

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

Виконала:
Ст. групи КН-207
Ювченко Ю.
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 роботи.

Виконаємо такі запити для занесення даних у таблиці і їх подальшої модифікації.

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. Вивести перелік акторів в алфавітному порядку.

```
mysql> select id, name, gender, age from person
-> order by name ASC;
+-----+-----+-----+-----+
| id | name          | gender | age |
+-----+-----+-----+-----+
| 36 | Brie Larson   | female | 29  |
| 39 | Chrissy Metz  | female | 38  |
| 33 | Emma Roberts  | female | 28  |
| 31 | Jay Baruchel  | male   | 37  |
| 41 | Johnny Deep   | male   | 55  |
| 40 | Keanu Reeves  | male   | 54  |
| 34 | Randall Park  | male   | 45  |
| 38 | Regina Hall   | female | 48  |
| 32 | Robert Downey | male   | 54  |
| 35 | Will Smith    | male   | 51  |
| 37 | Zachary Levi  | male   | 39  |
+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

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

```
mysql> select hall_movie.id_hall, hall_movie.DataTime, movie.id, movie.name from hall_movie, movie
-> where hall_movie.id_movie = movie.id
-> order by hall_movie.DataTime desc limit 5;
+-----+-----+-----+-----+
| id_hall | DateTime          | id | name          |
+-----+-----+-----+-----+
| 41      | 2019-05-01 12:00:00 | 7  | 'Captain Marvel' |
| 42      | 2019-05-01 12:00:00 | 8  | 'Shazam'         |
| 43      | 2019-05-01 12:00:00 | 9  | 'Little'          |
| 44      | 2019-05-01 12:00:00 | 10 | 'Breakthrough'    |
| 45      | 2019-05-01 12:00:00 | 1  | John Wick Chspter 3 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> select * from person;
```

id	name	role	gender	age	nationality
31	Jay Baruchel	actor	male	37	canadian
32	Robert Downey	actor	male	54	american
33	Emma Roberts	actor	female	28	american
34	Randall Park	actor	male	45	american
35	Will Smith	actor	male	51	american
36	Brie Larson	actor	female	29	american
37	Zachary Levi	actor	male	39	american
38	Regina Hall	actor	female	48	american
39	Chrissy Metz	actor	female	38	american
40	Keanu Reeves	actor	male	54	canadian
41	Johnny Deep	actor	male	55	american
42	Anna Kendrick	producer	female	35	french
43	John Dibney	designer	male	40	german
44	Laura Black	dresser	female	25	briton

```
14 rows in set (0.00 sec)
```



```
mysql> _
```

```
mysql> select person.name, person.role, movie.name
```

```
-> from person inner join movie
```

```
-> on movie.id_person = person.id;
```

name	role	name
Keanu Reeves	actor	John Wick Chspter 3
Jay Baruchel	actor	'How to train dragon'
Robert Downey	actor	'Avengers:endgame'
Emma Roberts	actor	'Uglydolls'
Randall Park	actor	'Long shot'
Will Smith	actor	'Alladin'
Brie Larson	actor	'Captain Marvel'
Zachary Levi	actor	'Shazam'
Regina Hall	actor	'Little'
Chrissy Metz	actor	'Breakthrough'

```
10 rows in set (0.00 sec)
```

Тепер сортуємо за назвою країни

```
mysql> select person.name, country.country_name
```

```
-> from person inner join country
```

```
-> on person.nationality = country.nationality
```

```
-> group by country_name;
```

name	country_name
Robert Downey	USA
Jay Baruchel	Canada
Laura Black	UK
John Dibney	Germany
Anna Kendrick	France

```
5 rows in set (0.03 sec)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування.