МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

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

Тема: Запити на вибір даних з таблиць бази даних.

Мета роботи: Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з'єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з'єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів.

Хід роботи

1. Виберемо пасажирів і їхні паспорт з таблиць passenger і info.

Select passenger.first_name,passenger.last_name, info.numbe_of_pasport from info
left join passenger on info.id = passenger.info_id

П	<u> </u>		incoougeo	_	
ı		first_name	last_name	numbe_of_pasport	
ı	1	Petro	Telishevskyi	145687	
ı	2	Oleg	Muravskyi	294433	
ı	3	Volodymyr	Kit	1015723	
ı	4	Volodymyr	Solohub	112789	
ı	5	Karina	Boksho	238701	

2. Виберемо назву маршруту, станції, міста для м. Суми.

3. Виберемо паспорт, номер телефона, які не належать жодному пасажирові. select info.numbe_of_pasport, info.number_of_phone, info.number_of_student_card from

Basy

Sumy

Kharkiv-Sumy

4. Виберемо поїзда і їхні вагони, виведомо в певному порядку, а саме, по номерах поїздів.

```
select train.id, train.number_train, wagon.id, wagon.type_wagon, wagon.amount
from train inner join wagon
on train.id = wagon.train_id
order by train.number_train
```

	id		id	type_wagon	amount
1	1	130	3	plazkart	60
2	3	401	4	plazkart	60
3	2	555	1	cupe	40
4	4	556	2	CV	18

5. Виберемо місція і тип вагон, які коштують від 0 до 400.

```
select place.number_place, place.type_place, wagon.type_wagon
from place inner join wagon
on place.wagon_id = wagon.id
where place.cost Like '[0-400]%'
```

LICC	[0 400]/0					
	number_place	type_place	type_wagon			
1	32	lower shelf	cupe			
2	33	lover shelf	plazkart			
3	54	high shelf	plazkart			

Висновок:

вивчив методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.