МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-207

Куликович Д.С.

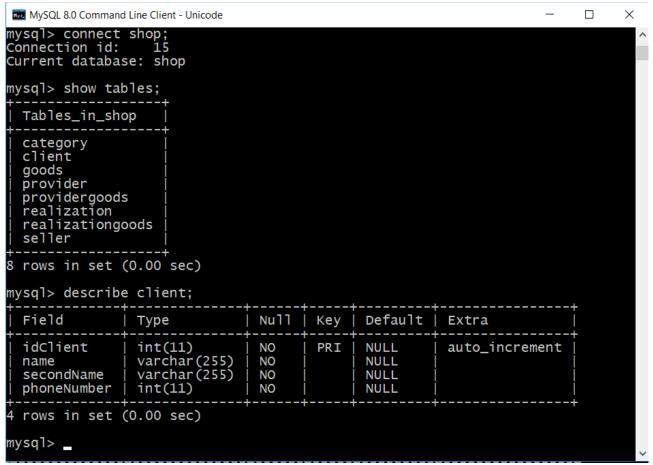
Прийняв:

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:

1. Підключилися до БД "shop" командою connect shop, виконали команди show tables, describe client.



2. До таблиці client спочатку добавив колонку Address, а потім видалив її. mysql> ALTER TABLE client ADD Address VARCHAR(255) NULL; Query OK, 0 rows affected (0.04 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 mysql> describe client; Field Nu11 Key Default Type Extra int(11) varchar(255) varchar(255) idClient auto_increment NO PRI NULL NO NULL name secondName NO NULL phoneNumber int(11) NO NULL varchar(255) Address YES NULL rows in set (0.00 sec) mysql>

```
mysql> ALTER TABLE client DROP COLUMN Address;
Query OK, O rows affected (0.07 sec)
Records: O Duplicates: O Warnings: O
mysql> describe client;
                                           Null
                                                             Default
  Field
                                                    Key
                                                                            Extra
                      Type
  idClient
                      int(11)
                                                     PRI
                                                              NULL
                                                                            auto_increment
                                           NO
                      varchar (255)
varchar (255)
                                           NO
                                                              NULL
  name
  secondName
                                                              NULL
                                           NO
  phoneNumber
                      int(11)
                                           NO
                                                              NULL
4 rows in set (0.00 sec)
mysql> _
```

3. Модифікував колонку name в таблиці Seller.

```
mysql> ALTER TABLE seller MODIFY COLUMN name VARCHAR(80)                      NULL;
Query OK, O rows affected (0.08 sec)
Records: O Duplicates: O Warnings: O
mysql> describe seller;
  Field
                                     Null
                                             Key
                                                     Default
                                                                  Extra
                   Type
  idSeller
                   int(11)
                                     NO
                                              PRI
                                                      NULL
                                                                  auto_increment
                   varchar(80)
                                      YES
                                                      NULL
  name
                   varchar (255)
                                                      NULL
  secondName
                                     NO
                   int(11)
                                     NO
                                                      NULL
  age
  salary
                   int(11)
                                      NO
                                                      NULL
  phoneNumber
                   int(11)
                                     NO
                                                      NULL
 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

4. Змінимо обмеження цілісності з No Action Ha Cascade.

```
mysql> alter table goods drop foreign key goods_fk0;
Query OK, O rows affected (0.02 sec)
Records: O Duplicates: O Warnings: O

mysql> ALTER TABLE goods ADD CONSTRAINT goods_fk0 FOREIGN KEY (idCaregory) REFERENCES Cat egory (idCategory) ON DELETE CASCADE;
Query OK, O rows affected (0.09 sec)
Records: O Duplicates: O Warnings: O

mysql> _
```

5. Перевіряємо зміни командою show create table goods.

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв'язків і обмежень.