

Bazy danych i zarządzanie informacją

semestr zimowy 2025/26

Lista nr 1

(laboratorium)

Terminy oddania:

PN TP - 20.10.2025,
PN TN - 27.10.2025,
ŚR TN - 29.10.2025,
CZW TN - 30.10.2025.

Zadanie:

Ściągnij bazę danych `sakila` ze strony <https://dev.mysql.com/doc/index-other.html> a następnie utwórz i wypełnij bazę danych uruchamiając kwerendy z plików `sakila-schema` oraz `sakila-data`. Wykonaj poniższe polecenia, zapisz potrzebne kwerendy SQL.

Uwaga: **kwerendy** niezbędne dla realizacji poszczególnych punktów spisz w formie **sprawozdania** i oddaj prowadzącemu ustalonym kanałem komunikacyjnym.

1. Wypisz wszystkie znajdujące się w bazie tabele oraz wyświetl strukturę wybranej tabeli.
2. Wypisz tytuły filmów o długości większej niż 2 godziny.
3. Wypisz tytuły 4 najkrótszych filmów o kategorii wiekowej *PG-13*.
4. Wypisz tytuły filmów z kategorii wiekowej *PG-13* o czterech najmniejszych różnych długościach.
5. Wypisz tytuły filmów oraz ich język, dla wszystkich filmów, w których opisie występuje słowo *Drama*.
6. Wypisz tytuły filmów z kategorii *Family*, które w swoim opisie zawierają słowo *Documentary*.
7. Wypisz tytuły filmów z kategorii *Children*, które nie należą do kategorii wiekowej *PG-13*.
8. Dla każdej kategorii wiekowej filmów (*G*, *PG-13*, *PG*, *NC-17*, *R*) wypisz liczbę filmów do niej należących.

9. Wypisz tytuły filmów wypożyczonych pomiędzy 31 maja a 30 czerwca 2005. Wyniki posortuj w odwrotnej kolejności alfabetycznej.
10. Wypisz imiona i nazwiska wszystkich aktorów, którzy wystąpili w filmach zawierających usunięte sceny.
11. Wypisz bez powtórzeń identyfikatory, imiona oraz nazwiska wszystkich klientów, których wypożyczenie i odpowiadająca mu płatność były obsługane przez 2 różnych pracowników.
12. Policz, ilu klientów wypożyczyło więcej filmów niż klient o e-mailu `MARY.SMITH@sakilacustomer.org`.
13. Wypisz wszystkie pary różnych aktorów, którzy wystąpili razem w więcej niż jednym filmie. Każda para powinna występować co najwyżej raz. Jeśli występuje para (X, Y), to nie wypisuj pary (Y, X). Zaczynij od wylistowania par identyfikatorów takich aktorów a następnie zamiast par identyfikatorów wypisz imiona i nazwiskach tych aktorów oraz liczbę filmów, w których zagraли razem. Zastanów się, co się stanie, jeżeli mamy dwóch różnych aktorów o tym samym imieniu i nazwisku?
14. Wypisz nazwiska aktorów, którzy nie wystąpili w żadnym filmie, którego tytuł zaczyna się literą C.
15. Wypisz nazwiska aktorów, którzy zagraли w większej liczbie horrorów niż filmów akcji.
16. Wypisz wszystkich klientów, których średnia opłata za wypożyczony film jest niższa niż średnia opłata dokonana 30 lipca 2005.
17. Zmień język filmu *YOUNG LANGUAGE* na włoski.
18. Dodaj do tabeli `language` język hiszpański i zmień język wszystkich filmów, w których występuje *ED CHASE* na hiszpański.
19. Do tabeli `language` dodaj kolumnę `films_no` i uzupełnij ją liczbą filmów w danym języku.
20. Usuń kolumnę `release_year` z tabeli `film`.