

Дане атестаційне завдання було підготовлене в рамках курсу підготовки по напрямку BI (business intelligence).

Завдання:

Розробити базу даних (БД)

Тема завдання:

Магазин аудіо- та відеопродукції:

Подробиці:

В системі мають підтримуватись режими обліку товару по категоріям (аудіо-, відео-, різні носії інформації), по темам (фільми, музика, по категоріям), замовлення товару, аналізу популярності продукції, програм лояльності.

Задачі:

1. Зробити опис інфологічної моделі.
2. Розробити ER-модель згідно опису. Складність – не менше 15 таблиць, виконання третьої нормальної форми.
3. Створити скрипт і саму БД. Продумати, які індекси потрібні для пошуку.
4. Завантажити тестові дані.
5. Проставити обмеження (restrictions) на поля.
6. Написати не менше 4 тригерів для додаткових перевірок.
7. Зробити 2-3 відображення (view) для відображення певної інформації, в т.ч. денормалізовані (наприклад, для інтерфейсу користувача).
8. Написати не менше 3 запити з JOIN, в т.ч. з вкладеними підзапитами та корельованими підзапитами.
9. Створити архівну таблицю, написати її заповнення за допомогою INSERT ... SELECT.
10. Написати 5 збережених процедур (stored procedures).