

# SQL - zadania z movies

## Działamy na bazie danych ml-1m.

### Podstawy:

1. Wybierz wszystkie kolumny.
2. Wybierz płeć i wiek użytkowników
3. Wybierz pierwszych 5 filmów.
4. Wybierz filmy, których ID to nie jest ani 3, ani 5.
5. Wybierz użytkowników, których wiek jest z przedziału  $[18, 35]$ .
6. Wybierz użytkowników, których wiek jest z przedziału  $< 18$  i  $> 35$ .
7. Wybierz filmy, których rok produkcji jest parzysty, a tytuł filmu zaczyna się na literę T.
8. Wybierz filmy, których rok produkcji jest parzysty lub jest mniejszy od 1995.
9. Wybierz unikatowe grupy wiekowe użytkowników.
10. Wybierz unikatowe kombinacje wieku i płci użytkowników.
11. Wybierz zawód użytkownika, gdzie wiek zawiera się w  $[18, 35]$ , ale ogranicz się do pierwszych 20 wierszy.
12. Wybierz filmy, mieszanka gatunków to Comedy|Romance, Action|Crime|Thriller lub Comedy|Horror.
13. Wybierz filmy, mieszanka gatunków to Comedy|Romance, Action|Crime|Thriller lub Comedy|Horror, a rok produkcji jest większy niż 1985.

### Sortowanie:

1. Posortuj filmy po tytule.
2. Posortuj filmy po tytule, ale tylko te, których tytuł zaczyna się na literę T.
3. Wybierz unikatowe grupy wiekowe użytkowników i posortuj.
4. Posortuj filmy po roku produkcji malejąco, a w ramach jednego roku po tytule rosnąco.
5. Wybierz unikatowe kombinacje wieku i płci użytkowników i posortuj, najpierw po płci, a potem po wieku.
6. Wybierz unikatowe kombinacje wieku i płci użytkowników, wybierz tylko pełnoletnie kobiety i posortuj malejąco po wieku.

### Grupowanie:

1. Wybierz liczbę filmów o danej mieszance gatunków.
2. Wybierz unikatowe kombinacje wieku i płci użytkowników, zlicz, ile jest rekordów dla każdej kombinacji i posortuj, najpierw po płci, a potem po wieku.
3. Wybierz minimalną, maksymalną i średnią ocenę dla każdego filmu (bez join).
4. Wybierz lata i liczbę filmów, których tytuły zawierają literę X. (inaczej: ile filmów z literą X w tytule pojawiało się w poszczególnych latach?)

5. Wybierz lata i liczbe filmów, których tytuły zawierają literę X, ale tylko takie lata, że takich filmów było więcej niż 3.
6. Wybierz lata i liczbe filmów i posortuj od najplodniejszego roku do najmniej, zostaw jedynie pierwszych 10 wierszy.

### **Join:**

1. Połącz **ratings** z **movies**
2. Jaki jest najlepszy film wszechczasów?
3. Jaki jest najlepszy film wszechczasów, biorąc pod uwagę filmy, które mają co najmniej 100 głosów?
4. Wyświetl pełną nazwę filmu, który miał najwięcej głosów.
5. Na filmy z jakich lat najczęściej głosują użytkownicy z poszczególnych grup wiekowych?