**Описание функциональных характеристик**

**ПО “MyDB Сервер”**

#

**Содержание**

[Аннотация 3](#_heading=h.17dp8vu)

[Описание и назначение ПО 4](#_heading=h.26in1rg)

[Выполнение программы 4](#_heading=h.lnxbz9)

[Задача: “Создание базы данных” 4](#_heading=h.44sinio)

[Задача: “Создание таблицы” 4](#_heading=h.2jxsxqh)

[Задача: “Заполнение таблицы данными” 5](#_heading=h.z337ya)

[Задача: “Запуск команды SELECT” 5](#_heading=h.3j2qqm3)

[Задача: “Запуск команды UPDATE” 5](#_heading=h.1y810tw)

[Задача: “Запуск команды INSERT” 5](#_heading=h.4i7ojhp)

[Задача: “Запуск команды DELETE” 6](#_heading=h.2xcytpi)

[Контакты 6](#_heading=h.1ci93xb)

# **Аннотация**

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик ПО “MyDB Сервер”, в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных функциональных характеристик и возможностей ПО, а также задачи, реализуемые при помощи платформы.

# **Описание и назначение ПО**

ПО “MyDB Сервер” – программа, представляющая собой платформу для создания баз данных, а также их управления.

ПО позволяет осуществлять:

* Запуск сервера базы данных.
* Подключение к базе данных.
* Создание баз данных и таблиц.
* Заполнение таблицы данными.
* Запуск запросов и команд.

# **Выполнение программы**

## **Задача: “Создание базы данных”**

Для создания базы данных пользователь должен использовать команду CREATE DATABASE, притом он может указать набор символов и параметры сортировки для базы данных:

CREATE DATABASE mydb;

Ответ ПО на команду:



Создав базу данных, необходимо выбрать ее с помощью команды USE или опции -D в клиенте MySQL:

USE mydb;

Ответ ПО на команду:



## **Задача: “Создание таблицы”**

Для создания таблицы пользователь должен использовать команду CREATE TABLE. Таблицу можно настроить, а именно для каждого столбца указать тип данных, ограничения, индексы, использовать ключевое слово DEFAULT для столбцов со значениями по умолчанию или другие параметры:

CREATE TABLE employees (

id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(255) DEFAULT NULL,

email VARCHAR(255) DEFAULT NULL,

country VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (id));

Ответ ПО на команду:



## **Задача: “Заполнение таблицы данными”**

Для заполнения таблицы данными пользователю необходимо использовать SQL-команды INSERT. Пользователь может добавить несколько записей в таблицу:

INSERT INTO employees (name, email, country)

VALUES

("Erasmus Richardson","posuere.cubilia.curae@outlook.net","England"),

("Jenna French","rhoncus.donec@hotmail.couk","Canada"),

("Alfred Dejesus","interdum@aol.org","Austria"),

("Hamilton Puckett","dapibus.quam@outlook.com","Canada"),

("Michal Brzezinski","magna@icloud.pl","Poland"),

("Zofia Lis","zofial00@hotmail.pl","Poland"),

("Aisha Yakubu","ayakubu80@outlook.com","Nigeria"),

("Miguel Cardenas","euismod@yahoo.com","Peru"),

("Luke Jansen","nibh@hotmail.edu","Netherlands"),

("Roger Pettersen","nunc@protonmail.no","Norway");

Ответ ПО на команду:



## **Задача: “Запуск команды SELECT”**

Чтобы извлечь данные из одной или нескольких таблиц на основе заданных критериев, пользователь должен использовать команду SELECT:

SELECT id, name, email, country FROM employees WHERE country = 'Poland';

Ответ ПО на команду:



## **Задача: “Запуск команды UPDATE”**

Для изменения данных в базе данных пользователю необходимо использовать команду UPDATE, позволяющую обновлять и исправлять данные в столбцах таблицы или строках

UPDATE employees SET name = 'Zofia Niemec' WHERE id = 6;

Ответ ПО на команду:



## **Задача: “Запуск команды INSERT”**

Заполнение базы данных и добавления новых данных в таблицу используется команда INSERT. Команды INSERT могут вставлять одну или несколько строк одновременно, в зависимости от синтаксиса:

INSERT INTO employees (name, email, country)

VALUES

("Kenzo Sasaki","KenSasaki@outlook.com","Japan");

Ответ ПО на команду:



## **Задача: “Запуск команды DELETE”**

Удаление данных из таблицы происходит с помощью команды DELETE. Пользователь может удалить одну или несколько строк сразу.

DELETE FROM employees WHERE id >= 11;

Ответ ПО на команду:



# **Контакты**

Для контактов с командой разработчиков просьба обращаться по следующим контактам:

**e-mail:** support@mydb.ru