Hands- on com Map Reduce – Parte I

- 1. Considere como dataset o arquivo **movies.txt**, disponível na pasta data do MS Teams compatilhada com sua turma. Esse arquivo apresenta o seguinte layout (user_id, movie_id, rating, timestamp). Com base nisso, implemente o MapReduce em Python para fornecer uma lista de todos os filmes, ordenados de forma ascedente pela popularidade de cada um deles. Considere que para nós, a popularidade de um filme NÃO É medida pelo número de avaliações ou pelas notas recebidas. Assuma que a popularidade é dada pela média aritmética das avaliações que o filme recebeu. Com base nos seus resultados obtidos deve ser possível responder facilmente as seguintes perguntas:
 - * Qual o filme de maior popularidade?
 - * Qual o filme menos popular?
- 2. Considere como dataset o arquivo **Marvel--graph.txt**, disponível na pasta data do MS Teams compatilhada com sua turma. Esse arquivo apresenta em cada linha o ID de um dado heroi, seguido dos IDs de seus amigos herois. Com base nisso, implemente o MapReduce em Python para encontrar quem é o heroi mais popular, isto é, nesse caso, quem deles **tem mais amigos herois**.
- 3. Considere como dataset o arquivo **movies.txt**, disponível na pasta data do MS Teams compatilhada com sua turma. Esse arquivo apresenta o seguinte layout (user_id, movie_id, rating, timestamp). Com base nisso, implemente o MapReduce em Python para fornecer a lista dos DEZ filmes mais populares, **ordenados de forma descedente**.