

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9
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 із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Хід роботи.

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

1. Визначити кількість фільмів кожного жанру.
2. Вивести кількість проданих квитків за кожен місяць.
3. Визначити кіномана місяця.

1.

```
mysql> select genre.name as genre, count(movie.id) as movies
-> from movie inner join genre
-> on movie.id_genre = genre.id
-> group by genre.name;
```

genre	movies
'family'	2
'fantastic'	4
'comedy'	2
'drama'	1
'crime'	1

5 rows in set (0.05 sec)

2.

```
mysql> select month(date) as month,
-> count(id_tickets) as ticket
-> from bought_tickets
-> group by month, month with rollup;
```

month	ticket
1	10
NULL	10
2	3
NULL	3
3	2
NULL	2
4	1
NULL	1
5	4
NULL	4
NULL	20

11 rows in set (0.05 sec)

3.

```
mysql> select login as cinema_man, bought_tickets.amount as purchase
-> from account inner join bought_tickets
-> on account.id = bought_tickets.id_account
-> where month(bought_tickets.date) = 5
-> group by login order by purchase desc limit 1;
+-----+-----+
| cinema_man | purchase |
+-----+-----+
| fgnj      |         4 |
+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи застосування агрегатних функцій до результатів вибору даних з таблиць БД.