

Лабораторна робота №2

Теоретико-множинні запити, з'єднання та підзапити у мові SQL.

Мета роботи: здобути навички роботи з теоретико-множинними запитами, з'єднаннями та підзапитами у мові SQL.

Завдання на лабораторну роботу

Виконати наступні завдання, використовуючи дані з таблиць бази AdventureWorks:

1. Написати по одному запиту з використанням операторів теоретико-множинних операцій INTERSECT та UNION, а також два запити з використанням EXCEPT. Будь-який один із даних запитів має також містити оператор GROUP BY.
2. Написати два запити, що реалізують з'єднання двох (або більше) таблиць БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ операторів JOIN.
3. Написати один запит з використанням IN та одного чи кількох вкладених підзапитів у реченні WHERE.
4. Написати один запит із корельованим підзапитом (де внутрішній підзапит використовує значення із зовнішнього).
5. Написати один запит з підзапитом у реченні FROM.
6. Написати по одному запиту з використанням EXISTS, ANY та ALL.
7. Написати по одному запиту з використанням (INNER) JOIN, LEFT (OUTER) JOIN, RIGHT (OUTER) JOIN, FULL (OUTER) JOIN. Будь-який один із даних запитів має також містити оператор GROUP BY.
8. Написати один запит Self Join.
9. Написати один запит з використанням CROSS JOIN (знайти для цього таблиці з малою кількістю рядків).
10. Оформити звіт із запитами та описом виконаної роботи.