

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторні роботи № 8
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Келемен С. Й.

Викладач:
Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Тема: запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів.

Мета: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів..

Хід роботи

1. Виведемо перелік продуктів, які містять слово «сир» в алфавітному порядку.

```
SELECT idThing, name_product FROM Thing WHERE  
name_product LIKE '%сир%' ORDER BY name_product ASC;
```

	idThing	name_product
▶	7	Копчений сир
	3	Сир Плавлений
	5	Сир російський 250 г.
✱	NULL	NULL

2. Виведемо 2 найновіші замовлень:

```
SELECT idOrder, `Order`.order_date, `Order`.idShop  
FROM `Order` ORDER BY order_date DESC LIMIT 2;
```

idOrder	order_date	idShop
3	2019-06-01 00:00:00	3
1	2019-05-25 00:00:00	1

3. Виведемо всі продукти та їх типи:

```
SELECT Thing.idThing, Thing.name_product,  
Type_Thing.name  
FROM Thing INNER JOIN Type_Thing  
ON Thing.idTypeThing = Type_Thing.idTypeThing;
```

idThing	name_product	name
1	Молоко 1%	Молоко
2	Курка 1 кг.	Курка
3	Сир Плавлений	Сир
4	Бекон 300 г.	Свинина
5	Сир російський 250 г.	Сир
6	Багет 400 г.	Багет
7	Копчений сир	Сир

Згрупуємо їх за типом продукту:

idThing	name_product	name
1	Молоко 1%	Молоко
2	Курка 1 кг.	Курка
3	Сир Плавлений	Сир
4	Бекон 300 г.	Свинина
6	Багет 400 г.	Багет

Висновок

У даній лабораторній роботі я впорядковував результати за зростанням та спаданням по даті й алфавітному порядку, а також групував їх за значенням певного поля.