

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



**Лабораторна робота №6**  
**з дисципліни: «ОБДЗ»**

*Виконав студент*  
*групи КН-208*

*Жеребецький О.В*

*Прийняла:*

*асистент*

*Якимішин Х.М.*

*Львів-2019*

## Хід роботи

	Tables_in_internet_shop_1
►	active_goods
	basket
	comment
	comment1
	comment2
	delivery_service
	list_active_goods
	product
	storage
	user

Таблиця квитків comment

```
select * from comment;
```

	comment_id	comment_text	comment_time	comment_mark
►	1	text of coment1	2020-12-31 00:00:00	5
	2	text of coment1	2020-12-31 00:00:00	5
	3	text of coment3	2020-05-03 00:00:00	3
	4	text of coment2	2020-10-01 00:00:00	4
	5	text of coment5	2020-01-15 00:00:00	3
	8	text of coment4	2020-09-14 00:00:00	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Таблиця пасажирів delivery\_service

```
select * from delivery_service;
```

	delivery_service_id	delivery_service_prices	delivery_service_about
►	1	10	very good and chip service
	2	10	bad service
	3	20	simple service
	4	30	service num. 1
*	NULL	NULL	NULL

Таблиця класів active\_goods

```
select * from active_goods;
```

	active_goods_id	product_id	delivery_service_id	sell/buy	comment_id	activate_time	arrive_address_city	arrive_address_street
	1	1	2	BLOB	1	2020-10-02 00:00:00	address1	street1
▶	2	2	3	BLOB	2	2020-09-02 00:00:00	address2	street2
	3	3	2	BLOB	3	2020-02-02 00:00:00	address3	street4
	4	4	4	BLOB	4	2020-01-02 00:00:00	address4	street3

1.Зробимо проекцію таблиці ticket.

```
CREATE VIEW active_goods_2
AS SELECT DISTINCT product_id, delivery_service_id, sell/buy, activate_time, arrive_address_city
FROM active_goods;
```

Перевіримо виконання команди.

```
select * from active_goods_2
```

	product_id	delivery_service_id	sell/buy	activate_time	arrive_address_city
▶	1	2	sell/buy	2020-10-02 00:00:00	address1
	2	3	sell/buy	2020-09-02 00:00:00	address2
	3	2	sell/buy	2020-02-02 00:00:00	address3
	4	4	sell/buy	2020-01-02 00:00:00	address4

2. Виконаємо запит на виконання селекції active\_goods проданих за: 2020-08/2020-12

```
SELECT * FROM active_goods_2
WHERE activate_time > '2020-07-31' AND activate_time < '2020-12-31';
```

	product_id	delivery_service_id	sell/buy	activate_time	arrive_address_city
▶	1	2	sell/buy	2020-10-02 00:00:00	address1
	2	3	sell/buy	2020-09-02 00:00:00	address2

3.Виконаємо з'єднання таблиць active\_goods\_2 і comment

```
SELECT active_goods_2.delivery_service_id, delivery_service.delivery_service_prices, active_goods_2.delivery_s
FROM active_goods_2, delivery_service
WHERE active_goods_2.delivery_service_id = delivery_service.delivery_service_id;
```

	delivery_service_id	delivery_service_prices	delivery_service_id	delivery_service_about
►	2	10	2	bad service
	2	10	2	bad service
	3	20	3	simple service
	4	30	4	service num. 1

4.Виконаємо запит на умовне з'єднання. Подивимся чи є такі коментарі які надіслані швидше ніж створилась покупка)

```
SELECT delivery_service.delivery_service_id, delivery_service.delivery_service_prices,
       comment.comment_text, comment.comment_mark
FROM active_goods, delivery_service, comment
WHERE active_goods.comment_id=comment.comment_id
AND active_goods.delivery_service_id=delivery_service.delivery_service_id
AND active_goods.activate_time>comment.comment_time;
```

	delivery_service_id	delivery_service_prices	comment_text	comment_mark
--	---------------------	-------------------------	--------------	--------------

Такого нема. Отже все добре.

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.