МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №3

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

Студент групи КН-208

Кулієвич Роман

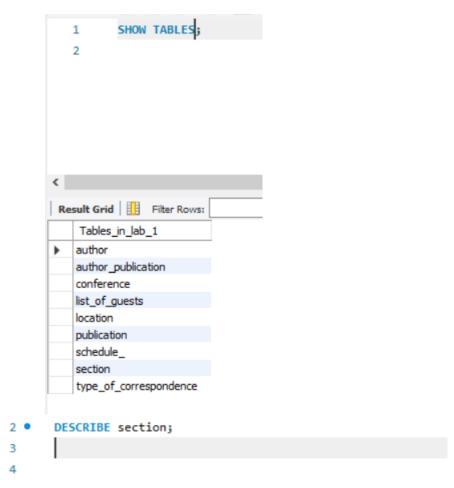
Прийняв:

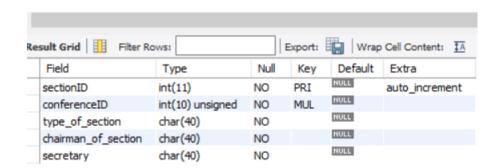
Мельникова Н.І.

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 FILE.





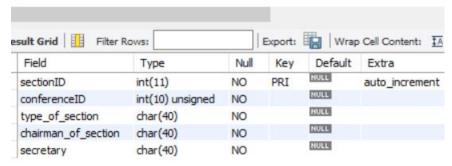
1. Вилучимо зв'язок section_conference ALTER TABLE Lab_1.section DROP FOREIGN KEY section_conference, DROP INDEX section conference;

ALTER TABLE Lab_1.section

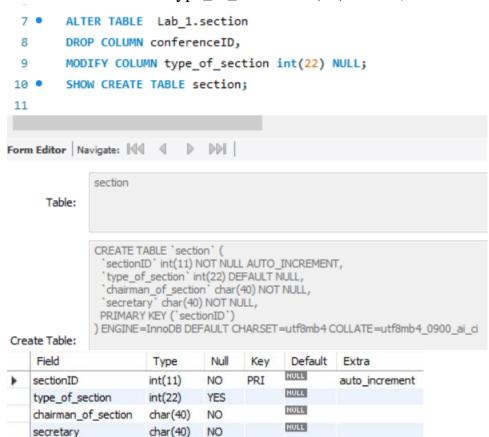
DROP FOREIGN KEY section_conference,

DROP INDEX section_conference;

SHOW CREATE TABLE section;



Вилучимо і змінимо поля в таблиці
 ALTER TABLE Lab_1.section
 DROP COLUMN conferenceID,
 MODIFY COLUMN type_of_section int(22) NULL;

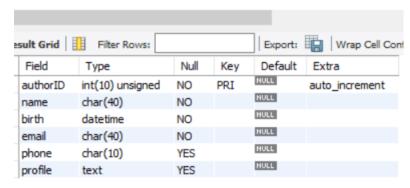


3. Змінити поле в таблиці author ALTER TABLE Lab_1.author MODIFY COLUMN phone CHAR(10) NULL; DESCRIBE author;

```
ALTER TABLE Lab_1.author

MODIFY COLUMN phone CHAR(10) NULL;

DESCRIBE author;
```



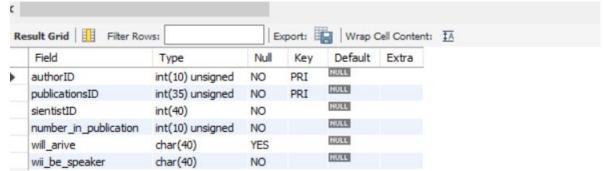
4. Додамо поле і нове обмеження унікальності до таблиці author_publication

ALTER TABLE Lab_1.author_publication MODIFY publicationsID INT(35) UNSIGNED NOT NULL, ADD COLUMN sientistID INT(40) NOT NULL AFTER publicationsID,

ADD CONSTRAINT UNIQUE UQ_publication_sientist (authorID, publicationsID);

 $DESCRIBE\ author_publication;$

7 • ALTER TABLE Lab_1.author_publication
8 MODIFY publicationsID INT(35) UNSIGNED NOT NULL,
9 ADD COLUMN sientistID INT(40) NOT NULL AFTER publicationsID,
10 ADD CONSTRAINT UNIQUE UQ_publication_sientist (authorID, publicationsID);
11 • DESCRIBE author_publication;



5. Змінимо тип обмеження для зв'язку author_publications_author ALTER TABLE Lab_1.author_publication DROP FOREIGN KEY author_publications_author, ADD CONSTRAINT author_author FOREIGN KEY (publicationsID) REFERENCES Lab_1.publication (publicationsID) ON DELETE CASCADE;

DESCRIBE author_publication;

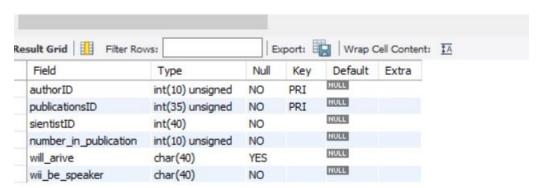
ALTER TABLE Lab_1.author_publication

DROP FOREIGN KEY author_publications_author,

ADD CONSTRAINT author_author FOREIGN KEY (publicationsID)

REFERENCES Lab_1.publication (publicationsID) ON DELETE CASCADE;

DESCRIBE author_publication;



Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та було проведено модифікації над полями, зв'язками і обмеженнями.