МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №4

по дисциплине «Технологии Web-программирования»

тема: «Проектирование Базы Данных»

Выполнил: ст. группы ВТ-42

Авуах С.А

Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

**Цель работы:** спроектировать Базу Данных (БД) для функционирования системы.

В БД имеются 3 таблицы:

1. Пользователи (fusers): имя пользователя, электронная почта, пароль, имя, фамилия, userId
2. друзья пользователя(user\_friend): Пользователи-родители,тип
3. сообщение пользователя(user\_post): сообщение, количество лайков, дизлайков, доля, Пользователи-родитель

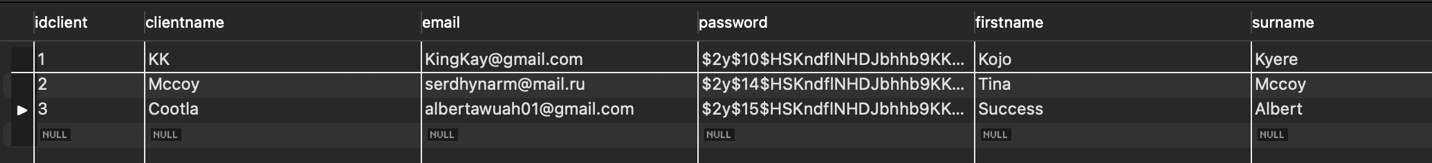
**Структура БД и таблицы**

Diagram

Description automatically generated

**Приложение**

|  |
| --- |
| -- MySQL Script generated by MySQL Workbench  -- Mon Jan 17 22:03:23 2022  -- Model: New Model Version: 1.0  -- MySQL Workbench Forward Engineering  SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;  SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;  SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';  -- -----------------------------------------------------  -- Schema mydb  -- -----------------------------------------------------  -- -----------------------------------------------------  -- Schema mydb  -- -----------------------------------------------------  CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;  USE `mydb` ;  -- -----------------------------------------------------  -- Table `mydb`.`Client\_request`  -- -----------------------------------------------------  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Client\_request` (  `idClient\_request` INT NOT NULL,  `request` VARCHAR(255) NULL,  `client\_idclient` INT NOT NULL,  `request\_at` VARCHAR(45) NOT NULL,  `client\_agent\_idclient\_agent` INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (`idClient\_request`),  INDEX `fk\_Client\_request\_client\_idx` (`client\_idclient` ASC) VISIBLE,  INDEX `fk\_Client\_request\_client\_agent1\_idx` (`client\_agent\_idclient\_agent` ASC) VISIBLE,  CONSTRAINT `fk\_Client\_request\_client`  FOREIGN KEY (`client\_idclient`)  REFERENCES `mydb`.`client` (`idclient`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fk\_Client\_request\_client\_agent1`  FOREIGN KEY (`client\_agent\_idclient\_agent`)  REFERENCES `mydb`.`client\_agent` (`idclient\_agent`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION)  ENGINE = InnoDB;  -- -----------------------------------------------------  -- Table `mydb`.`client\_agent`  -- -----------------------------------------------------  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`client\_agent` (  `idclient\_agent` INT NOT NULL,  `Agent\_name` VARCHAR(45) NOT NULL,  `Product` VARCHAR(45) NOT NULL,  `Product\_image` BLOB NOT NULL,  `Client\_request\_idClient\_request` INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (`idclient\_agent`),  INDEX `fk\_client\_agent\_Client\_request1\_idx` (`Client\_request\_idClient\_request` ASC) VISIBLE,  CONSTRAINT `fk\_client\_agent\_Client\_request1`  FOREIGN KEY (`Client\_request\_idClient\_request`)  REFERENCES `mydb`.`Client\_request` (`idClient\_request`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION)  ENGINE = InnoDB;  -- -----------------------------------------------------  -- Table `mydb`.`client`  -- -----------------------------------------------------  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`client` (  `idclient` INT NOT NULL,  `clientname` VARCHAR(45) NOT NULL,  `email` VARCHAR(255) NOT NULL,  `password` VARCHAR(45) NOT NULL,  `firstname` VARCHAR(45) NULL,  `surname` VARCHAR(45) NULL,  `create\_time` VARCHAR(45) NULL,  `client\_agent\_idclient\_agent` INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (`idclient`, `client\_agent\_idclient\_agent`),  UNIQUE INDEX `password\_UNIQUE` (`password` ASC) VISIBLE,  UNIQUE INDEX `email\_UNIQUE` (`email` ASC) VISIBLE,  INDEX `fk\_client\_client\_agent1\_idx` (`client\_agent\_idclient\_agent` ASC) VISIBLE,  CONSTRAINT `fk\_client\_client\_agent1`  FOREIGN KEY (`client\_agent\_idclient\_agent`)  REFERENCES `mydb`.`client\_agent` (`idclient\_agent`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION)  ENGINE = InnoDB;  SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE;  SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS;  SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS; |



Graphical user interface, application

Description automatically generated

