# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "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

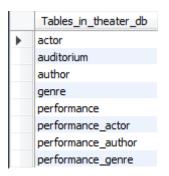
Викладач:

Мельникова H.I.

**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.



Field	Туре	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	

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	Туре	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)

2.

ALTER TABLE theater db.actor

MODIFY name VARCHAR(64) NOT NULL,

MODIFY surname VARCHAR(64) NOT NULL;

#### DESCRIBE actor;

Field	Туре	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	Туре	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;



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