Test di fine settimana – Week 3 - SQL

Nome Paola

Cognome

Data

ATTENZIONE: Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.

- 1) Ho 2 tabelle Tabella1 e Tabella2. Se scrivo **Tabella1 left join Tabella2** che risultati produce? a)
 - a)Tutti i valori presenti in Tabella1 e tutti quelli Presenti in Tabella2
 - b) Tutti i valori presenti in Tabella1 e tutti quelli in comune tra le 2 tabelle
 - c)Tutti i valori in comune tra le 2 tabelle.
 - d) Tutti i valori della Tabella2 e tutti quelli in comune tra le 2 tabelle
- 2) L'associazione "molti a molti" tra 2 tabelle come si traduce nel database?

Con la creazione di una terza tabella che ha come chiave primaria la chiave composta dalle foreign key riferite alle PK delle due tabelle. Tabella 1 e Tabella 2 sono collegate alla terza tabella da una relazione 1 a molti

- 3) L'istruzione UPDATE è un comando di tipo:
 - a) Data Definition Language (DDL)
 - b) Data Manipulation Language (DML)
 - c) Data Control Language (DCL)
 - d) Transaction Control Language (TCL)
- 4) La funzione "SUM(attributo)" restituisce:
 - a) La somma degli attributi nella tabella
 - b) La somma dei valori posseduti dall'attributo
 - c) L'aggregazione dei valori dell'attributo
- 5) È possibile scrivere una condizione del tipo "where Id= null"?
 - a) Si
 - b) No

Eercitazione pratica

Si vuole realizzare un sistema informativo per automatizzare la gestione di un negozio di dischi. In particolare il reparto degli Album delle Band.

Le entità coinvolte sono:

Band:

- Nome
- NumeroComponenti

Album:

- Titolo
- Anno di uscita
- Casa discografica
- Genere: può essere solo Classico, Jazz, Pop, Rock o Metal
- Supporto di distribuzione: può essere scelto tra CD, Vinile o Streaming

Brano:

- Titolo
- Durata (espressa in secondi)

È possibile che uno stesso brano faccia parte di più di un Album (ad es. le raccolte contengono brani appartenenti, in genere, ad album già pubblicati). Una volta realizzato il modello ER entità-relazionale, creare il DB e tutte le tabelle e le relazioni necessarie.

Implementare oltre a quelli già esplicitati, anche i seguenti vincoli:

- Gli id devono essere auto-incrementati.
- Un album deve essere considerato unico sulla base del titolo, anno di uscita, casa discografica, genere e supporto (se uno stesso album viene memorizzato su, ad esempio, due supporti differenti, i dati relativi a quell'album devono essere registrati separatamente).

Realizzare le seguenti query SQL:

- 1) Scrivere una query che restituisca i titoli degli album degli "883" in ordine alfabetico;
- 2) Selezionare tutti gli album della casa discografica "Sony Music" relativi all'anno 2020;
- 3) Scrivere una query che restituisca tutti i titoli delle canzoni dei "Maneskin" appartenenti ad album pubblicati prima del 2019;
- 4) Individuare tutti gli album in cui è contenuta la canzone "Imagine";
- 5) Restituire il numero totale di canzoni eseguite dalla band "The Giornalisti";
- 6) Contare per ogni album, la "durata totale" cioè la somma dei secondi dei suoi brani
- 7) Mostrare i brani (distinti) degli "883" che durano più di 3 minuti (in alternativa usare i secondi quindi 180 s).
- 8) Mostrare tutte le Band il cui nome inizia per "M" e finisce per "n".
- 9) Mostrare il titolo dell'Album e di fianco un'etichetta che stabilisce che si tratta di un Album:

'Very Old' se il suo anno di uscita è precedente al 1980, 'New Entry' se l'anno di uscita è il 2021, 'Recente' se il suo anno di uscita è compreso tra il 2010 e 2020, 'Old' altrimenti.

10) Mostrare i brani non contenuti in nessun album.

Caricare la prova pratica e teorica su Github in un Nuovo Repository chiamato: NomeCognome_ProvaQSL_Week3.