SUPSI

5-week-bang-your-head educational project

Yildirim Memet Emre Giancarlo Corti Tommaso Agnola
Xhyra Niccolò

Corso di laurea Modulo / Codice Progetto Anno

Ingengeria Informatica Software Engineering I 2024/2025

Committente Data

Giancarlo Corti, Tommaso Agnola 17.03.2025

Table of contents

- Context & Motivation
- Problem
- Approach
- Demo
- Conclusions

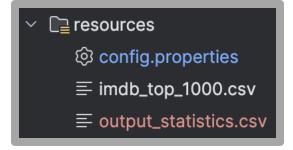
Context & Motivation

- Analizzare ed estrarre informazioni
- Applicare sviluppo software e manipolazione dati

Series_Title	Released_Year	Certificate	Runtime	Genre	IMDB	Overview	Meta_score	Director
The Shawshank Redemption	1994	A	142 min			Two imprisor	_	Frank Darabont
The Godfather	1972	Α	175 min	Crime, Drama	9.2	An organized	100	Francis Ford Coppola
The Dark Knight	2008	UA	152 min	Action, Crime, Drama	9	When the me	84	Christopher Nolan
The Godfather: Part II	1974	Α	202 min	Crime, Drama	9	The early life	90	Francis Ford Coppola
12 Angry Men	1957	U	96 min	Crime, Drama	9	A jury holdou	96	Sidney Lumet
The Lord of the Rings: The Return of the King	2003	U	201 min	Action, Adventure, Drama	8.9	Gandalf and A	94	Peter Jackson
Pulp Fiction	1994	Α	154 min	Crime, Drama	8.9	The lives of t	94	Quentin Tarantino
Schindler's List	1993	Α	195 min	Biography, Drama, History	8.9	In German-o	94	Steven Spielberg
Inception	2010	UA	148 min	Action, Adventure, Sci-Fi	8.8	A thief who s	74	Christopher Nolan
Fight Club	1999	Α	139 min	Drama	8.8	An insomnia	66	David Fincher
The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring	2001	U	178 min	Action, Adventure, Drama	8.8	A meek Hobb	92	Peter Jackson
Forrest Gump	1994	UA	142 min	Drama, Romance	8.8	The presiden	82	Robert Zemeckis
Il buono, il brutto, il cattivo	1966	Α	161 min	Western	8.8	A bounty hun	90	Sergio Leone
The Lord of the Rings: The Two Towers	2002	UA	179 min	Action, Adventure, Drama	8.7	While Frodo	87	Peter Jackson
The Matrix	1999	Α	136 min	Action, Sci-Fi	8.7	When a beau	73	Lana Wachowski
Goodfellas	1990	Α	146 min	Biography, Crime, Drama	8.7	The story of H	90	Martin Scorsese
Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back	1980	UA	124 min	Action, Adventure, Fantasy	8.7	After the Reb	82	Irvin Kershner
One Flew Over the Cuckoo's Nest	1975	Α	133 min	Drama	8.7	A criminal pl	83	Milos Forman

Problem

- Leggere i dati all'interno di un file CSV
- Estrarre i dati necessari
- Elaborare i dati e calcolare statistiche
- Salvarli i risultati in un file di output
- Vincolo: Utilizzabile da tutti i sistemi operativi



Approach

- Analisi Requisiti
- Suddivisione in moduli/Design
- Sviluppo
- Test

Approach



Modulo (Classe Java)	Ruolo				
Movie	Rappresenta un film (modello dati).				
MovieCSVReader	Legge i dati dal file CSV.				
MovieStatsCalculator	Calcola statistiche sui film.				
CSVWriter	Scrive i risultati in un file CSV.				
ConfigurationLoader	Carica configurazioni da un file esterno.				
IMDbProcessor	Coordina l'esecuzione del programma.				

Demo

Conclusions

• Il software è modulare e può essere facilmente esteso con nuove funzionalità.

Possibili sviluppi futuri:

- Interfaccia grafica per una migliore usabilità.
- Supporto per più formati di input/output.