

## Практическая работа 3. Удаление данных из БД

Для удаление данных из БД используется несколько операторов: Delete, Truncate и Alter. Последний для удаления колонок, а остальные для удаление записей, а также очистки таблицы от всего.

### Команда Delete

Команда **Delete** используется для удаление записей из таблицы. В команде можно указать параметр **Where**, чтобы удалить лишь те элементы, которые подходят под условие.

```
-- Удаление всех записей из таблицы  
DELETE FROM users;
```

```
-- Удаление лишь некоторых  
DELETE FROM users WHERE id > 5;
```

### Команда Truncate

Команда **Truncate** используется для очистки таблицы от всех записей.

```
-- Удаление всех записей из таблицы  
TRUNCATE users;
```

### Удаление данных

Удалите все записи, у которых поле **personID** находится в диапазоне от 8 до 72.

```
DELETE FROM users WHERE personID > 8 AND personID < 72;
```

## Очистка таблицы

Очистите таблицу **shop** при помощи команды **Delete**, а также **Truncate**.

```
DELETE FROM shop;
```

```
TRUNCATE shop;
```

## Практическое задание

1. Пропишите SQL команду для создания базы данных с названием «University».
2. Пропишите SQL, который создаст новую таблицу Students внутри вашей БД.
3. Внутри таблицы должны быть поля:
  - Уникальный идентификатор «id». Не должен быть со значением NULL;
  - поле с названием статьи «Surname». Максимальная длина строки 255 символов;
  - поле с названием статьи «Name». Максимальная длина строки 255 символов;
  - поле с названием статьи «age». Максимальная длина числа 5 цифр.
  - поле с названием статьи «Faculty». Максимальная длина строки 255 символов;
  - поле с названием статьи «Specialty». Максимальная длина строки 255 символов;
  -
4. Пропишите SQL команду для удаления таблицы под названием «Students».
  - В БД должно быть минимум данные 6 студентов

## Задание к БД

1. Удалить из таблицы «Students» поле данных ID3

2. Удалите все записи, у которых поле **personID** находится в диапазоне от 2 до 4.
3. Удалить из таблицы «Students» колонку «age»
4. Пропишите **SQL** команду, которая очистит таблицу Students от всех записей.
5. Пропишите команду, которая удалит таблицу Students из базы данных.
6. Пропишите **SQL** команду, которая удалит базу данных "University".