**SQL**

* SELECT- извлекает данные из базы данных
* UPDATE- обновляет данные в базе данных
* DELETE- удаляет данные из базы данных
* INSERT INTO- вставляет новые данные в базу данных
* CREATE DATABASE- создает новую базу данных
* ALTER DATABASE- модифицирует базу данных
* CREATE TABLE- создает новую таблицу
* ALTER TABLE- изменяет таблицу
* DROP TABLE- удаляет таблицу
* CREATE INDEX- создает индекс (ключ поиска)
* DROP INDEX- удаляет индекс

1 Урок

Создание базы Данных SQL

SQL - это

Основные команды для работы с базами данных

Команду пишем в верхнем регистре

CREATE DATABASE (название базы данных);

Удалить базу данных

DROP DATABASE (название базы данных)

Создание таблицы

CREATE TABLE (название таблицы) (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT (NOT NULL – значение id не может быть пустым, а AUTO\_INCREMENT каждый раз значение увеличивается на единицу)

name VARCHAR (30 (длинна строки)),

bio TEXT,

birth DATE,

PRIMARY KEY (id); (значение id не может повторяться)

);

Удалить таблицу

DROP TABLE (название таблицы)

Добавить поле в таблицу

ALTER TABLE (название таблицы в которую мы хотим вставить поле) ADD (название поля) (тип данных);

Удалить поле из таблицы

ALTER TABLE (название таблицы) DROP COLUMN (название поля);

2 урок

Добавление и обновление записей в Базе Данных

Добавить данные в таблицу

INSERT INTO [название таблицы] (название полей в которые мы хотим внести изменения) VALUES ();

Пример: INSERT INTO people (name, bio, birth, email) VALUES (‘Алексей’, ‘Просто программист ’, ‘2050-04-04’, ‘test@mail.ru’)

Меняем тип у поля

ALTER TABLE (название таблицы) CHANGE (какое поле меняем) (переименовываем поле) (тип данных) NOT NULL (не может быть со значением нуль)

Пример: ALTER TABLE people CHANGE birth birth DATE NOT NULL;

Теперь, когда мы захотим написать имя мы также должны будем написать и дату рождения

Пример: INSERT INTO people (name, birth) VALUES (‘Bob’, ‘2050-03-23’)

Множественные значения элементов

INSERT INTO people (name, email, bio, birth)

VALUES

(‘Bob’, ‘Test@test.com’, ‘Coding’, ‘2070-09-08’),

(‘John’, ‘Test1@test.com’, ‘Coding1’, ‘2069-03-05’),

(‘Sten’, ‘Test2@test.com’, ‘Coding2’, ‘2055-12-08’),

Обновление данных в таблице

UPDATE (название таблицы) SET (название поля) = (новое значение этого поля) WHERE id = 5;

Пример: UPTADE people SET name = ‘Alex’, email = ‘ivan@mail.ru’ WHERE id = 5;