

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

Лабораторна робота №9

з дисципліни

“Організація баз даних та знань”

на тему

“Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів”

Виконала:

ст. групи КН-207

Антоник А.Я.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Виберемо працівників які пробили чеки і підрахуємо їх кількість:

```
select worker.last_name, worker.first_name, count([check].id_check) as [checks]
from worker inner join [check] on worker.id_worker=[check].id_worker
group by first_name, last_name order by checks desc
```

	last_name	first_name	checks
1	demydko	maria	4
2	matrynko	rostik	2
3	nort	lilia	2
4	vasuyta	marta	1
5	korol	lolita	1
6	andreyko	petro	1

Виберемо медикаменти які підходять для лікування симптом:

```
select symptom.symptom, medicine.medicine
from medicine inner join [medicine-ill] on medicine.id_medicine=[medicine-ill].id_med
inner join ill on [medicine-ill].id_ill=ill.id_ill
inner join symptom on ill.id_ill=symptom.id_ill
```

	symptom	medicine
1	headache	Hematothen
2	nausea	Hematothen
3	rash	Hematothen
4	rash	Loratadine
5	heart atake	Lidocaine
6	heart atake	Prednisolone
7	temperature	Hematothen
8	temperature	Hematothen
9	sore throat	Hematothen
10	sore throat	Hematothen
11	hard breath	Allopurinol

Знайдемо середню ціну на медикаменти:

```
select avg(price) as avgprice from medicine
```

	avgprice
1	203.000000

виберемо медикамент у якого найбільша ціна:

```
select medicine, price from medicine where medicine.price=(select max(price) as mostexpensive from medicine)
```

	medicine	price
1	Hematothen	570

Виберемо наймолодшого працівника аптек та покажемо у якій аптеці працює:

```
select first_name, last_name, birth, Pharmacy.pharmacy from worker
inner join Pharmacy on worker.id_pharmacy=Pharmacy.id_pharmacy
where worker.birth=(select min(birth) from worker)
```

	first_name	last_name	birth	pharmacy
1	nastia	terenko	1972-05-11	Podorozhnyk

Виберемо аптеку у якій було пробито найбільше чеків:

```
select top 1 Pharmacy.pharmacy, count([id_check]) as [check]
```

```
from [check] inner join Pharmacy on Pharmacy.id_pharmacy=[check].id_pharmacy group by pharmacy order by [check] desc
```

	pharmacy	check
1	DS	3

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчилась робити запити з використання агрегатних функцій.