

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №6

з дисципліни «Бази даних»

на тему: «Обертання даних. Модифікація даних»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Іванов О.П.

Дніпро, 2022

Тема. Обертання даних. Модифікація даних.

Мета.

1. Отримати навички написання запитів SQL, що реалізують обертання даних.
2. Ознайомитись з операціями модифікації даних.

Завдання. Написати SQL-скрипт AdvancedQuerying.sql, що складається з безлічі команд, що демонструють використання наступних операторів і конструкцій (написати мінімум по одній команді для кожної конструкції):

1. Window Functions.
 - 1.1. Ranking Window Functions (ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, NTILE)
 - 1.2. Offset Window Functions (LAG, LEAD, FIRST_VALUE, LAST_VALUE)
 - 1.3. Aggregate Window Functions
2. PIVOT
3. UNPIVOT
4. GROUPING SETS
5. CUBE
6. ROLLUP
7. GROUPING()
8. GROUPING_ID()
9. INSERT
 - 9.1. INSERT VALUES
 - 9.2. INSERT SELECT
 - 9.3. INSERT EXEC
 - 9.4. SELECT INTO
 - 9.5. BULK INSERT
10. \$identity, @@identity, SCOPE_IDENTITY(), IDENT_CURRENT(), IDENTITY_INSERT
11. CREATE SEQUENCE (MINVALUE, MAXVALUE, START WITH, INCREMENT BY, CACHE, NO CACHE, NEXT VALUE FOR)
12. sys.sequences view, sp_sequence_get_range
13. DELETE
14. TRUNCATE
15. UPDATE
16. MERGE (WHEN MATCHED THEN, WHEN MATCHED AND (...) THEN, WHEN NOT MATCHED THEN, WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN)
17. INSERT ... OUTPUT
18. DELETE ... OUTPUT
19. UPDATE ... OUTPUT
20. MERGE ... OUTPUT

Текст скриптів. [github](#)