

Hodina: 1.12.2014

databáze: <http://is.muni.cz/el/1421/podzim2014/VIKMB44/um/51291771/albums.sqlite?info>

1. Vypiš všechny alba kapely "Nirvana".
2. Vypiš počet tracků kapely "Nirvana"
3. Vypiš všechna alba kapely "Nirvana" a počet tracků na každém albu.
4. Vypiš všechny žánry (tabulka genres) a počet skladeb v tomto žánru. Vypište jen ty žánry, které mají skladeb mezi 50 - 500. Seřadte podle počtu tracků od nejvýše po nejméně.
5. Vypiš žánr s nejméně tracky. (výsledkem bude jeden řádek)
6. Vypiš alba obsahující písně, které složil (atribut: track.composer) skladatel, jehož jméno obsahuje "Stipe". Každé album bude vypísáno pouze jednou.

Řešení

1. `SELECT * FROM artists a JOIN albums al ON (a.id = al.artist_id) WHERE a.name LIKE "Nirvana";`
2. `SELECT COUNT(t.id) FROM artists a JOIN albums al ON (a.id = al.artist_id) JOIN tracks t ON (t.album_id = al.id) WHERE a.name LIKE "Nirvana";`
3. `SELECT al.title, COUNT(t.id) FROM artists a JOIN albums al ON (a.id = al.artist_id) JOIN tracks t ON (t.album_id = al.id) WHERE a.name LIKE "Nirvana" GROUP BY (al.id);`
4. `SELECT g.name, COUNT(t.id) AS pocet FROM genres g INNER JOIN tracks t ON (g.id = t.genre_id) GROUP BY g.id HAVING pocet BETWEEN 50 AND 500 ORDER BY pocet DESC`
5. `SELECT g.name, COUNT(t.id) AS pocet FROM genres g INNER JOIN tracks t ON (g.id = t.genre_id) GROUP BY g.id ORDER BY pocet ASC LIMIT 1`
6. `SELECT DISTINCT a.title FROM tracks t INNER JOIN albums a ON (t.album_id = a.id) WHERE composer LIKE '%stipe%'`