**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет харчових технологій**

Кафедра інформаційних технологій, штучного

інтелекту та кібербезпеки

**Звіт**

із лабораторної роботи № **2**

з дисципліни «Менеджмент баз та сховищ даних, їх аналіз»

на тему: «DML. Створення найпростіших запитів на вибірку даних.»

Варіант **13**

Виконав:

Студент групи КН-1-4М

Кучерявий М. В.

Перевірив:

асистент Струзік В.А.

**Київ — 2024**

**Завдання:**

1. Створити запит SELECT будь-якого скалярного виразу без

використання таблиць.

2. Для будь-якої таблиці бази даних створити запити SELECT (\*) та

SELECT окремих полів.

3. Створити запит SELECT до таблиці зі застосуванням умови

фільтрації WHERE.

4. Створити запит SELECT до таблиці зі застосуванням групування

GROUP BY.

5. Створити запит SELECT до таблиці зі застосуванням групування

GROUP BY та фільтрації за групою HAVING.

6. Створити запит SELECT з таблиці зі застосуванням обмеження

кількості рядків результату LIMIT та зміщенням від початку

OFFSET.

7. Завантажити звіт з виконання лабораторної роботи до системи

дистанційного навчання.

**Хід роботи:**

1. **SELECT** 'Maxim' **AS** 'Name','Kucheriaviy' **AS** 'Sername'

Повертає таблицю з двома колнками: Name, Sername і значеннями Maxim, Kucheriaviy відповідно.

2. **SELECT** \*

**FROM** customer

Повертає всі поля з таблиці customer

**SELECT** customer\_short\_name, customer\_region\_code

**FROM** customer

Повертає поля customer\_short\_name customer\_region\_code з таблиці customer

3. **SELECT** \*

**FROM** customer

**WHERE** customer\_region\_code = 'DE'

Повертає всі поля з таблиці customer з фільтром customer\_region\_code = DE

4. **SELECT** customer\_region\_code

**FROM** customer

**GROUP** **BY** customer\_region\_code

Повертає решіони в яких є клієнти

5. **SELECT** customer\_id, **SUM**(invoice\_total)

**FROM** invoice

**GROUP** **BY** customer\_id

**HAVING** **SUM**(invoice\_total) < 10000

Повертає id клієнтів сумарний рахунок на оплату у яких менше 10000

6. **SELECT** \*

**FROM** orderreg

**ORDER** **BY** order\_date **ASC**

**LIMIT** 6, 3

Повертає замовлення сортовані по даті. В результаті 3 рядки перші 6 пропущені

G