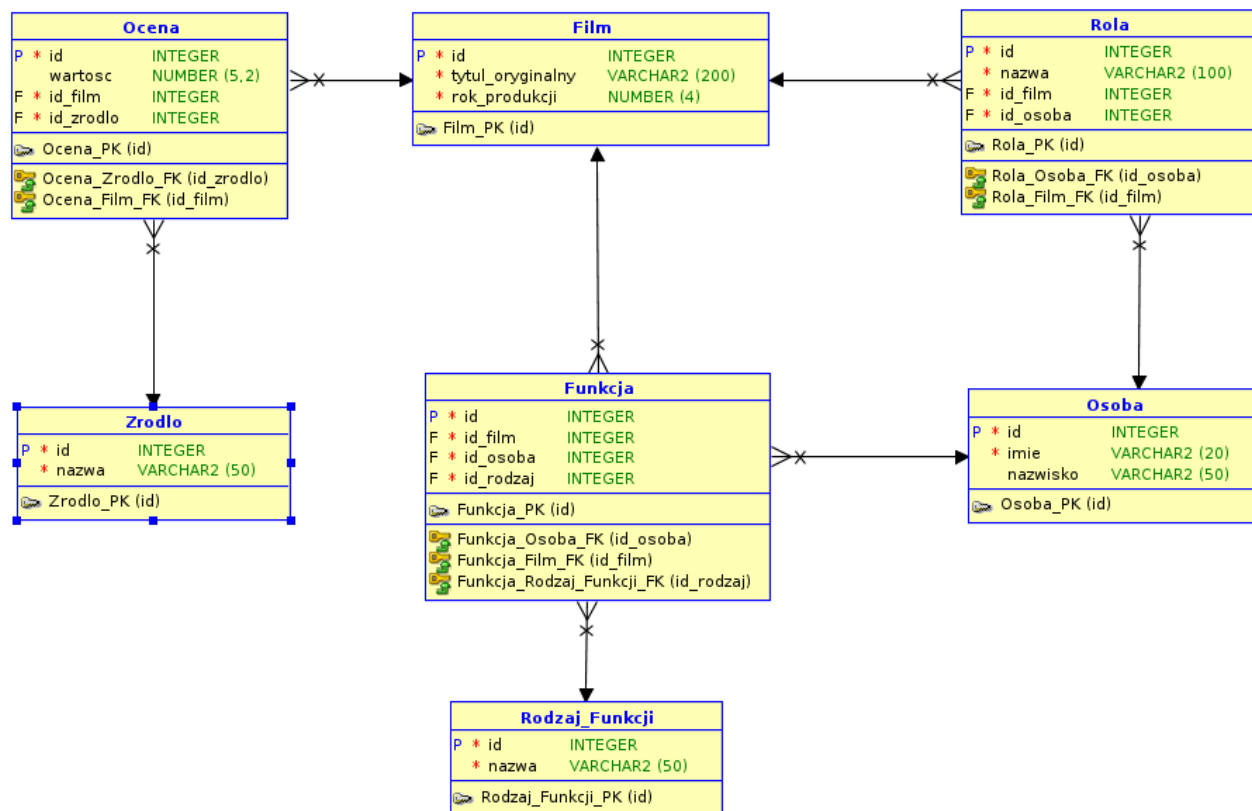


Kolokwium SQL

- W oparciu o plik bazafilmow.sql wygeneruj schemat bazy.



- Napisz kwerendy definiujące wiersze dla Rodzaj_Funkcji („reżyser“, „scenarzysta“) oraz Zrodlo („Filmweb“, „IMDB“, „Rotten Tomatoes“ i „Metacritic“).
- Napisz kwerendy dodające do bazy dane w oparciu o informacje zawarte w tabeli:

Tytuł	Twórcy	Obsada	Oceny
Inception (2010)	scenariusz i reżyseria: Christopher Nolan	Leonardo DiCaprio: Cobb Joseph Gordon-Levitt: Arthur Ken Watanabe: Saito	Filmweb: 0,83 IMDB: 0,88 Rotten Tomatoes: 0,87 Metacritic: 0,74
Dune (2021)	reżyseria: Denis Villeneuve scenariusz: Jon Spaihts Denis Villeneuve Eric Roth	Timothée Chalamet: Paul Atreides Rebecca Ferguson: Lady Jessica Atreides Oscar Isaac: Duke Leto Atreides Jason Momoa: Duncan Idaho	Filmweb: 0,78 IMDB: 0,81 Rotten Tomatoes: 0,83 Metacritic: 0,8
Logan: Wolverine (2017)	reżyseria: James Mangold scenariusz: Scott Frank James Mangold Michael Green	Hugh Jackman: Logan/X-24 Patrick Stewart: Charles Dafne Keen: Laura	Filmweb: 0,76 IMDB: 0,81 Rotten Tomatoes: 0,94 Metacritic: 0,77
Interstellar (2014)	scenariusz: Christopher Nolan reżyseria: Christopher Nolan Jonathan Nolan	Matthew McConaughey: Cooper Mackenzie Foy: Murph John Lithgow: Donald	Filmweb: 0,79 IMDB: 0,86 Rotten Tomatoes: 0,72 Metacritic: 0,74

1. Napisz kwerendę generującą listę tytułów wszystkich filmów.
2. Napisz kwerendę generującą listę tytułów filmów wraz z kluczem głównym (dokładnie w tej kolejności) i zmieniającą nazwę kolumny *tytuł* na *title*.
3. Napisz kwerendę zwracającą film o kluczu głównym równym 1.
4. Napisz kwerendę:
 - a. Zwracającą listę filmów wraz z informacją o reżyserze każdego z nich.
 - b. Wyświetl wszystkie kolumny uczestniczące w zapytaniu.
 - c. Zmień nazwy poszczególnych kolumn tak aby jednoznacznie było wiadomo co zawierają.
 - d. Ogranicz nadmiarowość (usuń kolumny, które powielają informację).
5. Stwórz zapytanie, które:
 - a. wyświetli wszystkie osoby zaangażowane w film (bez podawania ich funkcji).
 - b. Zrób to samo eliminując powtórzenia.
6. Stwórz kwerendę, która wyszuka wszystkie osoby z nazwiskiem zaczynającym się na literę *N*.
7. Napisz kwerendę zwracającą informację o filmie wraz z danymi o osobach, które były w jakiś sposób zaangażowane w powstanie (funkcja lub rola).
8. Wyświetl wszystkie osoby sortując po nazwisku w kolejności malejącej.
9. Wyświetl filmy, w których reżyser i scenarzysta to ta sama osoba.
10. Napisz kwerendę, która wyświetli listę osób i filmów, z którymi miały związek w sposób dystynktywny.
11. Napisz kwerendę, która wyświetli listę osób z informacją o liczbie filmów w których wystąpiła dana osoba.
12. Napisz kwerendę wyliczającą średnią ocenę, wartość maksymalną i minimalną dla filmu i ją wyświetl.
13. Utwórz tabelę *film_rezyser* zawierającą klucz główny, tytuł filmu, imię i nazwisko reżysera.
14. Napisz kwerendę wypełniającą *film_rezyser* odpowiednimi wpisami korzystając z wyniku zapytania *SELECT* o związki osoby z filmem i funkcją.
15. Dokonaj hurtowej zmiany oceny tak, aby obecne wartości zostały zwiększone stukrotnie.

POWODZENIA