

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



**Лабораторна робота №4**  
**з дисципліни: «ОБДЗ»**

*Виконав студент  
групи КН-208*

*Жеребецький О.В.*

*Прийняла:*

*асистент*

*Якимішин Х.М.*

*Львів-2020*

Хід роботи.

```
USE internet_shop_1;
```

```
show tables;
```

	Tables_in_internet_shop_1
►	active_goods
	basket
	comment
	delivery_service
	list_active_goods
	product
	storage
	user

Виконаємо такі запити для занесення даних у таблиці і їх подальшої модифікації.

1. Заповнимо таблицю **delivery\_service** в режимі одиночного і групового доповнення.
2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць баз даних.
3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці **user**.
4. Видалимо записи з таблиці **comment**.

1. **Внесемо нові значення в таблицю delivery\_service в режимі одиночного доповнення:**

```
desc delivery_service;
```

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	delivery_service_id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	delivery_service_prices	int	NO		NULL	
	delivery_service_about	varchar(1000)	NO		NULL	

```
INSERT INTO delivery_service VALUES  
(null, 10, 'very good and chip service');
```

```
select * from delivery_service
```

	delivery_service_id	delivery_service_prices	delivery_service_about
▶	1	10	very good and chip service
✱	NULL	NULL	NULL

Внесемо нові значення в таблицю delivery\_service в режимі групового доповнення:

```
INSERT INTO delivery_service(delivery_service_prices, delivery_service_about)
VALUES(10, 'bad service'),
(20, 'simple service'),
(30, 'service num.1');
```

```
select * from delivery_service
```

Подивимося на таблицю, яку ми отримали

	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

2. Створимо файл з даними для таблиці *passenger*. Значення полів потрібно розділити табуляціями, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі:

Ось як виглядає файл:

DB.tbl: Блокнот			
Файл Редагування Формат Вигляд Довідка			
1	"text of coment1"	2020-12-31	5
2	"text of coment2"	2020-10-01	4
3	"text of coment3"	2020-05-03	3
4	"text of coment4"	2020-09-14	2
5	"text of coment5"	2020-01-15	3

Тепер заповнимо цими даними нашу таблицку

```
SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";
```

	Variable_name	Value
►	secure_file_priv	C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Upl...

```
LOAD DATA INFILE 'C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Uploads\DB.tbl' INTO TABLE comment
```

```
select * from comment
```

Переглянемо зміни:

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

3. **Внесемо зміни в записи таблиці. Змінимо значення поля `comment_time` збільшимо значення ключового поля у два рази:**

Спочатку змінимо час коментарію

```
UPDATE comment SET comment_time='2020-01-01'  
WHERE comment_id=3;
```

```
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 coment2	2020-10-01 00:00:00	4
	3	text of coment3	2020-01-01 00:00:00	3
	4	text of coment4	2020-09-14 00:00:00	2
	5	text of coment5	2020-01-15 00:00:00	3
•	NULL	NULL	NULL	NULL

Тепер значення ключового поля збільшимо у 2 рази

```
UPDATE comment SET comment_id=comment_id*2  
ORDER BY comment_id DESC;
```

```
select * from comment
```

Переглянемо отримані результати:

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

4. Видалимо всі повідомлення у яких  $id \geq 6$  and  $comment\_mark=3$ :

```
DELETE FROM comment  
WHERE (comment_id>=6 && comment_mark=3);
```

```
select * from comment
```

Перевіримо зміни:

	comment_id	comment_text	comment_time	comment_mark
►	2	text of coment1	2020-12-31 00:00:00	5
	4	text of coment2	2020-10-01 00:00:00	4
	8	text of coment4	2020-09-14 00:00:00	2
•	NULL	NULL	NULL	NULL

**Висновок:** у цій лабораторній роботі було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних у двох таблицях.