| Groepering | Individueel |
| Tijd | 1 week |
| Voorwaarden | * Gebruik alleen het Java Collections Framework dus:   + Collections (interfaces/implementations)   + Algorithms   + Streams   + Lambda’s, Aggregate operations * Je wordt beoordeeld op:   + functionaliteit,   + performance,   + herbruikbaarheid van code,   + Clean code |