

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ  
УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи №3

«Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL»

з дисципліни «ОБДЗ»

Виконав:

студент групи КН-209

Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Мета роботи:** Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних (включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).

### Хід роботи

Виконаємо команди: SHOW TABLES; DESCRIBE performance.

	Tables_in_theater_db
►	actor
	auditorium
	author
	genre
	performance
	performance_actor
	performance_author
	performance_genre

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	<small>NULL</small>	auto_increment
name	varchar(32)	NO		<small>NULL</small>	
price	varchar(32)	NO		<small>NULL</small>	
duration	int(11)	NO		<small>NULL</small>	
id_auditorium	int(11)	NO	MUL	<small>NULL</small>	

Виконаємо такі операції над схемою бази даних.

1. Додамо поле data\_performance до таблиці Performance.
2. Змінимо поля в таблиці Actor.
3. Змінимо тип обмеження цілісності для зв'язку performance\_auditorium.
4. Видалимо колонку experience в таблиці ACTOR.
5. Додамо колонку experience в таблиці ACTOR.

1.

```
ALTER TABLE theater_db.performance
```

```
ADD COLUMN data_performance TIMESTAMP(6) NOT NULL;
```

```
DESCRIBE performance;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	<small>NULL</small>	auto_increment
name	varchar(32)	NO		<small>NULL</small>	
price	varchar(32)	NO		<small>NULL</small>	
duration	int(11)	NO		<small>NULL</small>	
id_auditorium	int(11)	NO	MUL	<small>NULL</small>	
data_performance	timestamp(6)	NO		current_timestamp(6)	on update current_timestamp(6)

2.

```
ALTER TABLE theater_db.actor
```

```
MODIFY name VARCHAR(64) NOT NULL,
```

```
MODIFY surname VARCHAR(64) NOT NULL;
```

DESCRIBE actor;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(64)	NO		NULL	
surname	varchar(64)	NO		NULL	
experience	int(11)	NO		NULL	

3.

ALTER TABLE theater\_db.performance

DROP FOREIGN KEY fk\_performance\_auditorium,

ADD CONSTRAINT fk\_performance\_auditorium FOREIGN KEY (id\_auditorium)

REFERENCES theater\_db.auditorium (id) ON DELETE CASCADE;

DESCRIBE performance;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(32)	NO		NULL	
price	varchar(32)	NO		NULL	
duration	int(11)	NO		NULL	
id_auditorium	int(11)	NO	MUL	NULL	
data_performance	timestamp(6)	NO		current_timestamp(6)	on update current_timestamp(6)

4.

ALTER TABLE theater\_db.actor

DROP COLUMN experience;

DESCRIBE actor;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(64)	NO		NULL	
surname	varchar(64)	NO		NULL	

5.

ALTER TABLE theater\_db.actor

ADD COLUMN experience INT NOT NULL;

DESCRIBE actor;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(64)	NO		NULL	
surname	varchar(64)	NO		NULL	

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я розглянув методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв'язків.

