

*Università degli studi di Salerno*  
*Dipartimento di Informatica*

***BASI DI DATI II***

***Database NoSQL***

**“DISNEY+”**

**Docente:**

prof.ssa Genoveffa Tortora

**Studenti:**

*Nome*

Rosaria Rossi

Teresa Elia

*Matricola*

01340

01189

*Anno Accademico: 2021/22*

# **INDICE**

1.	Obiettivo del progetto .....	3
2.	Analisi e pre-processing dei dataset.....	3
3.	Elenco delle operazioni CRUD previste sul DB .....	5
4.	Simulazione esecuzione queries .....	6

# ***DB Disney+***

## **1. Obiettivo del progetto**

L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di un database utilizzando le tecnologie NoSQL e MongoDB; in aggiunta è stata prevista l'implementazione di un software in linguaggio Python per la sua interrogazione.

Dopo un'attenta ricerca, la scelta è ricaduta sulla gestione dei dati della piattaforma streaming, rilasciata nel 2020: Disney+.

## **2. Analisi e pre-processing dei dataset**

### **2.1 Analisi**

Dal sito Kaggle è stato recuperato il dataset d'interesse al link <https://www.kaggle.com/datasets/victorsoeiro/disney-tv-shows-and-movies>

Il dataset riporta le informazioni circa serie tv e film presenti sulla piattaforma e prodotti dall'anno 1900 ad oggi e, in aggiunta, fornisce informazioni circa i registi e gli attori che hanno preso parte alla loro produzione e, per i quali, sono indicati gli score dati dal pubblico relative alle piattaforme IMDB e TMDB.

I dati erano inizialmente suddivisi in due file: `credits.csv` e `titles.csv`.

Nel documento `credits.csv` erano riportate le informazioni su attori e registri delle serie tv e dei film memorizzati, organizzati nelle seguenti colonne:

- `person_id`  
indicava il codice univoco di identificazione nel dataset dell'attore e/o regista;
- `id`  
indicava il codice univoco di identificazione del film e/o della serie tv in cui l'attore associato ha partecipato oppure che il regista associato ha diretto;
- `name`  
indicava il nome e cognome dell'attore e/o regista;
- `character`  
riportava il personaggio interpretato dall'attore a cui è associato, con informazioni quali:
  - `uncredited`, se l'attore ha esplicitamente indicato di non voler essere riportato nei titoli di testa o di coda;
  - `voice`, se l'attore ha dato voce ad un personaggio animato;
  - altri...
- `role`  
indicava il ruolo della persona memorizzata, ovvero ACTOR o DIRECTOR.

Nel documento `title.csv` erano riportate le informazioni su film e serie tv registrati, organizzati nelle seguenti colonne:

- `id`  
indicava il codice univoco di identificazione nel dataset del film o della serie tv;
- `title`

- `title`  
indicava il titolo del film o della serie tv;
- `type`  
indicava il tipo di spettacolo memorizzato, ovvero MOVIE o SHOW;
- `description`  
riportava una breve descrizione della trama;
- `release_year`  
riportava l'anno di uscita al pubblico;
- `age_certification`  
indicava il sistema di classificazione in base all'età per eventuali limitazioni;
- `runtime`  
indicava in minuti la durata del film o di un singolo episodio della serie tv;
- `genres`  
indicava il genere (uno o più);
- `production_countries`  
riportava i paesi di produzione;
- `seasons`  
indicava il numero di stagioni per le serie tv;
- `imdb_score`  
indicava il punteggio registrato per il film o la serie tv su IMDB;
- `imdb_id`  
indicava l'identificatore univoco per la ricerca del film o della serie tv su IMDB;
- `imdb_votes`  
indicava il numero di votazioni assegnate al film o la serie tv su IMDB dagli spettatori;
- `tmdb_popularity`  
indicava il grado di popolarità del film o della serie tv su TMDB;
- `tmdb_score`  
indicava il punteggio registrato per il film o la serie tv su TMDB.

## 2.2 Pre-processing del dataset

Dopo un attento studio, sono emerse delle inconsistenze nei dataset recuperati online. In particolare, è stata rilevata una grande quantità di valori nulli per alcuni specifici attributi di entrambi i file CSV; ciò ha condotto ad una serie di manipolazioni dei file eseguite attraverso l'implementazione di appositi script in linguaggio Python.

Circa il file `credits.csv` è stata notata la presenza di valori nulli in corrispondenza dell'attributo `character`.

Siccome tale attributo risulta essere associato solo agli attori registrati, è risultato inutilizzato (o vuoto) in relazione a tutti i registi presenti nel documento. Questo ha condotto allo split del file in due distinti nuovi documenti CSV: `actor.csv` e `director.csv`.

Un ulteriore controllo dei nuovi documenti ha portato all'individuazione di nuove anomalie.

In primo luogo, è emerso che in entrambi i documenti la presenza dell'attributo `role` risultava essere ridondante in quanto non più necessario data la suddivisione del file originario effettuata proprio in base ad esso. Per tale ragione, si è provveduto ad eliminarne la colonna relativa nei file `actor.csv` e `director.csv`.

In secondo luogo, nel file `director.csv` si è notata la non utilità dell'attributo `character` in quanto non associabile ad alcun regista. Questa conclusione ha previsto un'ulteriore modifica del file suddetto con l'eliminazione della colonna relativa a tale attributo.

Le modifiche effettuate sui file intermedi, hanno portato alla produzione dei due documenti finali: `actor_final.csv` e `director_final.csv`.

Circa il file `titles.csv`, è stata notata la presenza di valori nulli in corrispondenza dell'attributo `seasons`.

Siccome tale attributo risulta essere associato solo alle serie tv registrate, è risultato inutilizzato (o vuoto) in relazione a tutti i film presenti nel documento. Questo ha condotto allo split del file in due distinti nuovi documenti CSV: `movie.csv` e `show.csv`.

Un ulteriore controllo dei nuovi documenti ha portato all'individuazione di nuove anomalie.

In primo luogo, è emerso che in entrambi i documenti la presenza dell'attributo `show_type` risultava essere ridondante in quanto non più necessario data la suddivisione del file originario effettuata proprio in base ad esso. Per tale ragione, si è provveduto ad eliminarne la colonna relativa nei file `movie.csv` e `show.csv`.

In secondo luogo, nel file `movie.csv` si è notata la non utilità dell'attributo `seasons` in quanto non associabile ad alcun film. Questa conclusione ha previsto un'ulteriore modifica del file suddetto con l'eliminazione della colonna relativa a tale attributo.

Le modifiche effettuate sui file intermedi, hanno portato alla produzione dei due documenti finali: `movie_final.csv` e `show_final.csv`.

I documenti CSV finali sono stati utilizzati per il caricamento del DB in MongoDB Compass.

### 3. Elenco delle operazioni CRUD previste sul DB

Di seguito, sono riportate le query previste per l'interrogazione del DB.

Accanto ad ognuna di esse sarà riportato un codice per l'indicazione della tipologia CRUD come previsto da convenzione:

- **C** – Create
- **R** – Retrieve
- **U** - Update
- **D** – Delete

1. **R** - Restituzione delle informazioni di un film con titolo inserito da utente.
2. **R** - Restituzione del numero di stagioni relativo ad una data serie tv.
3. **R** - Restituzione di una serie tv prodotta in un determinato arco di tempo.
4. **C** - Inserimento di un attore e di un suo relativo film.
5. **U** - Aggiornamento di score e numero di stagioni di una determinata serie.
6. **R** - Restituzione di tutte le serie tv aventi un numero specifico di stagioni.
7. **R** - Restituzione del film che ha “`tmdbscore≥8`” e “`tmbd_popularity≥100`”.
8. **R** - Restituzione di un film di genere “`animation`” di durata maggiore di 100 minuti.
9. **R** - Restituzione di tutti gli attori segnati “`uncredited`”.
10. **R** - Restituzione delle serie tv con specifica certificazione d'età in cui un dato attore ha partecipato.
11. **D** - Eliminazione di un film dato e di tutte le informazioni circa regista e attori ad esso associati.
12. **R** - Restituzione tutti i film diretti da un determinato regista.
13. **R** - Restituzione di tutte le serie tv in cui ha partecipato un determinato attore.
14. **R** - Restituzione tutti i film che un regista ha diretto in un intervallo di tempo dato, di dato genere e “`imdb_score`” maggiore di un dato valore.
15. **R** - Restituzione tutte le serie tv e i film prodotti negli US che hanno un “`imdb_score≥7.0`” e “`tmdbscore≥8`”.
16. **R** - Restituzione per un regista di tutti i film e le serie tv che ha diretto e i relativi attori.

17. **R** - Restituzione delle serie tv o dei film in cui è presente un determinato attore dove, se si tratta di film, devono durare almeno 30 minuti altrimenti, se si tratta di serie tv, gli episodi devono almeno 30 minuti, sono stati rilasciati dal 2000 in poi negli US e sono di un particolare genere.
18. **R** - Restituzione delle descrizioni di film prodotti in Canada in cui un dato attore ha dato voce a dei personaggi.
19. **C** - Inserimento di un nuovo regista e una nuova serie tv da lui diretta.
20. **U** - Aggiornamento della certificazione d'età per tutti i film prodotti tra il 1900 e il 1950.

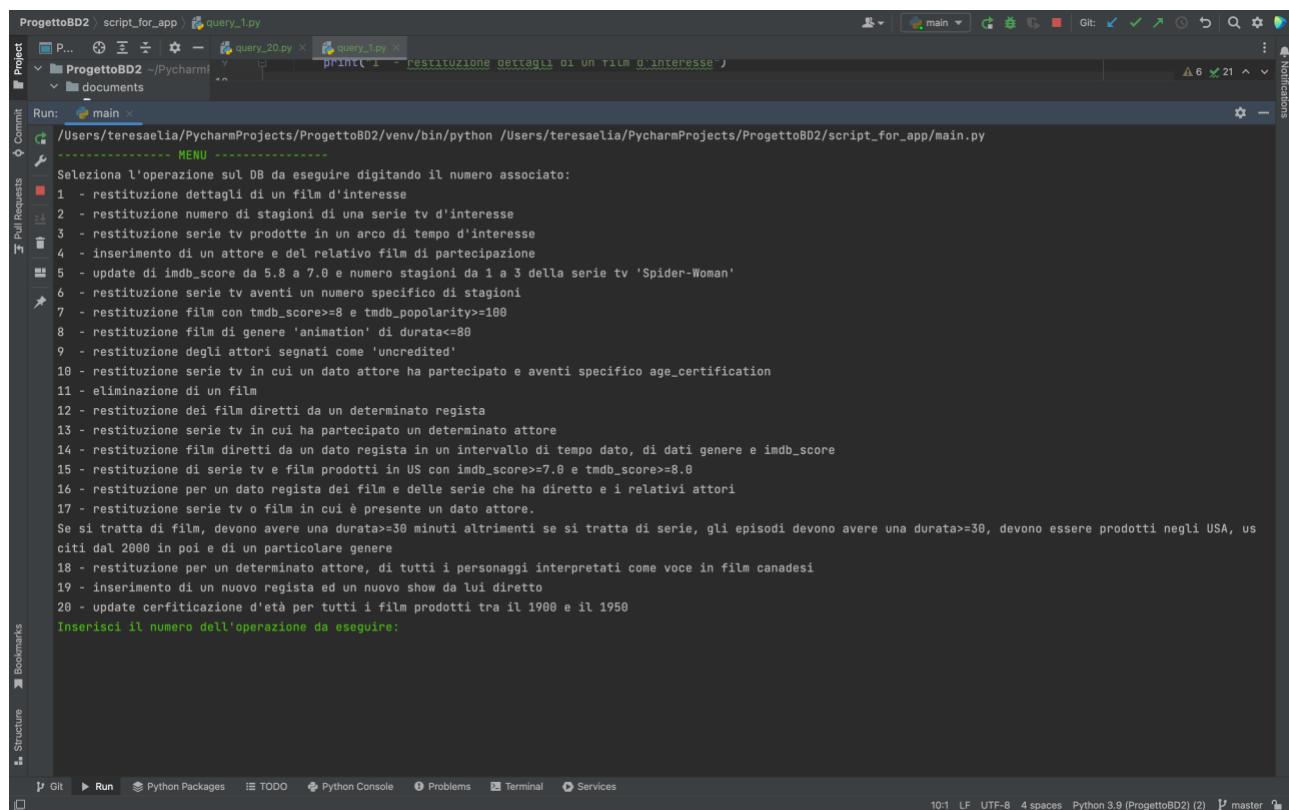
## 4. Simulazione esecuzione queries

Il software sviluppato per l'interrogazione del DB è composto da una serie di script scritti in linguaggio Python, ognuno dei quali consente l'esecuzione di una determinata query tra quelle elencate nel paragrafo precedente.

Il source code è reperibile presso la repository GitHub al link seguente:

<https://github.com/telia98/DisneyDB.git>

È prevista una interfaccia da riga di comando che consente attraverso il menu, riportato nell'immagine a seguire, di selezionare l'operazione che si desidera.



The screenshot shows a PyCharm IDE interface with a terminal window open. The terminal displays a menu of 20 operations for querying a database, numbered 1 through 20. The operations include various queries such as 'restituzione dettagli di un film d'interesse', 'restituzione numero di stagioni di una serie tv d'interesse', and 'update cerficitazione d'età per tutti i film prodotti tra il 1900 e il 1950'. The terminal window has a dark background with white text, and the PyCharm interface includes toolbars and side panels for project management and version control.

```

ProgettoBD2 script_for_app query_1.py
Project: ProgettoBD2 ~/PycharmProjects/ProgettoBD2
Run: main
/Users/teresaelia/PycharmProjects/ProgettoBD2/venv/bin/python /Users/teresaelia/PycharmProjects/ProgettoBD2/script_for_app/main.py
----- MENU -----
Seleziona l'operazione sul DB da eseguire digitando il numero associato:
1 - restituzione dettagli di un film d'interesse
2 - restituzione numero di stagioni di una serie tv d'interesse
3 - restituzione serie tv prodotto in un arco di tempo d'interesse
4 - inserimento di un attore e del relativo film di partecipazione
5 - update di imdb_score da 5.8 a 7.0 e numero stagioni da 1 a 3 della serie tv 'Spider-Woman'
6 - restituzione serie tv aventi un numero specifico di stagioni
7 - restituzione film con tmdb_score>=8 e tmdb_popularity>=100
8 - restituzione film di genere 'animation' di durata<=80
9 - restituzione degli attori segnati come 'uncredited'
10 - restituzione serie tv in cui un dato attore ha partecipato e aeventi specifico age_certification
11 - eliminazione di un film
12 - restituzione dei film diretti da un determinato regista
13 - restituzione serie tv in cui ha partecipato un determinato attore
14 - restituzione film diretti da un dato regista in un intervallo di tempo dato, di dati genere e imdb_score
15 - restituzione di serie tv e film prodotti in US con imdb_score>=7.0 e tmdb_score>=8.0
16 - restituzione per un dato regista dei film e delle serie che ha diretto e i relativi attori
17 - restituzione serie tv o film in cui è presente un dato attore.
Se si tratta di film, devono avere una durata>=30 minuti altrimenti se si tratta di serie, gli episodi devono avere una durata>=30, devono essere prodotti negli USA, usciti dal 2000 in poi e di un particolare genere
18 - restituzione per un determinato attore, di tutti i personaggi interpretati come voce in film canadesi
19 - inserimento di un nuovo regista ed un nuovo show da lui diretto
20 - update cerficitazione d'età per tutti i film prodotti tra il 1900 e il 1950
Inserisci il numero dell'operazione da eseguire:

```

Si riportano, per ognuna delle query indicate al paragrafo precedente, gli screen delle relative esecuzioni attraverso il software implementato.

1. **R** - Restituzione delle informazioni di un film con titolo inserito da utente.

```
ProgettoBD2 > script_for_app > query_1.py
query_1.py x
query_20.py x
query_1.py x
print('1 - restituzione dettagli di un film d\'interesse')

Run: main x
G 1 - restituzione dettagli di un film d'interesse
Connection successfully activated

>>> Inserisci il titolo del film da ricercare: Fantasia
title: Fantasia (1940 - 120 min)
description: Walt Disney's timeless masterpiece is an extravaganza of sight and sound! See the music come to life, hear the pictures burst into song and experience the excitement that is Fantasia over and over again.
genere: ['animation', 'family', 'music', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no: 
```

## 2. R - Restituzione del numero di stagioni relativo ad una data serie tv.

```
ProgettoBD2 > script_for_app > query_1.py
query_20.py x
query_1.py x
print('2 - restituzione numero di stagioni di una serie tv d\'interesse')

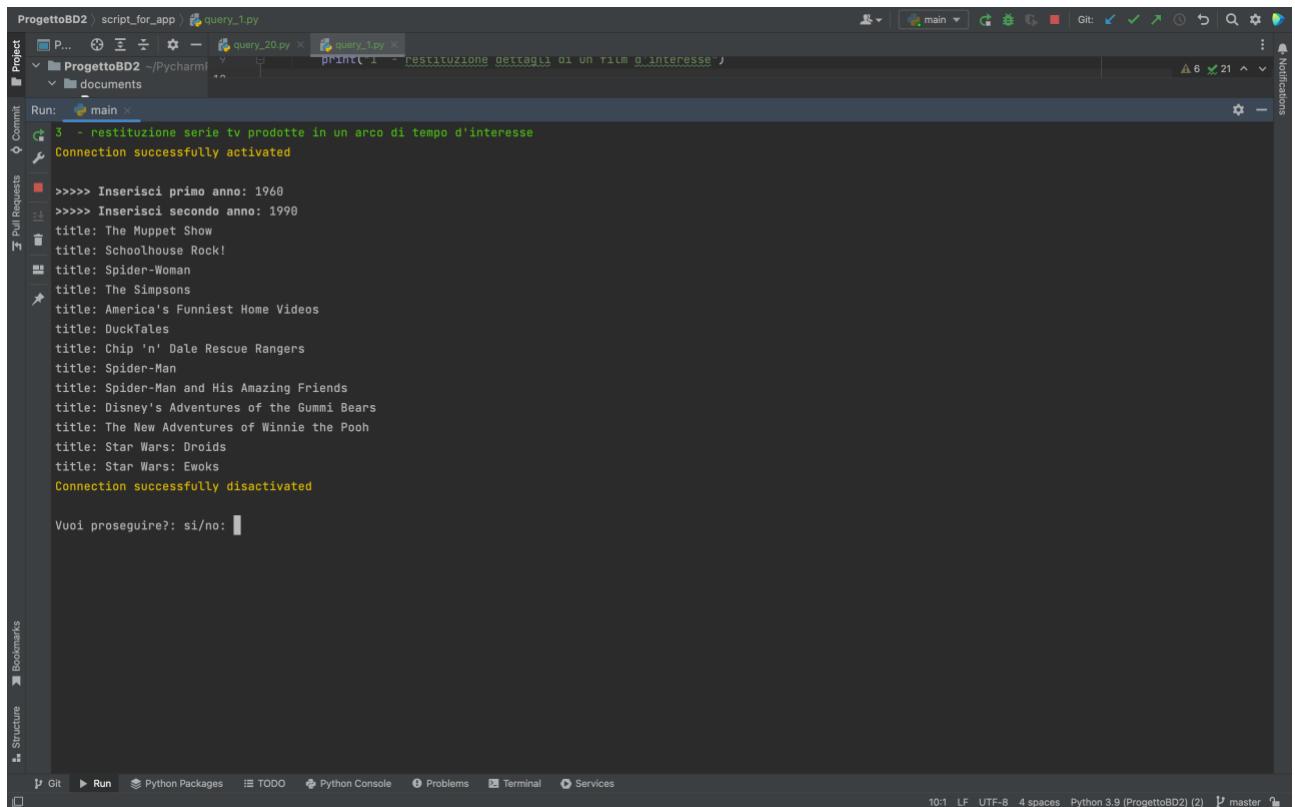
Run: main x
G 2 - restituzione numero di stagioni di una serie tv d'interesse
Connection successfully activated

>>> Inserisci il titolo serie:The Muppet Show
stagione: 5.0

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no: 
```

## 3. R - Restituzione di una serie tv prodotta in un determinato arco di tempo.

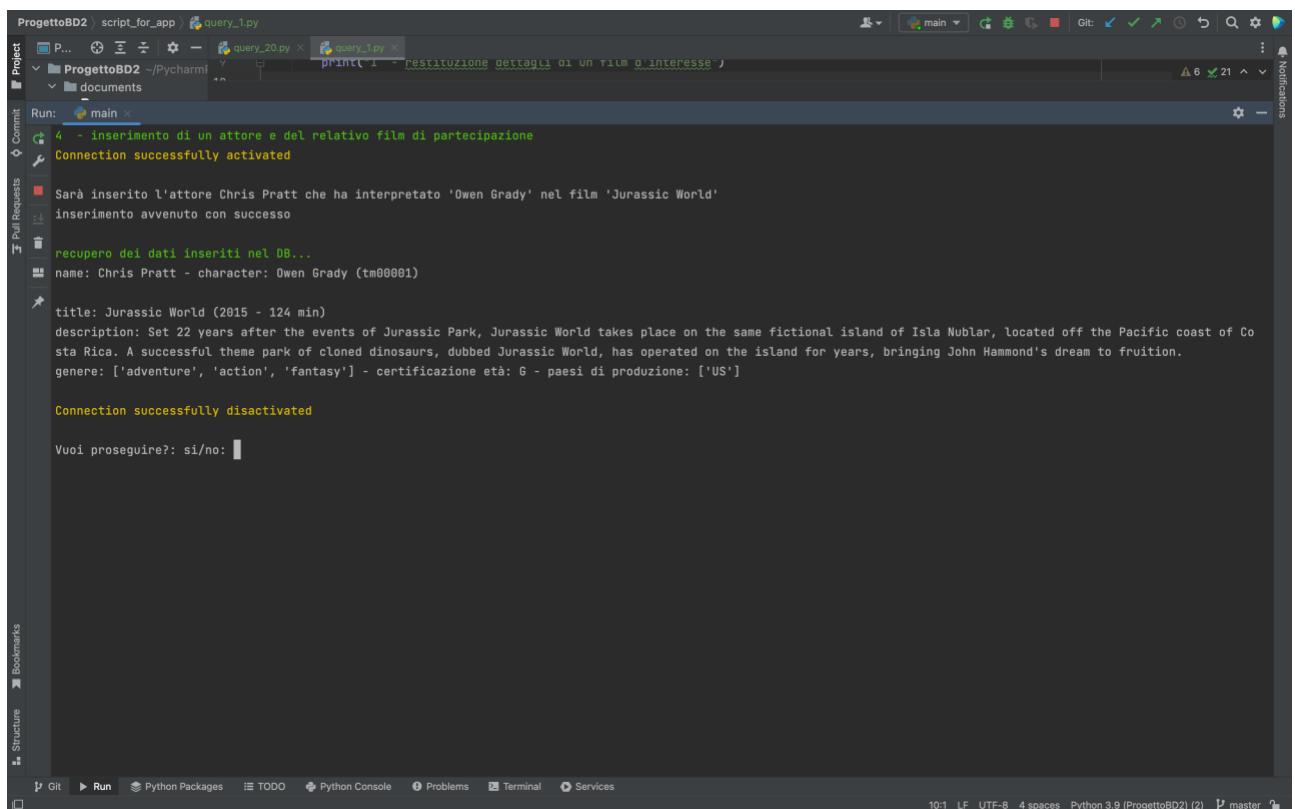


```
ProgettoBD2 > script_for_app > query_1.py
[...]
Run: main x
G 3 - restituzione serie tv prodotte in un arco di tempo d'interesse
Connection successfully activated

>>>> Inserisci primo anno: 1960
>>>> Inserisci secondo anno: 1990
title: The Muppet Show
title: Schoolhouse Rock!
title: Spider-Woman
title: The Simpsons
title: America's Funniest Home Videos
title: DuckTales
title: Chip 'n' Dale Rescue Rangers
title: Spider-Man
title: Spider-Man and His Amazing Friends
title: Disney's Adventures of the Gummi Bears
title: The New Adventures of Winnie the Pooh
title: Star Wars: Droids
title: Star Wars: Ewoks
Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no: 
```

#### 4. C - Inserimento di un attore e di un suo relativo film.



```
ProgettoBD2 > script_for_app > query_1.py
[...]
Run: main x
G 4 - inserimento di un attore e del relativo film di partecipazione
Connection successfully activated

Sarà inserito l'attore Chris Pratt che ha interpretato 'Owen Grady' nel film 'Jurassic World'
inserimento avvenuto con successo

recupero dei dati inseriti nel DB...
name: Chris Pratt - character: Owen Grady (tm00001)

title: Jurassic World (2015 - 124 min)
description: Set 22 years after the events of Jurassic Park, Jurassic World takes place on the same fictional island of Isla Nublar, located off the Pacific coast of Costa Rica. A successful theme park of cloned dinosaurs, dubbed Jurassic World, has operated on the island for years, bringing John Hammond's dream to fruition.
genere: ['adventure', 'action', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no: 
```

Lo stato del DB prima dell'inserimento è riportato di seguito.

MongoDB Compass - localhost:27017/disneyDB.actors

localhost:27017

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.4.14 Community

My Queries

Databases

Filter your data

admin

config

disneyDB

- actors
- directors
- movies
- shows

local

Documents

disneyDB.actors

10.8k DOCUMENTS 1 INDEXES

FILTER {name: "Chris Pratt"}

ADD DATA

VIEW

FIND

REFRESH

No results

Try to modify your query to get results

\_MONGOSH

27°C Soleggiato

2018 22/06/2022

MongoDB Compass - localhost:27017/disneyDB.movies

localhost:27017

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.4.14 Community

My Queries

Databases

Filter your data

admin

config

disneyDB

- actors
- directors
- movies
- shows

local

Documents

disneyDB.movies

512 DOCUMENTS 1 INDEXES

FILTER {title: "Jurassic World"}

ADD DATA

VIEW

FIND

REFRESH

No results

Try to modify your query to get results

\_MONGOSH

27°C Soleggiato

2017 22/06/2022

## 5. U - Aggiornamento di score e numero di stagioni di una determinata serie.

```
ProgettoBD2 > script_for_app > query_1.py
query_1.py - restituzione dettagli di un film d'interesse
Run: main
G 5 - update di imdb_score da 5.8 a 7.0 e numero stagioni da 1 a 3 della serie tv 'Spider-Woman'
Connection successfully activated

Recupero dati serie...
title: Spider-Woman (1979)
description: When Jessica Drew was bitten by a poisonous spider as a child, her father saved her life by injecting her with an experimental "spider serum," which also granted her superhuman powers. As an adult, Jessica works as editor of Justice Magazine but when trouble arises, Jessica slips away to change into her secret identity of Spider-Woman.
genere: ['animation', 'fantasy', 'action', 'family'] - certificazione età: TV-PG - paesi di produzione: ['US']
stagioni: 1.0 per episodi di 21 minuti
imdb_score: 5.8

Recupero dati serie aggiornati...
title: Spider-Woman (1979)
description: When Jessica Drew was bitten by a poisonous spider as a child, her father saved her life by injecting her with an experimental "spider serum," which also granted her superhuman powers. As an adult, Jessica works as editor of Justice Magazine but when trouble arises, Jessica slips away to change into her secret identity of Spider-Woman.
genere: ['animation', 'fantasy', 'action', 'family'] - certificazione età: TV-PG - paesi di produzione: ['US']
stagioni: 3 per episodi di 21 minuti
imdb_score: 7.0
aggiornamento avvenuto con successo
Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:
```

## 6. R - Restituzione di tutte le serie tv aventi un numero specifico di stagioni.

```
ProgettoBD2 > script_for_app > query_6.py
query_6.py - restituzione serie tv aventi un numero specifico di stagioni
Run: main
G 6 - restituzione serie tv aventi un numero specifico di stagioni
Connection successfully activated

>>>> Inserisci il numero di stagioni che le serie da ricercare devono avere: 3
title: The Mickey Mouse Club (1955)
stagioni: 3.0 per episodi di 31 minuti

title: Spider-Woman (1979)
stagioni: 3 per episodi di 21 minuti

title: Chip 'n' Dale Rescue Rangers (1989)
stagioni: 3.0 per episodi di 23 minuti

title: Spider-Man and His Amazing Friends (1981)
stagioni: 3.0 per episodi di 25 minuti

title: Gargoyles (1994)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: The Incredible Hulk (1996)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: Even Stevens (2000)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: Darkwing Duck (1991)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: Smart Guy (1997)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: Out of the Box (1998)
stagioni: 3.0 per episodi di 24 minuti
```

```
title: So Weird (1999)
stagioni: 3.0 per episodi di 24 minuti

title: Star Wars: Clone Wars (2003)
stagioni: 3.0 per episodi di 10 minuti

title: The Little Mermaid (1992)
stagioni: 3.0 per episodi di 23 minuti

title: Little Einsteins (2005)
stagioni: 3.0 per episodi di 25 minuti

title: The Proud Family (2001)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: The Suite Life of Zack & Cody (2005)
stagioni: 3.0 per episodi di 26 minuti

title: Shake It Up (2010)
stagioni: 3.0 per episodi di 25 minuti

title: The Suite Life on Deck (2008)
stagioni: 3.0 per episodi di 24 minuti

title: Sonny with a Chance (2009)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: Zeke and Luther (2009)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: The Book of Pooh (2001)
stagioni: 3.0 per episodi di 26 minuti
```

```
title: The Proud Family (2001)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: The Suite Life of Zack & Cody (2005)
stagioni: 3.0 per episodi di 26 minuti

title: Shake It Up (2010)
stagioni: 3.0 per episodi di 25 minuti

title: The Suite Life on Deck (2008)
stagioni: 3.0 per episodi di 24 minuti

title: Sonny with a Chance (2009)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: Zeke and Luther (2009)
stagioni: 3.0 per episodi di 22 minuti

title: The Book of Pooh (2001)
stagioni: 3.0 per episodi di 26 minuti

title: Higglytown Heroes (2004)
stagioni: 3.0 per episodi di 24 minuti

title: The Replacements (2007)
stagioni: 3.0 per episodi di 23 minuti

title: Pair of Kings (2010)
stagioni: 3.0 per episodi di 24 minuti

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no: 
```

7. R - Restituzione del film che ha  $\text{tmdb\_score} \geq 8$  e  $\text{tmdb\_popularity} \geq 100$ .

```
7 - restituzione film con tmdb_score>=8 e tmdb_popularity>=100
Connection successfully activated
titolo: Toy Story, popularity: 198.93900000000002, score: 8.0
titolo: The Lion King, popularity: 145.278, score: 8.3
Connection successfully deactivated
Vuoi proseguire?: si/no: 
```

## 8. R - Restituzione di un film di genere animation di durata maggiore di 100 minuti.

```
8 - restituzione film di genere 'animation' di durata>=100
Connection successfully activated
titolo: Fantasia, runtime: 120
descrizione: Walt Disney's timeless masterpiece is an extravaganza of sight and sound! See the music come to life, hear the pictures burst into song and experience the excitement that is Fantasia over and over again.

titolo: Bedknobs and Broomsticks, runtime: 117
descrizione: Three children evacuated from London during World War II are forced to stay with an eccentric spinster (Eglantine Price). The children's initial fears disappear when they find out she is in fact a trainee witch.

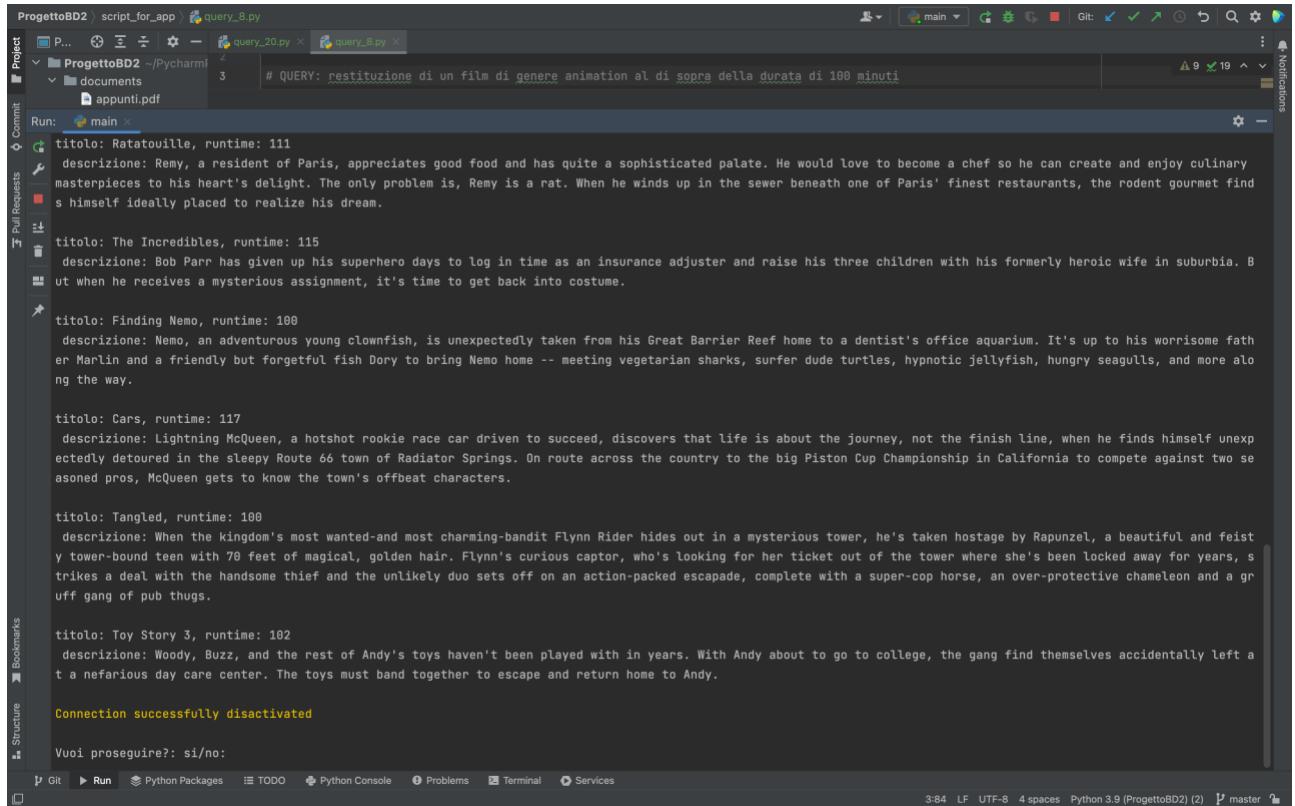
titolo: Pete's Dragon, runtime: 128
descrizione: Pete, a young orphan, runs away to a Maine fishing town with his best friend a lovable, sometimes invisible dragon named Elliott! When they are taken in by a kind lighthouse keeper, Nora, and her father, Elliott's prank playing lands them in big trouble. Then, when crooked salesmen try to capture Elliott for their own gain, Pete must attempt a daring rescue.

titolo: Who Framed Roger Rabbit, runtime: 104
descrizione: 'Toon star Roger is worried that his wife Jessica is playing pattycake with someone else, so the studio hires detective Eddie Valiant to snoop on her. But the stakes are quickly raised when Marvin Acme is found dead and Roger is the prime suspect.

titolo: White Fang, runtime: 107
descrizione: Jack London's classic adventure story about the friendship developed between a Yukon gold hunter and the mixed dog-wolf he rescues from the hands of a man who mistreats him.

titolo: Enchanted, runtime: 107
descrizione: The beautiful princess Giselle is banished by an evil queen from her magical, musical animated land and finds herself in the gritty reality of the streets of modern-day Manhattan. Shocked by this strange new environment that doesn't operate on a "happily ever after" basis, Giselle is now adrift in a chaotic world badly in need of enchantment. But when Giselle begins to fall in love with a charmingly flawed divorce lawyer who has come to her aid - even though she is already promised to a perfect fairy tale prince back home - she has to wonder: Can a storybook view of romance survive in the real world?

titolo: Ratatouille, runtime: 111
descrizione: Remy, a resident of Paris, appreciates good food and has quite a sophisticated palate. He would love to become a chef so he can create and enjoy culinary 
```



```

titolo: Ratatouille, runtime: 111
descrizione: Remy, a resident of Paris, appreciates good food and has quite a sophisticated palate. He would love to become a chef so he can create and enjoy culinary masterpieces to his heart's delight. The only problem is, Remy is a rat. When he winds up in the sewer beneath one of Paris' finest restaurants, the rodent gourmet finds himself ideally placed to realize his dream.

titolo: The Incredibles, runtime: 115
descrizione: Bob Parr has given up his superhero days to log in time as an insurance adjuster and raise his three children with his formerly heroic wife in suburbia. But when he receives a mysterious assignment, it's time to get back into costume.

titolo: Finding Nemo, runtime: 100
descrizione: Nemo, an adventurous young clownfish, is unexpectedly taken from his Great Barrier Reef home to a dentist's office aquarium. It's up to his worrisome father Marlin and a friendly but forgetful fish Dory to bring Nemo home -- meeting vegetarian sharks, surfer dude turtles, hypnotic jellyfish, hungry seagulls, and more along the way.

titolo: Cars, runtime: 117
descrizione: Lightning McQueen, a hotshot rookie race car driven to succeed, discovers that life is about the journey, not the finish line, when he finds himself unexpectedly detoured in the sleepy Route 66 town of Radiator Springs. On route across the country to the big Piston Cup Championship in California to compete against two seasoned pros, McQueen gets to know the town's offbeat characters.

titolo: Tangled, runtime: 100
descrizione: When the kingdom's most wanted-and most charming-bandit Flynn Rider hides out in a mysterious tower, he's taken hostage by Rapunzel, a beautiful and feisty tower-bound teen with 70 feet of magical, golden hair. Flynn's curious captor, who's looking for her ticket out of the tower where she's been locked away for years, strikes a deal with the handsome thief and the unlikely duo sets off on an action-packed escapade, complete with a super-cop horse, an over-protective chameleon and a gruff gang of pub thugs.

titolo: Toy Story 3, runtime: 102
descrizione: Woody, Buzz, and the rest of Andy's toys haven't been played with in years. With Andy about to go to college, the gang find themselves accidentally left at a nefarious day care center. The toys must band together to escape and return home to Andy.

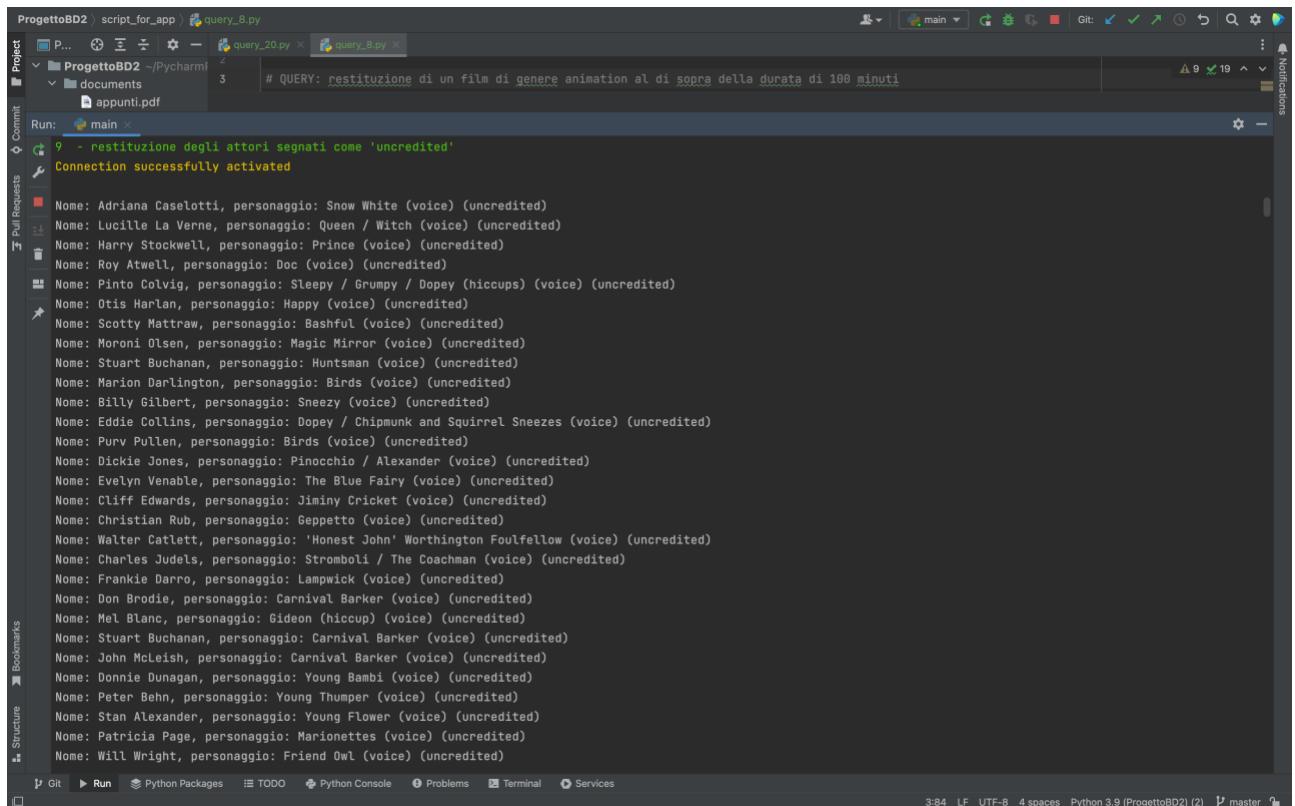
Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:

3:54 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (ProgettoBD2) (2) master

```

## 9. R - Restituzione di tutti gli attori segnati "uncredited".



```

9 - restituzione degli attori segnati come 'uncredited'
Connection successfully activated

Nome: Adriana Caselotti, personaggio: Snow White (voice) (uncredited)
Nome: Lucille La Verne, personaggio: Queen / Witch (voice) (uncredited)
Nome: Harry Stockwell, personaggio: Prince (voice) (uncredited)
Nome: Roy Atwell, personaggio: Doc (voice) (uncredited)
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Sleepy / Grumpy / Dopey (hiccups) (voice) (uncredited)
Nome: Otis Harlan, personaggio: Happy (voice) (uncredited)
Nome: Scotty Mattraw, personaggio: Bashful (voice) (uncredited)
Nome: Moroni Olsen, personaggio: Magic Mirror (voice) (uncredited)
Nome: Stuart Buchanan, personaggio: Huntsman (voice) (uncredited)
Nome: Marion Darlington, personaggio: Birds (voice) (uncredited)
Nome: Billy Gilbert, personaggio: Sneezy (voice) (uncredited)
Nome: Eddie Collins, personaggio: Dopey / Chipmunk and Squirrel Sneezes (voice) (uncredited)
Nome: Purv Pullen, personaggio: Birds (voice) (uncredited)
Nome: Dickie Jones, personaggio: Pinocchio / Alexander (voice) (uncredited)
Nome: Evelyn Venable, personaggio: The Blue Fairy (voice) (uncredited)
Nome: Cliff Edwards, personaggio: Jiminy Cricket (voice) (uncredited)
Nome: Christian Rub, personaggio: Geppetto (voice) (uncredited)
Nome: Walter Catlett, personaggio: 'Honest John' Worthington Foulfellow (voice) (uncredited)
Nome: Charles Judels, personaggio: Stromboli / The Coachman (voice) (uncredited)
Nome: Frankie Darro, personaggio: Lampwick (voice) (uncredited)
Nome: Don Brodie, personaggio: Carnival Barker (voice) (uncredited)
Nome: Mel Blanc, personaggio: Gideon (hiccup) (voice) (uncredited)
Nome: Stuart Buchanan, personaggio: Carnival Barker (voice) (uncredited)
Nome: John McLeish, personaggio: Carnival Barker (voice) (uncredited)
Nome: Donnie Dunagan, personaggio: Young Bambi (voice) (uncredited)
Nome: Peter Behn, personaggio: Young Thumper (voice) (uncredited)
Nome: Stan Alexander, personaggio: Young Flower (voice) (uncredited)
Nome: Patricia Page, personaggio: Marionettes (voice) (uncredited)
Nome: Will Wright, personaggio: Friend Owl (voice) (uncredited)

3:54 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (ProgettoBD2) (2) master

```

ProgettoBD2 > script\_for\_app > query\_8.py

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
```

Run: main

Nome: Hardie Albright, personaggio: Adolescent Bambi (voice) (uncredited)  
Nome: Ann Gillis, personaggio: Adolescent Faline (voice) (uncredited)  
Nome: Thurl Ravenscroft, personaggio: Monstro the Whale (uncredited)  
Nome: Cammie King, personaggio: Young Faline (voice) (uncredited)  
Nome: Tim Davis, personaggio: Adolescent Thumper / Adolescent Flower (voice) (uncredited)  
Nome: Otis Harlan, personaggio: Mr. Mole (voice) (uncredited)  
Nome: Sam Edwards, personaggio: Adult Thumper (voice) (uncredited)  
Nome: Marion Darlington, personaggio: Birds (voice) (uncredited)  
Nome: Sterling Holloway, personaggio: Adult Flower (voice) (uncredited)  
Nome: Thelma Boardman, personaggio: Girl Bunny / Quail Mother / Female Pheasant (voice) (uncredited)  
Nome: Clarence Nash, personaggio: Bullfrog (voice) (uncredited)  
Nome: Marion Darlington, personaggio: Birds (voice) (uncredited)  
Nome: John Dahner, personaggio: Baby Weems Storyboard Artist (uncredited)  
Nome: Walt Disney, personaggio: Walt Disney (uncredited)  
Nome: Frank Faylen, personaggio: Orchestra Leader (uncredited)  
Nome: Gerald Mohr, personaggio: Studio Guard / Narrator (segment "Baby Weems") (voice) (uncredited)  
Nome: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Nome: James MacDonald, personaggio: Lumpjaw (voice) (uncredited)  
Nome: Fred Shields, personaggio: Narrator (voice) (uncredited)  
Nome: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Nome: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Nome: Clarence Nash, personaggio: Birds (voice) (uncredited)  
Nome: Esther Campbell, personaggio: (voice) (uncredited)  
Nome: Marion Darlington, personaggio: (voice) (uncredited)  
Nome: Walt Disney, personaggio: Owl Sirens (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Evil Hollow Tree (voice) (uncredited)  
Nome: Clarence Nash, personaggio: Ducks (voice) (uncredited)  
Nome: George Grimalich, personaggio: The Pied Piper (voice) (uncredited)  
Nome: Allan Watson, personaggio: King (voice) (uncredited)  
Nome: Marion Darlington, personaggio: Rats (voice) (uncredited)

Git Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

ProgettoBD2 > script\_for\_app > query\_8.py

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
```

Run: main

Nome: Walt Disney, personaggio: Owl Sirens (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Evil Hollow Tree (voice) (uncredited)  
Nome: Clarence Nash, personaggio: Ducks (voice) (uncredited)  
Nome: George Grimalich, personaggio: The Pied Piper (voice) (uncredited)  
Nome: Allan Watson, personaggio: King (voice) (uncredited)  
Nome: Marion Darlington, personaggio: Rats (voice) (uncredited)  
Nome: Harriette Haddon, personaggio: Rats (voice) (uncredited)  
Nome: Clarence Nash, personaggio: Frogs (voice) (uncredited)  
Nome: Marta Nielsen, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Jerry Philips, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Marie Arbuckle, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Jean MacMurray, personaggio: Crickets (voice) (uncredited)  
Nome: Louise Myers, personaggio: Birds (voice) (uncredited)  
Nome: Barbara Whitson, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Elvia Allman, personaggio: Birds / Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Sara Berner, personaggio: Little Red Riding Hood / Grandma (voice) (uncredited)  
Nome: Dorothy Compton, personaggio: Fifer Pig (voice) (uncredited)  
Nome: Beatrice Hagen, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Nome: Billy Bletcher, personaggio: Big Bad Wolf (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Practical Pig (voice) (uncredited)  
Nome: Mary Moder, personaggio: Fiddler Pig (voice) (uncredited)  
Nome: Billy Bletcher, personaggio: Radio (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Radio Hiccup (voice) (uncredited)  
Nome: James MacDonald, personaggio: King of Hearts (voice) (uncredited)  
Nome: Tudor Williams, personaggio: Pluto (voice) (uncredited)  
Nome: Jessica Dragonette, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Nome: Purv Pullen, personaggio: (voice) (uncredited)  
Nome: Kenny Baker, personaggio: Singing Narrator (voice) (uncredited)  
Nome: Diana Gaylen, personaggio: Goddess of Spring (voice) (uncredited)  
Nome: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Nome: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)

Git Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

ProgettoBD2 > script\_for\_app > query\_8.py

Project Commit Pull Requests Bookmarks Structure

Run: main

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
```

Name: Marcellite Garner, personaggio: Minnie Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck / Huey / Dewey / Louie (voice) (uncredited)  
Name: Thelma Boardman, personaggio: Minnie Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Name: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Florence Gill, personaggio: Clara Cluck (voice) (uncredited)  
Name: Ned Norton, personaggio: Max Hare (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Starter (voice) (uncredited)  
Name: Marcellite Garner, personaggio: Miss Cottontail Girl (voice) (uncredited)  
Name: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Name: Eddie Holden, personaggio: Toby Tortoise (voice) (uncredited)  
Name: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Pluto / Gopher (voice) (uncredited)  
Name: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Marcellite Garner, personaggio: Minnie Mouse (voice) (uncredited)  
Name: John McLeish, personaggio: Narrator (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck / Huey / Dewey / Louie (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Walt Disney, personaggio: Mickey Mouse (voice) (uncredited)

Git Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

ProgettoBD2 > script\_for\_app > query\_8.py

Project Commit Pull Requests Bookmarks Structure

Run: main

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
```

Name: Mary Moder, personaggio: Singer (voice) (uncredited)  
Name: Toby Wing, personaggio: Hans / Gretel / Kids (voice) (uncredited)  
Name: Purv Pullen, personaggio: Cat (voice) (uncredited)  
Name: George Johnson, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Name: John McLeish, personaggio: Narrator (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Goofy (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: Pluto (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck / Daisy / Huey / Dewey / Louie (voice) (uncredited)  
Name: John McLeish, personaggio: Narrator (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Ruth Clifford, personaggio: Minnie Mouse (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Donald Duck (voice) (uncredited)  
Name: Lee Millar, personaggio: Pluto (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Figaro (voice) (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Joey Hippo (voice) (uncredited)  
Name: Bernice Hansen, personaggio: Tillie Tiger (voice) (uncredited)  
Name: Pinto Colvig, personaggio: (voice) (uncredited)  
Name: Ada Beth Lee, personaggio: Sister Catherine (uncredited)  
Name: Clarence Nash, personaggio: Nutcracker Tool (voice) (uncredited)  
Name: Doreen Tryden, personaggio: Sister Agatha (uncredited)  
Name: Bert Stevens, personaggio: Party Guest (uncredited)  
Name: Gertrude Astor, personaggio: Party Guest (uncredited)  
Name: Frank Baker, personaggio: Party Guest (uncredited)  
Name: Bill Lee, personaggio: Captain Georg von Trapp (singing voice) (uncredited)  
Name: David Ankrum, personaggio: Red Two, Wedge Antilles (voice) (uncredited)  
Name: Jon Berg, personaggio: Cantina Alien (uncredited)  
Name: Paul Blake, personaggio: Greedo (uncredited)  
Name: Janice Burchette, personaggio: Nabrun Leids (uncredited)  
Name: Ted Burnett, personaggio: Wuher (uncredited)  
Name: John Chapman, personaggio: Drifter (Red 12) (uncredited)  
Name: Gilda Cohen, personaggio: Cantina Patron (uncredited)  
Name: Tim Condren, personaggio: Stormtrooper (uncredited)

Git Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project:** ProgettoBD2
- Run:** main
- Output:**

```
Nome: Nick Hermz, personaggio: Paparazzi (uncredited)
Nome: Nicole Sciaccia, personaggio: Damn Yankees Girl (uncredited)
Nome: Waymond Lee, personaggio: Coliseum / Space Station Vendor (uncredited)
Nome: Louis Riviere, personaggio: Roman Peasant (uncredited)
Nome: Shawna Wesley, personaggio: Greek Goddess (uncredited)
Nome: Heather Morris, personaggio: Dancer (uncredited)
Nome: Alex Tyler, personaggio: Showgirl (uncredited)
Nome: Brian Waller, personaggio: Record Producer (uncredited)
Nome: Khristant Lupo, personaggio: Serbian Rebel (uncredited)
Nome: Jess Harnell, personaggio: (voice) (uncredited)
Nome: David Tork, personaggio: Police Officer (uncredited)
Nome: Ken Lo, personaggio: French Impersonator (uncredited)
Nome: Corey Burton, personaggio: Ghost Host (voice) (uncredited)
Nome: Jim Ward, personaggio: (voice) (uncredited)
Nome: Sherry Lynn, personaggio: (voice) (uncredited)
Nome: Frank Welker, personaggio: Bullseye / Buster / The Monkey / Pigeon (voice) (uncredited)
Nome: Victoria Chalaya, personaggio: Nicholas's Girlfriend #2 (uncredited)
Nome: Jeff Bennett, personaggio: Lloyd (uncredited)
Nome: Drew Seeley, personaggio: Troy Bolton (singing voice) (uncredited)
Nome: Tisha Vaculin, personaggio: Cheerleader Dancer (uncredited)
Nome: Matthew Miles Carter, personaggio: Basketball Player Dancer (uncredited)
Nome: Joseph Paul Branca, personaggio: Student (uncredited)
Nome: Kara Dupell, personaggio: Cheerleader Dancer (uncredited)
Nome: Jason Fullmer, personaggio: Student (uncredited)
Nome: Joe Jurisic, personaggio: Chapstick (uncredited)
Nome: Bryson Kuan, personaggio: Student (uncredited)
Nome: Joe Cappelletti, personaggio: Basketball Championship Announcer (uncredited)
Nome: Chase Ramsey, personaggio: Jock (uncredited)
Nome: Camille Lynne Matthews, personaggio: Cafe Dancer (uncredited)
Connection successfully deactivated
```
- Bottom Bar:** Git, Run, Python Packages, TODO, Python Console, Problems, Terminal, Services

## 10. R - Restituzione delle serie tv con specifica certificazione d'età in cui un dato attore ha partecipato.

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project:** ProgettoBD2
- Run:** main
- Output:**

```
10 - restituzione serie tv in cui un dato attore ha partecipato e aventi specifico age_certification
Connection successfully activated
>>> Inserisci l'age certification:TV-G
>>> Inserisci nome attore:Louise Gold
title: The Muppet Show (1976)
description: Go behind the curtains as Kermit the Frog and his muppet friends struggle to put on a weekly variety show.
genere: ['comedy', 'family', 'music'] - certificazione età: TV-G - paesi di produzione: ['GB']
stagioni: 5.0 per episodi di 25 minuti
Connection successfully deactivated
```
- Bottom Bar:** Git, Run, Python Packages, TODO, Python Console, Problems, Terminal, Services

## 11. D - Eliminazione di un film dato e di tutte le informazioni circa regista e attori ad esso associati.

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. In the top navigation bar, there are tabs for 'query\_20.py' and 'query\_B.py'. The main code editor contains the following Python script:

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
```

The 'Run' tool window at the bottom shows the output of the script:

```
11 - eliminazione di un film
Connection successfully activated
>>> Inserisci titolo del film:Fantasia
Successful delete
Connection successfully deactivated
Vuoi proseguire?: si/no:
```

The status bar at the bottom right indicates the current environment: Python 3.9 (ProgettoBD2) (2), master branch, and the time 3:54.

Le modifiche della cancellazione sono visibili agevolmente su MongoDB Compass, come riportato a seguire nelle immagini. La prima riporta lo stato della ricerca del film prima della cancellazione, la seconda conferma l'avvenuta rimozione con successo.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface connected to 'localhost:27017/disneyDB.movies'. The left sidebar shows the database structure with '4 DBS' and '7 COLLECTIONS'. The main pane displays the 'disneyDB.movies' collection, which contains 512 documents and 1 index. A filter bar is set to find documents where 'title: "Fantasia"'. The results pane shows one document:

```
_id: ObjectId('62b2e822bbe995760bf86d66')
id: "tm74391"
title: "Fantasia"
description: "Walt Disney's timeless masterpiece is an extravaganza of sight and sound, featuring the voices of James
        ..."
release_year: 1940
age_certification: "G"
runtime: 120
genres: ["Animation", "Family", "Music", "Fantasy"]
production_countries: ["USA"]
imdb_id: "tt0032455"
imdb_score: 7.7
imdb_votes: 94681
tmdb_popularity: 57.751000000000005
tmdb_score: 7.4
```

The bottom status bar shows the terminal prompt '>\_MONGOSH' and various system icons.

MongoDB Compass - localhost:27017/disneyDB.movies

localhost:27017

HOST  
localhost:27017  
CLUSTER  
Standalone  
EDITION  
MongoDB 4.4.14 Community

My Queries  
Databases  
Filter your data

admin  
config  
disneyDB  
actors  
directors  
movies  
shows  
local

Documents

disneyDB.movies

511 DOCUMENTS 1 INDEXES

FILTER {title: "Fantasia"}  
ADD DATA FIND RESET REFRESH  
DISPLAYING DOCUMENTS 1 - 0 OF 0

No results  
Try to modify your query to get results

>\_MONGOSH  
30°C Soleggiato 22/06/2022

## 12. R - Restituzione tutti i film diretti da un determinato regista.

```
ProgettoBD2 > script_for_app / query_8.py
Project P... ✘ ✖ ✗ ➔ main ✘ Notifications
└─ ProgettoBD2 ~/Pycharm
    └─ documents
        └─ appunti.pdf
Run: main ✘
12 - restituzione dei film diretti da un determinato regista
Connection successfully activated

>>> Inserisci nome del regista: Ben Sharpsteen
title: Pinocchio (1940 - 88 min)
description: Lonely toymaker Geppetto has his wishes answered when the Blue Fairy arrives to bring his wooden puppet Pinocchio to life. Before becoming a real boy, however, Pinocchio must prove he's worthy as he sets off on an adventure with his whistling sidekick and conscience, Jiminy Cricket.
genera: ['animation', 'comedy', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']

title: Dumbo (1941 - 63 min)
description: Dumbo is a baby elephant born with over-sized ears and a supreme lack of confidence. But thanks to his even more diminutive buddy Timothy the Mouse, the pint-sized pachyderm learns to surmount all obstacles.
genera: ['animation', 'drama', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']

title: Hawaiian Holiday (1937 - 8 min)
description: Mickey, Donald, Goofy, and Pluto experience all that Hawaii has to offer. Donald tries hula dancing, Pluto explores the beach and Goofy takes up surfing!
genera: ['animation'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']

title: Boat Builders (1938 - 7 min)
description: Mickey buys a boat kit, and enlists Goofy and Donald to help assemble it. The plans say, "so simple a child could do it", so of course, they have their share of troubles. But before long, they're ready to launch the Queen Minnie, with appropriate fanfare, at which time, all the collapsible parts collapse.
genera: ['animation'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

title: Mickey's Trailer (1938 - 7 min)
description: Goofy's in the driver's seat, Mickey's in the kitchen, and Donald's in bed in Mickey's high-tech house trailer. When Goofy comes back to eat breakfast, leaving the car on autopilot, it takes them onto a dangerous closed mountain road. When Goofy realizes this, he accidentally unhooks the trailer, sending it on a perilous route. They come very close to disaster several times, while the oblivious Goofy drives on and hooks back up to them.
genera: ['comedy'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

title: On Ice (1935 - 8 min)
description: Mickey shows off his ice-skating skills to Minnie; Goofy does some unconventional ice fishing; Donald straps skates to Pluto and laughs at his attempts to skate. Donald gets strapped to a kite and is about to be swept over a waterfall when Mickey pulls off an heroic rescue.
```

P GR Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services 3:04 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (ProgettoBD2) (2) master

```

ProgettoBD2 > script_for_app > query_8.py
query_20.py x query_8.py x
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
genere: ['animation'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']

title: Boat Builders (1938 - 7 min)
description: Mickey buys a boat kit, and enlists Goofy and Donald to help assemble it. The plans say, "so simple a child could do it", so of course, they have their share of troubles. But before long, they're ready to launch the Queen Minnie, with appropriate fanfare, at which time, all the collapsible parts collapse.
genere: ['animation'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

title: Mickey's Trailer (1938 - 7 min)
description: Goofy's in the driver's seat, Mickey's in the kitchen, and Donald's in bed in Mickey's high-tech house trailer. When Goofy comes back to eat breakfast, leaving the car on autopilot, it takes them onto a dangerous closed mountain road. When Goofy realizes this, he accidentally unhooks the trailer, sending it on a perilous route. They come very close to disaster several times, while the oblivious Goofy drives on and hooks back up to them.
genere: ['comedy'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

title: On Ice (1935 - 8 min)
description: Mickey shows off his ice-skating skills to Minnie; Goofy does some unconventional ice fishing; Donald straps skates to Pluto and laughs at his attempts to skate. Donald gets strapped to a kite and is about to be swept over a waterfall when Mickey pulls off an heroic rescue.
genere: ['animation'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

title: Clock Cleaners (1937 - 9 min)
description: It's time to laugh like crazy as Mickey, Goofy and Donald fight against raging gears, twisted springs, deafening bells and a sleeping stork. Watch them reach new heights of humor as their valiant efforts to clean a bell tower turn into a real circus!
genere: ['animation'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

title: Water Birds (1952 - 30 min)
description: Water Birds is a 1952 short documentary film directed by Ben Sharpsteen. The film delves into the still waters of lagoons and marshes to the wild blue wilderness of the vast oceans, to experience the beauty and variety of their majestic birds, each perfectly designed for its habitat. It won the Oscar for Best Short Subject, Two-Reel.
genere: ['family', 'documentation'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:

```

### 13. R - Restituzione di tutte le serie tv in cui ha partecipato un determinato attore.

```

ProgettoBD2 > script_for_app > query_8.py
query_20.py x query_8.py x
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
Run: main x
13 - restituzione serie tv in cui ha partecipato un determinato attore
Connection successfully activated

>>> Inserisci nome dell'attore:Bob Dorough
title: Schoolhouse Rock! (1973)
description: Schoolhouse Rock! is an American interstitial programming series of animated musical educational short films that aired during the Saturday morning children's programming on the U.S. television network ABC. The topics covered included grammar, science, economics, history, mathematics, and civics. The series' original run lasted from 1973 to 1985, and was later revived with both old and new episodes airing from 1993 to 1999. Additional episodes were produced as recently as 2009 for direct-to-video release.
genere: ['animation', 'family'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']
7.0 stagioni con episodi di 3 min
Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:

```

### 14. R - Restituzione tutti i film che un regista ha diretto in un intervallo di tempo dato, di dato genere e imdb\_score maggiore di un dato valore.

```

ProgettoBD2 > script_for_app > query_8.py
query_20.py x query_8.py x
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
14 - restituzione film diretti da un dato regista in un intervallo di tempo dato, di dati genere e imdb_score
Connection successfully activated

>>> Inserisci nome del regista:William Roberts
>>> Inserisci anno di partenza dell'intervallo:1930
>>> Inserisci anno di termine dell'intervallo:1980
>>> Inserisci genere dei film:animation
>>> Inserisci imdb_score minimo dei film:2.0
title: Pinocchio (1940 - 88 min)
description: Lonely toymaker Geppetto has his wishes answered when the Blue Fairy arrives to bring his wooden puppet Pinocchio to life. Before becoming a real boy, however, Pinocchio must prove he's worthy as he sets off on an adventure with his whistling sidekick and conscience, Jiminy Cricket.
genere: ['animation', 'comedy', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 7.5

title: Dumbo (1941 - 63 min)
description: Dumbo is a baby elephant born with over-sized ears and a supreme lack of confidence. But thanks to his even more diminutive buddy Timothy the Mouse, the pint-sized pachyderm learns to surmount all obstacles.
genere: ['animation', 'drama', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 7.2

title: Fun and Fancy Free (1947 - 73 min)
description: Jiminy Cricket hosts two Disney animated shorts: "Bongo," about a circus bear escaping to the wild, and "Mickey and the Beanstalk," a take on the famous fairy tale.
genere: ['animation', 'family', 'fantasy', 'romance', 'comedy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 6.4

title: Saludos Amigos (1942 - 42 min)
description: Live-action segments show members of the Disney staff touring South America and recording their impressions in sketches. These segue into four animated sections: "Lake Titicaca" depicts tourist Donald Duck's troubles with a stubborn llama; and in "Aquarela do Brasil," Jose Carioca shows Donald the sights and sound of Rio de Janeiro.
genere: ['animation', 'fantasy', 'comedy', 'family'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 6.1

3:54 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (ProgettoBD2) (2) master

```

```

ProgettoBD2 > script_for_app > query_8.py
query_20.py x query_8.py x
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
14 - restituzione film diretti da un dato regista in un intervallo di tempo dato, di dati genere e imdb_score
Connection successfully activated

>>> Inserisci nome del regista:William Roberts
>>> Inserisci anno di partenza dell'intervallo:1930
>>> Inserisci anno di termine dell'intervallo:1980
>>> Inserisci genere dei film:animation
>>> Inserisci imdb_score minimo dei film:2.0
title: Pinocchio (1940 - 88 min)
description: Lonely toymaker Geppetto has his wishes answered when the Blue Fairy arrives to bring his wooden puppet Pinocchio to life. Before becoming a real boy, however, Pinocchio must prove he's worthy as he sets off on an adventure with his whistling sidekick and conscience, Jiminy Cricket.
genere: ['animation', 'comedy', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 7.5

title: Dumbo (1941 - 63 min)
description: Dumbo is a baby elephant born with over-sized ears and a supreme lack of confidence. But thanks to his even more diminutive buddy Timothy the Mouse, the pint-sized pachyderm learns to surmount all obstacles.
genere: ['animation', 'drama', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 7.2

title: Fun and Fancy Free (1947 - 73 min)
description: Jiminy Cricket hosts two Disney animated shorts: "Bongo," about a circus bear escaping to the wild, and "Mickey and the Beanstalk," a take on the famous fairy tale.
genere: ['animation', 'family', 'fantasy', 'romance', 'comedy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 6.4

title: Saludos Amigos (1942 - 42 min)
description: Live-action segments show members of the Disney staff touring South America and recording their impressions in sketches. These segue into four animated sections: "Lake Titicaca" depicts tourist Donald Duck's troubles with a stubborn llama; and in "Aquarela do Brasil," Jose Carioca shows Donald the sights and sound of Rio de Janeiro.
genere: ['animation', 'fantasy', 'comedy', 'family'] - certificazione età: assente - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 6.1

title: The Three Caballeros (1947 - 71 min)
description: For Donald's birthday he receives a box with three gifts inside. The gifts, a movie projector, a pop-up book, and a pinata, each take Donald on wild adventures through Mexico and South America.
genere: ['animation', 'comedy', 'family', 'fantasy'] - certificazione età: G - paesi di produzione: ['US']
imdb_score: 6.3

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no: 
3:54 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (ProgettoBD2) (2) master

```

15. R - Restituzione tutte le serie tv e i film prodotti negli US che hanno un  $\text{imdb\_score} \geq 7.0$  e  $\text{tmdb\_score} \geq 8$ .

```

ProgettoBD2 > script_for_app > query_8.py
query_20.py x query_8.py x
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
Run: main x
15 - restituzione di serie tv e film prodotti in US con imdb_score>=7.0 e tmdb_score>=8.0
Connection successfully activated
FILM
Star Wars (imdb_score: 8.6 e tmdb_score:8.2)
The Empire Strikes Back (imdb_score: 8.7 e tmdb_score:8.4)
Toy Story (imdb_score: 8.3 e tmdb_score:8.0)
The Lion King (imdb_score: 8.5 e tmdb_score:8.3)
WALL-E (imdb_score: 8.4 e tmdb_score:8.1)
Jurassic World (imdb_score: 8.5 e tmdb_score:8.0)
SHOW
Spin and Marty (imdb_score: 8.0 e tmdb_score:8.0)
Spider-Woman (imdb_score: 7.0 e tmdb_score:8.0)
Boy Meets World (imdb_score: 8.0 e tmdb_score:8.4)
Spider-Man (imdb_score: 8.4 e tmdb_score:8.3)
X-Men (imdb_score: 8.5 e tmdb_score:8.2)
Gargoyles (imdb_score: 8.1 e tmdb_score:8.2)
X-Men: Evolution (imdb_score: 7.8 e tmdb_score:8.0)
Smart Guy (imdb_score: 7.4 e tmdb_score:8.0)
Out of the Box (imdb_score: 7.4 e tmdb_score:10.0)
Star Wars: The Clone Wars (imdb_score: 8.4 e tmdb_score:8.5)
The Avengers: Earth's Mightiest Heroes (imdb_score: 8.3 e tmdb_score:8.3)
Good Luck Charlie (imdb_score: 7.1 e tmdb_score:8.0)
Connection successfully deactivated
Vuoi proseguire?: si/no:

```

## 16. R - Restituzione per un regista di tutti i film e le serie tv che ha diretto e i relativi attori.

```

ProgettoBD2 > script_for_app > query_8.py
query_20.py x query_8.py x
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
Run: main x
16 - restituzione per un dato regista dei film e delle serie tv che ha diretto e i relativi attori
Connection successfully activated
>>> Inserisci nome del regista:Ben Sharpsteen
***** FILMS *****
title: Pinocchio (1940)
    name: Dickie Jones - character: Pinocchio / Alexander (voice) (uncredited)
    name: Evelyn Venable - character: The Blue Fairy (voice) (uncredited)
    name: Cliff Edwards - character: Jiminy Cricket (voice) (uncredited)
    name: Christian Rub - character: Geppetto (voice) (uncredited)
    name: Walter Catlett - character: 'Honest John' Worthington Foulfellow (voice) (uncredited)
    name: Charles Judels - character: Stromboli / The Coachman (voice) (uncredited)
    name: Frankie Darro - character: Lampwick (voice) (uncredited)
    name: Don Brodie - character: Carnival Barker (voice) (uncredited)
    name: Mel Blanc - character: Gideon (hiccup) (voice) (uncredited)
    name: Stuart Buchanan - character: Carnival Barker (voice) (uncredited)
    name: John McLeish - character: Carnival Barker (voice) (uncredited)
    name: Patricia Page - character: Marionettes (voice) (uncredited)
    name: Thurl Ravenscroft - character: Monstro the Whale (uncredited)
    name: Marion Darlington - character: Birds (voice) (uncredited)
title: Dumbo (1941)
    name: Sterling Holloway - character: Mr. Stork (voice)
    name: Herman Bing - character: The Ringmaster (voice)
    name: John McLeish - character: Narrator (voice)
    name: Edward Brophy - character: Timothy Q. Mouse (voice)
    name: James Baskett - character: Crow (voice)
    name: Billy Bletcher - character: Clown (voice)
    name: Jim Carmichael - character: Crow (voice)
    name: Noreen Gammill - character: Catty the Elephant (voice)
    name: Cliff Edwards - character: Jim Crow (voice)
    name: Eddie Holden - character: Clown (voice)
    name: Verna Felton - character: Elephant Matriarch / Mrs. Jumbo (voice)

```

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti

name: Malcolm Hutton - character: Skinny (voice)
name: Harold Manley - character: Boy (voice)
name: Margaret Wright - character: Casey Jr. (voice)
title: Hawaiian Holiday (1937)
name: Pinto Colvig - character: Goofy (voice) (uncredited)
name: Walt Disney - character: Mickey Mouse (voice) (uncredited)
name: Marcellite Garner - character: Minnie Mouse (voice) (uncredited)
name: Clarence Nash - character: Donald Duck (voice) (uncredited)
title: Boat Builders (1938)
name: Walt Disney - character: Mickey Mouse (voice) (uncredited)
name: Pinto Colvig - character: Goofy (voice) (uncredited)
name: Clarence Nash - character: Donald Duck (voice) (uncredited)
name: Marcellite Garner - character: Minnie Mouse (voice) (uncredited)
title: Mickey's Trailer (1938)
name: Pinto Colvig - character: Goofy (voice) (uncredited)
name: Clarence Nash - character: Donald Duck (voice) (uncredited)
name: Walt Disney - character: Mickey Mouse (voice) (uncredited)
title: On Ice (1935)
name: Pinto Colvig - character: Goofy / Pluto (voice) (uncredited)
name: Marcellite Garner - character: Minnie Mouse (voice) (uncredited)
name: Clarence Nash - character: Donald Duck (voice) (uncredited)
name: Walt Disney - character: Mickey Mouse (voice) (uncredited)
title: Clock Cleaners (1937)
name: Walt Disney - character: Mickey Mouse (voice) (uncredited)
name: Pinto Colvig - character: Goofy (voice) (uncredited)
name: Clarence Nash - character: Donald Duck (voice) (uncredited)
title: Water Birds (1952)
name: Winston Hibler - character: Narrator

***** SHOWS *****
Connection successfully deactivated
```

17. **R** - Restituzione delle serie tv o dei film in cui è presente un determinato attore dove, se si tratta di film, devono durare almeno 30 minuti altrimenti, se si tratta di serie tv, gli episodi devono almeno 30 minuti, sono stati rilasciati dal 2000 in poi negli US e sono di un particolare genere.

```
17 - restituzione serie tv o film in cui è presente un dato attore.
Se si tratta di film, devono avere una durata>=30 minuti altrimenti se si tratta di serie, gli episodi devono avere una durata>=30, devono essere prodotti negli USA, usciti dal 2000 in poi e di un particolare genere
Connection successfully activated

>>> Inserisci nome dell'attore:Jodi Benson
>>> Inserisci il genere del film o dello show:animation

MOVIE
title: The Little Mermaid II: Return to the Sea (2000 - 75 min)
description: Set several years after the first film, Ariel and Prince Eric are happily married with a daughter, Melody. In order to protect Melody from the Sea Witch, Morgana, they have not told her about her mermaid heritage. Melody is curious and ventures into the sea, where she meets new friends. But will she become a pawn in Morgana's quest to take control of the ocean from King Triton?
genere: ['comedy', 'animation', 'action', 'family'] - certificazione età: PG - paesi di produzione: ['AU', 'CA', 'US']

MOVIE
title: Enchanted (2007 - 107 min)
description: The beautiful princess Giselle is banished by an evil queen from her magical, musical animated land and finds herself in the gritty reality of the streets of modern-day Manhattan. Shocked by this strange new environment that doesn't operate on a "happily ever after" basis, Giselle is now adrift in a chaotic world badly in need of enchantment. But when Giselle begins to fall in love with a charmingly flawed divorce lawyer who has come to her aid - even though she is already promised to a perfect fairy tale prince back home - she has to wonder: Can a storybook view of romance survive in the real world?
genere: ['comedy', 'family', 'fantasy', 'romance', 'animation'] - certificazione età: PG - paesi di produzione: ['US']

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:
```

18. **R** - Restituzione delle descrizioni di film prodotti in Canada in cui un dato attore ha dato voce a dei personaggi.

```
# QUERY: restituzione di un film di genere animation al di sopra della durata di 100 minuti
18 - restituzione per un determinato attore, di tutti i personaggi interpretati come voce in film canadesi
Connection successfully activated

>>> Inserisci nome dell'attore:Jodi Benson
title: The Little Mermaid II: Return to the Sea (2000 - 75 min)
description: Set several years after the first film, Ariel and Prince Eric are happily married with a daughter, Melody. In order to protect Melody from the Sea Witch, Morgana, they have not told her about her mermaid heritage. Melody is curious and ventures into the sea, where she meets new friends. But will she become a pawn in Morgana's quest to take control of the ocean from King Triton?
genere: ['comedy', 'animation', 'action', 'family'] - certificazione età: PG - paesi di produzione: ['AU', 'CA', 'US']

Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:
```

## 19. C - Inserimento di un nuovo regista e una nuova serie tv da lui diretta.

```
19 - inserimento di un nuovo regista ed una nuova serie tv da lui diretta
Connection successfully activated

Caricamento dati del direttore...
>>> Inserisci nome e cognome :Jeremy Slater
>>> Inserisci id numerico di riconoscimento univoco:122212
>>> Inserisci id della serie tv che ha diretto:ts012345
Caricamento dati dello show...
>>> Inserisci titolo:Moon Knight
>>> Inserisci descrizione:Serie tv basata sull'omonimo fumetto della Marvel che narra le vicende dell'eroe Moon Knight.
>>> Inserisci anno di uscita:2022
>>> Inserisci certificazione d'età:TV-G
>>> Inserisci durata degli episodi della serie tv espressa in minuti:50
>>> Inserisci generi della serie tv:action superhero thriller
>>> Inserisci paese di produzione:US
>>> Inserisci numero di stagioni previste:1
inserimento avvenuto con successo
Connection successfully deactivated

Vuoi proseguire?: si/no:
```

L'inserimento è visibile agevolmente su MongoDB Compass, come riportato a seguire nelle immagini. Le prime due riportano lo stato della ricerca del regista e della serie tv prima del suo inserimento, le ultime due confermano l'avvenuta aggiunta con successo delle informazioni inserite.

MongoDB Compass - localhost:27017/disneyDB.shows

Connect View Collection Help

localhost:27017

4 DBS 7 COLLECTIONS C

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.4.14 Community

My Queries

Databases

Filter your data

admin config disneyDB actors directors movies shows ... local

Documents disneyDB.shows +

disneyDB.shows

80 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER {title: "Moon Knight"} Options Find Reset ...

Add Data View

Displaying documents 0 - 0 of 0 < > C Refresh

No results

Try to modify your query to get results

\_MONGOSH

27°C Soleggiato 2017 22/06/2023

This screenshot shows the MongoDB Compass interface for the 'disneyDB.shows' collection. The left sidebar lists databases and collections, with 'disneyDB' expanded to show 'actors', 'directors', 'movies', and 'shows'. The main pane displays the 'disneyDB.shows' collection, which contains 80 documents and 1 index. A search filter for 'title: Moon Knight' is applied, resulting in 'No results'. The status bar at the bottom indicates the system is at 27°C and is sunny (Soleggiato), with the date and time being June 22, 2023.

MongoDB Compass - localhost:27017/disneyDB.directors

Connect View Collection Help

localhost:27017

4 DBS 7 COLLECTIONS C

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 4.4.14 Community

My Queries

Databases

Filter your data

admin config disneyDB actors directors movies shows ... local

Documents disneyDB.directors +

disneyDB.directors

555 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER {name: "Jeremy Slater"} Options Find Reset ...

Add Data View

Displaying documents 0 - 0 of 0 < > C Refresh

No results

Try to modify your query to get results

\_MONGOSH

30°C Soleggiato 2017 22/06/2022

This screenshot shows the MongoDB Compass interface for the 'disneyDB.directors' collection. The left sidebar lists databases and collections, with 'disneyDB' expanded to show 'actors', 'directors', 'movies', and 'shows'. The main pane displays the 'disneyDB.directors' collection, which contains 555 documents and 1 index. A search filter for 'name: Jeremy Slater' is applied, resulting in 'No results'. The status bar at the bottom indicates the system is at 30°C and is sunny (Soleggiato), with the date and time being June 22, 2022.

localhost:27017

4 DBS 6 COLLECTIONS

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 5.0.7 Community

My Queries

Databases

Filter your data

admin

config

disneyDB

- actors
- directors
- movies
- shows

local

Documents

Aggregations

Schema

Explain Plan

Indexes

Validation

544 DOCUMENTS 1 INDEXES

FILTER {name:'Jeremy Slater'}

ADD DATA

VIEW

OPTIONS

FIND RESET

REFRESH

Displaying documents 1 - 1 of 1

```
_id: ObjectId('62b35c568d96121f57e805b8')
name: "Jeremy Slater"
id: "ts012345"
person_id: "122212"
```

localhost:27017

4 DBS 6 COLLECTIONS

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 5.0.7 Community

My Queries

Databases

Filter your data

admin

config

disneyDB

- actors
- directors
- movies
- shows

local

Documents

Aggregations

Schema

Explain Plan

Indexes

Validation

81 DOCUMENTS 1 INDEXES

FILTER {id:'ts012345'}

ADD DATA

VIEW

OPTIONS

FIND RESET

REFRESH

Displaying documents 1 - 1 of 1

```
_id: ObjectId('62b35c568d96121f57e805b9')
id: "ts012345"
title: "Moon Knight"
description: "Serie tv basata sull'omonimo fumetto della Marvel che narra le vicende..."
release_year: "2022"
age_certification: "TV-G"
runtime: "50"
genres: "action superheroes thriller"
production_countries: "US"
seasons: "1"
```

20. U - Aggiornamento della certificazione d'età per tutti i film prodotti tra il 1900 e il 1950.

ProgettoBD2 > script\_for\_app | query\_20.py

Project Commit Run: main ×

20 - update certificazione d'età per tutti i film prodotti tra il 1900 e il 1950  
Connection successfully activated

>>>> Inserisci la nuova certificazione d'età d'assegnare: A

Recupero i film che rispettano le condizioni...

```
title: Snow White and the Seven Dwarfs (certificazione età: G)
title: Treasure Island (certificazione età: PG)
title: The Adventures of Ichabod and Mr. Toad (certificazione età: G)
title: Cinderella (certificazione età: G)
title: Dumbo (certificazione età: G)
title: The Three Caballeros (certificazione età: G)
title: Pinocchio (certificazione età: G)
title: The Reluctant Dragon (certificazione età: G)
title: Bambi (certificazione età: G)
title: Steamboat Willie (certificazione età: G)
title: Fun and Fancy Free (certificazione età: G)
title: Saludos Amigos (certificazione età: assente)
title: How to Play Baseball (certificazione età: assente)
title: Melody Time (certificazione età: assente)
title: Three Little Pigs (certificazione età: assente)
title: Tugboat Mickey (certificazione età: assente)
title: Ferdinand the Bull (certificazione età: G)
title: Flowers and Trees (certificazione età: assente)
title: Swiss Family Robinson (certificazione età: assente)
title: The Old Mill (certificazione età: assente)
title: The Big Bad Wolf (certificazione età: assente)
title: Thru the Mirror (certificazione età: assente)
title: The Goddess of Spring (certificazione età: assente)
title: How to Play Football (certificazione età: assente)
title: Toby Tortoise Returns (certificazione età: assente)
title: The Ugly Duckling (certificazione età: assente)
```

Git Run Debug Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

ProgettoBD2 > script\_for\_app | query\_20.py

Project Commit Run: main ×

title: How to Swim (certificazione età: assente)
title: Hawaiian Holiday (certificazione età: G)
title: Santa's Workshop (certificazione età: assente)
title: Mickey's Birthday Party (certificazione età: assente)
title: Chip an' Dale (certificazione età: assente)
title: The Grasshopper and the Ants (certificazione età: assente)
title: The Tortoise and the Hare (certificazione età: assente)
title: Boat Builders (certificazione età: assente)
title: The Hockey Champ (certificazione età: assente)
title: Beaver Valley (certificazione età: assente)
title: The Pied Piper (certificazione età: assente)
title: How to Fish (certificazione età: assente)
title: Food for Feudin' (certificazione età: assente)
title: Lend a Paw (certificazione età: G)
title: Canine Caddy (certificazione età: assente)
title: Mickey's Trailer (certificazione età: assente)
title: Donald's Tire Trouble (certificazione età: assente)
title: On Ice (certificazione età: assente)
title: Donald's Golf Game (certificazione età: assente)
title: Magician Mickey (certificazione età: assente)
title: Mickey's Delayed Date (certificazione età: assente)
title: The Band Concert (certificazione età: assente)
title: Clock Cleaners (certificazione età: assente)
title: Three Little Wolves (certificazione età: assente)
title: Mickey and the Seal (certificazione età: assente)
title: Mr. Mouse Takes a Trip (certificazione età: assente)
title: Double Dribble (certificazione età: assente)
title: The Golden Touch (certificazione età: assente)
title: Mickey Down Under (certificazione età: assente)
title: Sea Scouts (certificazione età: assente)
title: The Wise Little Hen (certificazione età: assente)
title: Chef Donald (certificazione età: assente)

Git Run Debug Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

ProgettoBD2 > script\_for\_app / query\_20.py

Project Commit Pull Requests Bookmarks Structure

Run: main

```
title: Rescue Dog (certificazione età: assente)
title: Bone Bandit (certificazione età: assente)
title: Mickey's Rival (certificazione età: assente)
title: Beach Picnic (certificazione età: assente)
title: All in a Nutshell (certificazione età: assente)
title: Society Dog Show (certificazione età: assente)
title: Ye Olden Days (certificazione età: assente)
title: Lonesome Ghosts (certificazione età: assente)
title: Babes in the Woods (certificazione età: assente)
title: Pluto's Surprise Package (certificazione età: assente)
title: Winter Storage (certificazione età: assente)
title: A Knight for a Day (certificazione età: assente)
title: The Olympic Champ (certificazione età: assente)
title: Three Blind Mouseketeers (certificazione età: assente)
title: Pluto's Sweater (certificazione età: assente)
title: Mr. Duck Steps Out (certificazione età: assente)
title: The Art of Skiing (certificazione età: assente)
title: Early to Bed (certificazione età: assente)
title: Pluto and the Gopher (certificazione età: assente)
title: The Little Whirlwind (certificazione età: assente)
title: Mail Dog (certificazione età: assente)
title: Elmer Elephant (certificazione età: G)
title: Trailer Horn (certificazione età: assente)
title: Donald's Dog Laundry (certificazione età: assente)
title: Pluto's Purchase (certificazione età: assente)

Recupero i film che rispettano le condizioni aggiornati...
title: Snow White and the Seven Dwarfs (certificazione età: A)
title: Treasure Island (certificazione età: A)
title: The Adventures of Ichabod and Mr. Toad (certificazione età: A)
title: Cinderella (certificazione età: A)
title: Dumbo (certificazione età: A)
```

Git Run Debug Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

ProgettoBD2 > script\_for\_app / query\_20.py

Project Commit Pull Requests Bookmarks Structure

Run: main

```
title: The Three Caballeros (certificazione età: A)
title: Pinocchio (certificazione età: A)
title: The Reluctant Dragon (certificazione età: A)
title: Bambi (certificazione età: A)
title: Steambat Willie (certificazione età: A)
title: Fun and Fancy Free (certificazione età: A)
title: Saludos Amigos (certificazione età: A)
title: How to Play Baseball (certificazione età: A)
title: Melody Time (certificazione età: A)
title: Three Little Pigs (certificazione età: A)
title: Tugboat Mickey (certificazione età: A)
title: Ferdinand the Bull (certificazione età: A)
title: Flowers and Trees (certificazione età: A)
title: Swiss Family Robinson (certificazione età: A)
title: The Old Mill (certificazione età: A)
title: The Big Bad Wolf (certificazione età: A)
title: Thru the Mirror (certificazione età: A)
title: The Goddess of Spring (certificazione età: A)
title: How to Play Football (certificazione età: A)
title: Toby Tortoise Returns (certificazione età: A)
title: The Ugly Duckling (certificazione età: A)
title: How to Swim (certificazione età: A)
title: Hawaiian Holiday (certificazione età: A)
title: Santa's Workshop (certificazione età: A)
title: Mickey's Birthday Party (certificazione età: A)
title: Chip an' Dale (certificazione età: A)
title: The Grasshopper and the Ants (certificazione età: A)
title: The Tortoise and the Hare (certificazione età: A)
title: Boat Builders (certificazione età: A)
title: The Hockey Champ (certificazione età: A)
title: Beaver Valley (certificazione età: A)
title: The Pied Piper (certificazione età: A)
```

Git Run Debug Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project:** ProgettoBD2 > script\_for\_app
- File:** query\_20.py
- Code:** A Python script containing a single line of code: `print('title: {} (certificazione età: {})'.format(doc['title'], doc['age\_certification']))`.
- Run:** main
- Output:** A list of movie titles, each followed by '(certificazione età: A)'. The titles include: How to Fish, Food for Feudin', Lend a Paw, Canine Caddy, Mickey's Trailer, Donald's Tire Trouble, On Ice, Donald's Golf Game, Magician Mickey, Mickey's Delayed Date, The Band Concert, Clock Cleaners, Three Little Wolves, Mickey and the Seal, Mr. Mouse Takes a Trip, Double Dribble, The Golden Touch, Mickey Down Under, Sea Scouts, The Wise Little Hen, Chef Donald, Rescue Dog, Bone Bandit, Mickey's Rival, Beach Picnic, All in a Nutshell, Society Dog Show, Yo Olden Days, Lonesome Ghosts, Babes in the Woods, Pluto's Surprise Package, and Winter Storage.
- Bottom Bar:** Git, Run, Debug, Python Packages, TODO, Python Console, Problems, Terminal, Services
- Status Bar:** 34:1 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (ProgettoBD2) (2) master