# **Film Analyse Opgave**

1. Lav en ny directory (mappe) til ressourcer såsom data filer:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Placer filen til opgaven (film-imdb.csv) i mappen ved drag-and-drop:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Code:**

1. package algorithms.data.structures;

2.

3. import java.io.File;

4. import java.io.FileNotFoundException;

5. import java.util.Scanner;

6.

7. public class FileReader {

8. public static void main(String[] args){

9. try{

10. File filmFile = new File("resources/film-imdb.csv");

11. Scanner sc = new Scanner(filmFile);

12. while(sc.hasNextLine()){

13. String movieDetails = sc.nextLine();

14. System.out.println(movieDetails);

15. }

16. }catch(FileNotFoundException e){

17. System.out.println("Could not find file");

18. }

19. }

20. }

21.

**FileReader:** lav en Java klasse der hedder FileReader, der læser filen. Gem hver movie som et objekt i en ArrayList af filmobjekter.

1. Implementer en løsning der printer hver movie string fra listen i filen film-imdb.csv.
2. Refactorer koden, sådan at hver film bliver gemt som et Movie objekt I en ArrayList.

**AnalysisEngine:** Lav en Java klasse, der instantierer og kalder FileReader-metoderne.

AnalysisEngine skal implementere metoder til at finde svar på følgende spørgsmål:

* Hvilken film har det længste navn?
* Hvor mange film er fra Star Trek-serien?
* Hvad er den gennemsnitlige længde for en film i timer?
* Hvad er det højeste antal ord i en filmtitel fra listen? Eksempel: ”Wagon Master” har 2 ord. ” Tie Me Up! Tie Me Down!” har 6 ord. “Tie Me Up! Tie Me Down! “har det maksimale antal ord i dette eksempel.
* Hvor mange film vandt priser?

Bonus:

* Hvilket år vandt flest film priser?
* Hvor mange film er sequels?