

SQL

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции:

- Что такое SQL?
- Что такое РБД?
- Какие есть основные запросы?

План

1. SQL
2. Создание таблицы
3. Вставка строки в таблицу
4. Обновление записи в таблице
5. SELECT
6. WHERE

SQL

SQL (Structured Query Language) — язык управления базами данных для реляционных баз данных.

Реляционная база данных - база данных, построенная на основе реляционной модели. В реляционной базе каждый объект задается записью (строкой) в таблице.

Реляционная модель - совокупность данных, состоящая из набора двумерных таблиц.

Создание и удаление БД

```
--- создание  
CREATE DATABASE hexlet_example;  
--- удаление  
DROP DATABASE hexlet_example;
```

Создание таблицы

```
CREATE TABLE hexlet_table_example (  
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  user VARCHAR(100) NOT NULL,  
  pass VARCHAR(40) NOT NULL,  
  date DATE,  
  PRIMARY KEY ( id )  
);
```

Вставка строки в таблицу

```
INSERT INTO hexlet_table_example (user, pass, data)  
VALUES ('root', '12345', '2019-11-24');
```

Обновление записи в таблице

```
UPDATE hexlet_table_example  
  SET user = 'test', pass = 'root'  
  WHERE id = 1 ;
```


SELECT

```
SELECT * FROM hexlet_table_example;
```

WHERE

```
SELECT * FROM hexlet_table_example  
WHERE user = 'test';
```

Домашнее задание

```
hexlet program download java sql  
hexlet program submit java
```

Вопросы?