

System Rezerwacji Kinowych

Cel zadania:

Stworzenie funkcjonalnej bazy danych dla małego kina, wprowadzenie danych testowych oraz przygotowanie raportów przy użyciu zapytań SQL.

Etap 1: Tworzenie struktury

Utwórz bazę danych o nazwie kino_db, a w niej trzy tabele zgodnie z poniższą specyfikacją:

1. **Filmy** (filmy):

- id_filmu (klucz podstawowy, auto_increment)
- tytuł (tekst, nie może być pusty)
- reżyser (tekst)
- czas_trwania (liczba całkowita - minuty)
- gatunek (tekst)

2. **Seanse** (seanse):

- id_seansu (klucz podstawowy, auto_increment)
- id_filmu (klucz obcy powiązany z tabelą filmy)
- data_godzina (typ datetime)
- sala (liczba całkowita)
- cena_biletu (typ decimal 5,2)

3. **Rezerwacje** (rezerwacje):

- id_rezerwacji (klucz podstawowy, auto_increment)
 - id_seansu (klucz obcy powiązany z tabelą seanse)
 - nazwa_klienta (tekst)
 - rzad (liczba całkowita)
 - miejsce (liczba całkowita)
-

Etap 2: Wprowadzanie danych (10 minut)

Napisz polecenia INSERT, które dodadzą do bazy następujące rekordy:

- Minimum **3 filmy** (np. "Incepcja", "Diuna", "Shrek").
 - Minimum **5 seansów** (rozłożonych na różne dni i sale).
 - Minimum **8 rezerwacji** (przypisanych do różnych seansów).
-

Etap 3: Zapytania SQL (20 minut)

Przygotuj polecenia SQL realizujące poniższe punkty:

1. Wyświetl tytuł filmu, datę i godzinę oraz numer sali dla wszystkich zaplanowanych seansów.
2. Wyświetl wszystkie filmy, których czas trwania jest dłuższy niż 120 minut.
3. Wyświetl listę rezerwacji dla konkretnego seansu (np. o id_seansu = 1), posortowaną według rzędu i numeru miejsca.
4. Oblicz całkowity przychód z każdego seansu (liczba rezerwacji pomnożona przez cenę biletu). Wynik powinien zawierać tytuł filmu oraz wyliczoną sumę.
5. Zmień cenę biletu na 15.00 zł dla wszystkich seansów, które odbywają się w sali numer 1.
6. Napisz zapytanie, które usunie wszystkie rezerwacje klienta o nazwisku "Jan Kowalski".