

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

Лабораторна робота №7
з дисципліни
“Організація баз даних та знань”
на тему
“Запити на вибір даних з таблиць бази даних”

Виконала:

ст. групи КН-207

Антоник А.Я.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

1. Запит для знаходження клієнта який ще нічого не придбав у аптеках:

```
select * from client where not exists  
(SELECT * FROM [check] WHERE client.id_client =[check].id_client);
```

	id_client	name	adress	id_town
1	9	petro petro	pylypa orlyka street	7

2. Виберемо всіх покупців які купили щось у аптеках, для тих хто нічого не придбав буде відображено нульове поле:

```
select client.[name], [check].date, [check].id_pharmacy  
from client left join [check] on client.id_client=[check].id_client;
```

	name	date	id_pharmacy
1	Maria Novak	2019-04-22 15:25:11.633	3
2	John Snow	2019-04-22 15:19:41.670	6
3	Volodymyr Zelenskiy	2019-04-22 15:25:11.633	1
4	Volodymyr Zelenskiy	2019-04-22 15:25:11.633	6
5	Andriy Petrov	2019-04-22 15:25:11.633	5
6	Rostik Vasylyk	2019-04-22 15:25:11.633	4
7	Marko Pidpenko	2019-04-22 15:25:11.633	4
8	Ksenia Butko	2019-04-22 15:25:11.633	5
9	Ksenia Butko	2019-04-22 15:25:11.633	2
10	Ksenia Butko	2019-04-23 09:34:58.813	3
11	nastia antonyk	2019-04-23 09:34:58.813	3
12	petro petro	NULL	NULL

3. Виберемо клієнтів з міста Lion

```
select client.[name], town.town_name from client inner join town  
on town.id_town=client.id_town where town.town_name='Lion';
```

	name	town_name
1	Ksenia Butko	Lion
2	nastia antonyk	Lion

4. Виберемо клієнтів з міста Lion і покажемо їхні покупки:

```
select client.[name], town.town_name, [check].id_check from (client inner join town on  
town.id_town=client.id_town) inner join [check]  
on [check].id_client=client.id_client where town.town_name='Lion';
```

name	town_name	id_check
Ksenia Butko	Lion	3
Ksenia Butko	Lion	4
nastia antonyk	Lion	10
Ksenia Butko	Lion	11

5. Виберемо усіх клієнтів та покажемо з якої вони країни:

```
select client.[name], country.country_name from client inner join town on client.id_town=town.id_town  
inner join country on town.id_country=country.id_country
```

name	country_name
Maria Novak	Ukraine
John Snow	Sweden
Volodymyr Zelenskiy	Ukraine
Andriy Petrov	Ukraine
Rostik Vasylyk	Ukraine
Marko Pidpenko	Ukraine
Ksenia Butko	France
nastia antonyk	France
petro petro	Ukraine

6. Виберемо працівників аптеки на посаді фармацевта і покажемо у якій аптеці вони працюють:

```
select Pharmacy.pharmacy, worker.first_name, worker.last_name from worker inner join Pharmacy on  
worker.id_pharmacy=Pharmacy.id_pharmacy where worker.id_position=1
```

pharmacy	first_name	last_name
DS	petro	andreyko
healthy family	lolita	korol
Famako	maria	demydko
Podorozhnyk	ilina	nort
salve	marta	vasuyta
Socialna apteka	rostik	matrynko

7. Виберемо медикаменти ціна яких менша 100, та покажемо групу до якої вони належать

```
select medicine.medicine, medicine.price, medicine_group.medgroup from medicine inner join  
medicine_group on medicine.id_group=medicine_group.id_group where medicine.price<100
```

medicine	price	medgroup
Lidocaine	88	anesthetic
Loratadine	43	antiallergic