

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**УДУНТ ННІ ДІТ**

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

**Лабораторна робота №5**

**з дисципліни «Бази даних»**

**на тему: «Підзапити. Табличні вирази»**

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

Дніпро, 2022

**Тема.** Підзапити. Табличні вирази.

**Мета.**

1. Отримати навички написання запитів із використанням підзапитів мови SQL.
2. Познайомитися з табличними виразами, їх різновидами, вивчити сферу застосування табличних виразів.

**Завдання.** Написати SQL-скрипт «Subqueries.sql», що демонструє використання наступних операторів та конструкцій :

1. ☒ Subquery
  1. ☒ Self-contained
    1. ☒ single-valued
    2. ☒ multivalued
      1. ☒ IN
      2. ☒ SOME/ANY
      3. ☒ ALL
  2. ☒ Correlated
    1. ☒ single-valued
    2. ☒ multivalued
      1. ☒ IN
      2. ☒ SOME/ANY
      3. ☒ ALL
  3. ☒ EXISTS
2. ☒ Derived Tables
  1. ☒ Nested derived tables
  2. ☒ Multiple references to the derived table
3. ☒ Common Table Expressions (CTEs)
  1. ☒ Multiple CTEs
  2. ☒ Multiple References to the same CTE
  3. ☒ Recursive
4. ☒ Views
  1. ☒ ENCRYPTION
  2. ☒ SCHEMABINDING
  3. ☒ CHECK OPTION
5. ☒ Inline Table-Valued Functions (TVFs)
6. ☒ APPLY Operator
  1. ☒ CROSS APPLY
  2. ☒ OUTER APPLY

☒ ☒

Текст скриптів. [github](#) **TODO**

Усі запити лабораторної роботи №5 повинні бути виконані до бази даних, розробленої в лабораторній роботі №2.

Запити зі скрипту «Subqueries.sql» мають бути осмисленими, мати цінність для користувача бази даних. Функціональність кожного запиту має бути описана у скрипті у формі коментаря, що передує відповідній команді.  
(написати мінімум по одній команді SELECT для кожної конструкції)