

Esercizio Queries 05

Michael Guidelli

9 Marzo 2023

Traccia Esercizio

1. Nominativo e data di nascita degli attori italiani e francesi che hanno interpretato il personaggio di Cagliostro;
2. La descrizione del genere e la trama dei film con durata del film minore di due ore;
3. il nominativo e la nazionalità del musicista che ha composto musica per il film "fandango";
4. Il musicista italiano che ha ottenuto la migliore valutazione nelle colonne sonore (Query nidificata);
5. 5) il numero di Film italiani prodotti nel 1986;
6. Si vogliono conoscere i nomi degli attori che hanno la stessa nazionalità di quelli che hanno preso una valutazione maggiore o uguale a 4. (Query nidificata);
7. Si vogliono conoscere i titoli dei film aventi la stessa casa di produzione di quelli che hanno come regista "Antonioni" (Query nidificata).

PARTE SECONDA

Il DB in oggetto viene consultato tramite web da un largo pubblico di cinefili su internet. Si commenti la tipologia di DBMS da utilizzare e il software necessario sul server dandone le motivazioni.

Soluzione Queries

1. **SELECT** Nominativo, DataDiNascita
FROM Attori, RecitaIn
WHERE Attori.IdAttore = RecitaIn.IdAttore **AND** Nazionalità
IN ("Italiana", "Francese") **AND** Personaggio = "Cagliostro";
2. **SELECT** Descrizione, Trama
FROM Film, Genere
WHERE Film.IdGenere = Genere.IdGenere **AND** Durata < "02:00:00";
3. **SELECT** Musicisti.Nominativo, Musicisti.Nazionalità
FROM Musicisti, ColonneSonore, Film
WHERE Musicisti.IdMusicista = ColonneSonore.IdMusicista
AND Film.IdFilm = ColonneSonore.IdFilm **AND** Titolo = "Fandago";
4. **SELECT** Nominativo
FROM Musicisti, ColonneSonore
WHERE Musicisti.IdMusicista = ColonneSonore.IdMusicista **AND**
Nazionalità = "Italiana"
AND Valutazione =
 (**SELECT** **MAX**(Valutazione)
 FROM Musicisti, ColonneSonore
 WHERE Musicisti.IdMusicista = ColonneSonore.IdMusicista
 AND Nazionalità = "Italiana");
5. **SELECT** **COUNT**(IdFilm)
FROM Film
WHERE Nazionalità = "Italiana" **AND** Anno = 1986;
6. **SELECT** Nominativo
FROM Attori
WHERE Nazionalità **IN**
 (**SELECT** Nazionalità
 FROM Attori, RecitaIn
 WHERE Attori.IdAttore = RecitaIn.IdAttore
 AND Valutazione >= 4);

```
7. SELECT Titoli
FROM Film
WHERE Produzione IN
      (SELECT Produzione
FROM Film
WHERE Regista = "Antonioni");
```

Soluzione scelta DBSM

In questo caso opterei per un **DBMS** (Database Management System) di facile utilizzo come **Microsoft SQL Server**. Il prodotto presenta sia una versione gratis che diversi piani di licenze a pagamento, per il nostro utilizzo, dato il grande flusso di utenza opterei per una licenza **Enterprise** in modo da avere assistenza **24H**. Per la sicurezza utilizzerai il **Cloud** come **Azure** che incorpora la **Stack LAMP** (Linux, Apache, SQL, PHP). Così da evitare di investire ulteriori risorse come staff e firewall per un server sicuro **on-premises** (in loco).