SUPSI

Movie Stat

Studente/i

Michea Colautti
Julian Cummaudo

Corso di laurea

Modulo / Codice Progetto

Anno

Ingegneria informatica

Ingegneria Software

2025

Data

17.03.2025

Indice

- Informazioni generali
- Struttura dei file
- Funzioni principali
- Conclusioni

Informazioni generali

- Sviluppo su IntelliJIdea
- Utilizzo di Git
- Divisione delle funzioni
- Revisione assieme

Struttura dei file

CsvTool

 Leggere e scrivere un file CSV

Movie

 Classe che rappresenta un Film

MovieStat

 Avendo una lista di Film, calcolare statistiche

Test

Classe con metodo Main

OPEN CSVReader with inputFile READ all records from CSV into a list

FOR each record (skipping header)

SET row to current record
IF row has less than 14 columns
CONTINUE to next iteration
ELSE

EXTRACT values from row:
PARSE values
CREATE new Movie with values
ADD movie to movies list

RETURN movies

Leggere un file CSV

- Utilizzo della classe CSVReader
 - Classe testata e stabile
- Percorrere il file
- Uso di FileReader
- Estrarre i dati e creare istanza di Movie

Scrivere un file CSV

- Aprire il file di config con FileInputStream
- Ricavare le proprietà, salvare la path del file nello stato di CSVTool
- CSVWriter scrive le intestazioni e i dati da degli array

Creazione delle statistiche

Metodo compute

```
public void compute() {
    int moviesNumber = getMoviesNumber();
    double avgRuntime = getAvgRuntime();
    String bestDirector = getBestDirector();
    String mostPresentS = getMostPresentStar();
    int mostProdYear = getMostProdYear();
    csvTool.writeCsv(moviesNumber, avgRuntime, bestDirector, mostPresentS, mostProdYear);
}
```

Utilizzo di Stream

Conclusioni

- Progetto semplice ma interessante
- Discussioni settimanali