

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №8
із дисципліни
Бази даних

Виконав:
Ст. групи КН-207
Букін С.А.
Прийняв:
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 роботи.

1. Вивести перелік людей в алфавітному порядку.
2. Вивести перелік 5 найновіших паспортів.
3. Вивести всі паспорти згрупувавши їх по працівникам, що їх створили.

1. Запит вибору записів з таблиці Person із використанням сортування.

```
mysql> select personid, last_name, first_name, middle_name from person
-> order by last_name ASC;
+-----+-----+-----+-----+
| personid | last_name | first_name | middle_name |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Bilan | Uevgenia | Anatoliivna |
| 1 | Bukin | Serhii | Anatoliyovich |
| 8 | Gumenchuk | Bogdan | Victorovich |
| 5 | Holiak | Marko-Maksym | Orestovich |
| 3 | Matviiv | Orest-Ivan | Vasylyovich |
| 4 | Matviiv | Ostap | Vasylyovich |
| 7 | Uvchenko | Uliia | Oleksandrivna |
| 6 | Zaluskiy | Marko | Serhiyovich |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.12 sec)

mysql>
```

2. Запит вибору записів з таблиці Passport з використанням зворотнього сортування.

```
mysql> select passport.passportid, passport.date_of_registration, person.last_name, person.first_name from passport, person
-> where passport.personid = person.personid
-> order by passport.date_of_registration desc limit 5;
+-----+-----+-----+-----+
| passportid | date_of_registration | last_name | first_name |
+-----+-----+-----+-----+
| 9 | 2019-04-04 | Gumenchuk | Bogdan |
| 5 | 2019-03-17 | Bilan | Uevgenia |
| 3 | 2019-03-11 | Holiak | Marko-Maksym |
| 4 | 2019-02-02 | Matviiv | Orest-Ivan |
| 8 | 2019-01-20 | Uvchenko | Uliia |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

3. Запит вибору паспортів із використанням групування за їхнім типом. Для кожного типу буде відображатись останній паспорт.

```
mysql> select passport.passportid, type.type_name
-> from passport inner join type
-> on passport.typeid = type.typeid;
```

passportid	type_name
8	ID_card_type
7	ID_card_type
1	Book_type
6	Book_type
4	Book_type
9	Book_type
3	Foreign_type
2	Foreign_type
5	Foreign_type

9 rows in set (0.02 sec)

Тепер згрупуємо за типом паспорту

```
mysql> select passportid, type_name
-> from passport inner join type
-> on passport.typeid = type.typeid
-> group by type_name;
```

passportid	type_name
8	ID_card_type
1	Book_type
3	Foreign_type

3 rows in set (0.09 sec)

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць Passport та Type.