

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №8**  
з дисципліни  
«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**  
студент групи КН-208  
Телішевський Петро  
**Викладач:**  
Мельникова Н.І.

**Львів – 2019 р.**

**Тема:** Аналітичні та підсумкові запити.

**Мета роботи:** Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

### Хід роботи

1. Виведемо кількість студентських.

```
select COUNT(info.number_of_student_card) as count
from info
```

Results		Messages	
	count		
1	2		

2. Виведемо номер місця та номер поїзда де ціна є мінімальною.

```
select top(2) place.number_place, train.number_train, min( place.cost) as min_cost
from place, train, wagon
where (place.wagon_id = wagon.id and wagon.train_id = train.id)
group by place.number_place,train.number_train
```

	number_place	number_train	min_cost
1	54	130	12,075
2	33	401	12,075

3. Виведемо кількість стацій та назву маршруту, які не є початковою станцією чи кінцевою.

```
select route_train.name_route, COUNT(route_train.station_id) as count_station from
route_train
where route_train.name_route = 'Lviv-Kharkiv' and type_of_station = 'True'
group by route_train.name_route
```

	name_route	count_station
1	Lviv-Kharkiv	3

4. Виведемо суму білетів, які попадають під тип 'train'.

```
select sum(place.cost) as suma from place, wagon, train
where place.wagon_id = wagon.id and wagon.train_id = train.id and train.type_train =
'train'
```

	suma
1	172,50

**Висновок:** розглянув методи застосування агрегатних функцій до результатів вибору даних з таблиць БД.