

DB:

https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2019/ISKB56/um/06_prednaska/kinoart-projekce.sql
Databáze obsahuje seznam všech projekcí v kině Art v roce 2015. Co řádek to projekce.

1. Vypiště všechny projekce filmů, které začínají na S nebo končí na A, seřazené dle počtu prodaných lístků (od nejvyššího po nejnižší)
2. Vypiště všechny projekce první půlky roku filmů, které začínají na S nebo končí na A, seřazené dle počtu prodaných lístků (od nejvyššího po nejnižší)
3. Vypiště počet projekcí první půlky roku filmů, které začínají na S nebo končí na A.
4. Vypiště dubnové projekce. U každé vypiště název filmu, datum a čas projekce, celkový počet prodaných vstupenek, počet prodaných vstupenek za plnou cenu a počet vstupenek, které za plnou cenu nebyly (tedy různé slevy,...) - tento poslední sloupeček pojmenujte "vstupenek_se_slevou"
5. Vypište celkový počet prodaných vstupenek na jednotlivé filmy během celého roku (každý řádek bude obsahovat název filmu a celkový počet prodaných vstupenek za všechny projekce). Filmy budou seřazené dle abecedy.
6. Vypište celkový počet projekcí, celkový počet prodaných vstupenek a celkovou tržbu pro jednotlivé filmy během celého roku (každý řádek bude obsahovat název filmu a pak požadované metriky). Filmy budou seřazené dle počtu projekcí od nejpromítanějšího po nejmín.
7. Upravte předchozí dotaz tak, aby vypsal pouze filmu, které začínají na "B"
8. Upravte předchozí dotaz tak, aby zobrazil jen ty filmy, které utržily alespoň 10 000 Kč
9. Vypište celkový počet prodaných vstupenek a tržbu pro jednotlivé měsíce v roce. (každý řádek bude obsahovat číslo měsíce a pak požadované metriky)
10. Upravte předchozí dotaz tak, aby zobrazil i počet vstupenek prodaných za zlevněnou cenu - tento sloupeček pojmenujte "celkem_vstupenek_se_slevou"
11. Upravte předchozí dotaz tak, aby zobrazí pouze měsíce, kde se prodalo maximálně 1000 vstupenek se slevou

Nápovědy:

ad 4) Sloupeček "vstupenek_za_zlevnenou_cenu" v databázi nehledejte, musíte ho spočítat na základě existujících sloupečků

Ad 10) pomozte si příkladem 4

Řešení:

1. `SELECT * FROM kino_projekce WHERE film LIKE "s%" OR film LIKE "%a" ORDER BY celkem_vstupenek DESC`
2. `SELECT * FROM kino_projekce WHERE cas_projekce < '2015-07-01' AND (film LIKE "s%" OR film LIKE "%a") ORDER BY celkem_vstupenek DESC`
3. `SELECT count(*) FROM kino_projekce WHERE cas_projekce < '2015-07-01' AND (film LIKE "s%" OR film LIKE "%a")`
4. `SELECT film, celkem_vstupenek, vstupenek_za_plnou_cenu, celkem_vstupenek - vstupenek_za_plnou_cenu as vstupenek_se_slevou FROM kino_projekce WHERE`

cas_projekce >= '2015-04-01' AND cas_projekce < '2015-05-01' (*způsobů, jakým omezit "duben" je víc, viz slajdy z minulé přednášky*)

5. SELECT film, sum(celkem_vstupenek) FROM kino_projekce GROUP BY film ORDER BY film
6. SELECT film, count(*), sum(celkem_vstupenek), sum(celkem_trzba) FROM kino_projekce GROUP BY film ORDER BY count(*) DESC
7. SELECT film, count(*), sum(celkem_vstupenek), sum(celkem_trzba) FROM kino_projekce WHERE film LIKE "b%" GROUP BY film ORDER BY count(*) DESC
8. SELECT film, count(*), sum(celkem_vstupenek), sum(celkem_trzba) FROM kino_projekce WHERE film LIKE "b%" GROUP BY film HAVING sum(celkem_trzba) >= 10000 ORDER BY count(*) DESC
9. SELECT strftime("%m", cas_projekce), SUM(celkem_vstupenek), SUM(celkem_trzba) FROM kino_projekce GROUP BY strftime("%m", cas_projekce)
10. SELECT strftime("%m", cas_projekce), SUM(celkem_vstupenek), SUM(celkem_trzba), SUM(celkem_vstupenek - vstupenek_za_plnou_cenu) as celkem_vstupenek_se_slevou FROM kino_projekce GROUP BY strftime("%m", cas_projekce)
11. SELECT strftime("%m", cas_projekce), SUM(celkem_vstupenek), SUM(celkem_trzba), SUM(celkem_vstupenek - vstupenek_za_plnou_cenu) as celkem_vstupenek_se_slevou FROM kino_projekce GROUP BY strftime("%m", cas_projekce) HAVING SUM(celkem_vstupenek - vstupenek_za_plnou_cenu) <= 1000 (*Ize i HAVING celkem_vstupenek_se_slevou <= 1000*)