

Bazy danych i systemy informacyjne

semestr zimowy 2022/23

Lista nr 1

(laboratorium)

Terminy oddania:

1. Prezentacja działania kodu i odpytka na laboratorium:
WT TN - 25.10.2022,
ŚR TN - 26.10.2022,
ŚR TP - 19.10.2022,
CZW TP - 20.10.2022.
2. Sprawozdanie: w formacie pdf przesłane prowadzącemu minimum 24h przed terminem prezentacji (przez MTeams jako odpowiedź na przydzielone zadanie).

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. Kwerendy niezbędne dla realizacji poszczególnych punktów spisz w formie sprawozdania.

1. Wypisz wszystkie znajdujące się w bazie tabele.
2. Wypisz tytuły filmów o długości większej niż 2 godziny.
3. Wypisz tytuły 4 najkrótszych filmów o kategorii wiekowej *G*.
4. Wypisz tytuły filmów oraz ich język, dla wszystkich filmów, w których opisie występuje słowo *Drama*.
5. Wypisz tytuły filmów z kategorii *Family*, które w swoim opisie zawierają słowo *Documentary*.
6. Wypisz tytuły filmów z kategorii *Children*, które nie należą do kategorii wiekowej *G*.
7. Dla każdej kategorii wiekowej filmów (*G*, *PG-13*, *PG*, *NC-17*, *R*) wypisz liczbę filmów do niej należących.
8. Wypisz tytuły filmów wypożyczonych pomiędzy 31 maja a 15 czerwca 2005. Wyniki posortuj alfabetycznie.

9. Wypisz imiona i nazwiska wszystkich aktorów, którzy wystąpili w filmach zawierających usunięte sceny.
10. Wypisz imiona oraz nazwiska wszystkich klientów, których wypożyczenie i odpowiadająca mu płatność były obsługane przez 2 różnych pracowników.
11. Wypisz imiona i nazwiska wszystkich klientów, którzy wypożyczyli więcej filmów niż klient o e-mailu *MARY.SMITH@sakilacustomer.org*.
12. Wypisz wszystkie pary 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).
13. Wypisz nazwiska aktorów, którzy nie wystąpili w żadnym filmie, którego tytuł zaczyna się literą C.
14. Wypisz nazwiska aktorów, którzy zagrali w większej liczbie filmów akcji niż horrorów.
15. Wypisz wszystkich klientów, których średnia opłata za wypożyczony film jest niższa niż średnia opłata dokonana 30 lipca 2005.
16. Zmień język filmu *YOUNG LANGUAGE* na włoski.
17. Dodaj do tabeli `language` język hiszpański i zmień język wszystkich filmów, w których występuje *ED CHASE* na hiszpański.
18. Do tabeli `language` dodaj kolumnę `films_no` i uzupełnij ją liczbą filmów w danym języku.
19. Usuń kolumnę `release_year` z tabeli `film`.