

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №8

на тему:

**«Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням
результатів»**

з курсу:

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

ст. гр. КН-207

Гірняк Т.О.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: 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 Виконання

1. Виведення переліку вправ в алфавітному порядку по м'язевій групі

```
1 • Select * From Exercise Where muacleGroup Like "%CHEST%" Order By exerciseName Asc
```

100%	82:1					
Result Grid						
Filter Rows: Search						
Edit: Export/Import:						
id	exerciseName	timeOfCreation	typeOfTraining	muacleGroup	maxMainValue	maxSecondaryValue
6	Dumbbell flat bench press	2019-05-24 10:20:33	WEIGHT	CHEST	0	0
7	Hummer Strength	2019-05-24 10:21:02	WEIGHT	CHEST	0	0
3	Push-ups	2019-05-22 22:49:19	WEIGHT	CHEST	0	0
5	SSS	2019-05-23 10:21:26	WEIGHT	CHEST	0	0

2. Виведення переліку вправ, посорттованих по часу їх створення

```
4 • Select * From Exercise Order By timeOfCreation Desc Limit 4;
```

100%	24:4					
Result Grid						
Filter Rows: Search						
Edit: Export/Import: Fetch rows:						
id	exerciseName	timeOfCreation	typeOfTraining	muacleGroup	maxMainValue	maxSecondaryValue
7	Hummer Strength	2019-05-24 10:21:02	WEIGHT	CHEST	0	0
6	Dumbbell flat bench press	2019-05-24 10:20:33	WEIGHT	CHEST	0	0
5	SSS	2019-05-23 10:21:26	WEIGHT	CHEST	0	0
4	Crunches	2019-05-22 22:49:44	REPS	ABS	0	0

3. Запит вибору вправи із використанням групування за тренуваннями:

```
6 • Select * From (Exercise Inner Join WorkoutSet) Inner Join Workout
7   On Exercise.id = WorkoutSet.id And WorkoutSet.id = Workout.id;
8
```

100%	41:7							
Result Grid								
Filter Rows: Search								
Export:								
id	exerciseName	timeOfCreation	typeOfTraining	muacleGroup	maxMainValue	maxSecondaryValue	id	workoutId
1	Pull-Ups	2019-05-22 22:48:30	WEIGHT	BACK	0	0	1	1
2	Deadlift	2019-05-22 22:48:57	WEIGHT	BACK	0	0	2	1

Висновок: на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних з таблиць баз даних з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць.