**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №4**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Гецянин Дмитро

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Варіант 3**

**Мета роботи:** Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

**Хід роботи**

Виконаємо такі запити для занесення даних у таблиці і їх подальшої модифікації.

1. Заповнимо таблицю Product в режимі одиночного і групового доповнення.

2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць баз даних.

3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці Category.

4. Видалимо записи з таблиці Product.

1. Внесення нових значень в таблицю Product в режимі одиничного доповнення:

**INSERT** **INTO** `online\_shop`.`product` (`idproduct`, `name`, `price`, `description`) **VALUES** ('1', 'Smartphone Iphone 8', '1000', 'Retina HD display\n4.7-inch (diagonal) widescreen LCD Multi-Touch display with IPS technology ');

Внесення нових значень в таблицю Product в режимі групового доповнення:

**INSERT** **INTO** `online\_shop`.`product`

**VALUES** ('2', 'Google Nexus 5x', '600', 'PS LCD capacitive touchscreen \nAndroid 6.0'),

('3', 'Xiamo Redmi Note 7', '980', 'IPS LCD capacitive touchscreen \nAndroid 9.0');

1. Заповнимо таблицю category з файлу, для цього потрібно виконати такий запит

**LOAD** **DATA** INFILE 'd:\category.tbl' **INTO** **TABLE** `category` LINES TERMINATED **BY** '\r\n';

1. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо price і збільшимо значення ключового поля на одиницю. Для зміни значень ключа потрібно змінити порядок сортування рядків, щоб уникнути суперечності.

**UPDATE** `online\_shop`.`product` **SET** `price` = '999' **WHERE** (`idproduct` = '1');

**UPDATE** `online\_shop`.`product` **SET** `idproduct` = `idproduct` + '1';

**ORDER** **BY** `idproduct`**DESC**;

1. Видалення з таблиці даних з idproduct не 2 та price не 999

**DELETE** **FROM** `online\_shop`.`product` **WHERE** (`idproduct` != '2' && `price` != '999');