**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій**

****

**Звіт до лабораторної роботи №3**

ОБДЗ

**Виконав**:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

**Викладач:**

Якимишин Х. М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №3

Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL

**Мета роботи**

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

1. Видалення зв’язку між таблицями шляхом видалення обмеження для таблиці:

alter table car

drop foreign key car\_model,

drop index car\_model;

2. Видалення поля і зміна розмірності поля в таблиці Service\_Booking:

alter table service\_booking

drop column payed\_or\_not,

modify column price int(3) null;

3. Зробимо поле surname в таблиці client необов’язковим, і змінимо його розмірність:

alter table client

modify column surname varchar(10) null;

4. Додамо до таблиці Car поле horse\_power:

alter table car

add column horse\_power int(3) unsigned not null after engine\_size;

5. Змінимо обмеження цілісності model\_manufacturer так, щоб при видаленні повідомлення, з бази видалялись записи про всі приєднані до нього файли. Для цього потрібно видалити обмеження і створити нове, оскільки MySQL не підримує директиви ALTER CONSTRAINT.

alter table model

drop foreign key model\_manufacturer,

add constraint model\_manufacturer1 foreign key(vin)

references servicecente.manufacturer(vin) on delete cascade;

Для перевірки результату можна виконати команду SHOW CREATE TABLE file.

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