Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Проект принят с оценкой:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.С.Савина  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. |

Практическая работа 1

Создание БД

Вариант 7

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

МДК05.02 Разработка кода информационных систем

Группа: ИСП-43

Студент: Олейников Дмитрий Сергеевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

(подпись) (дата)

Рязань 2024г.

**Цель работы:** анализ предметной области, отработка запросов на

создание базы данных.

**Задание:** для выбранной предметной области необходимо создать

базу данных с определенным набором таблиц. Структура таблиц оформляется

студентом самостоятельно. Все шаги необходимо отобразить в отчете о

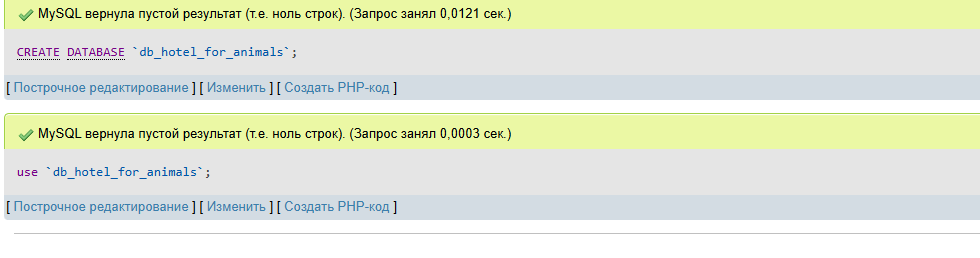
практической работе.

**Код программы:**

1. Создал базу данных и начал работать в ней

CREATE DATABASE `db\_hotel\_for\_animals`;

use `db\_hotel\_for\_animals`;



1. Создал таблицу пользователей:

CREATE TABLE `users`(

`id` int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(50) NOT NULL CHECK (name REGEXP '^[А-ЯЁа-яёA-Za-z\s-]{3,20}&'),

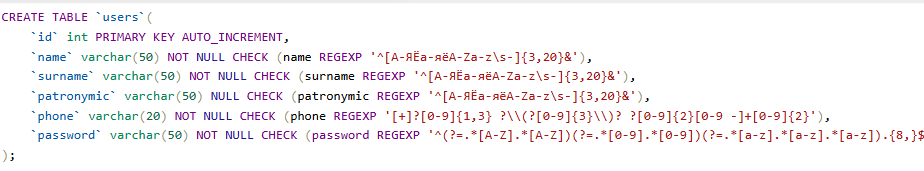
`surname` varchar(50) NOT NULL CHECK (surname REGEXP '^[А-ЯЁа-яёA-Za-z\s-]{3,20}&'),

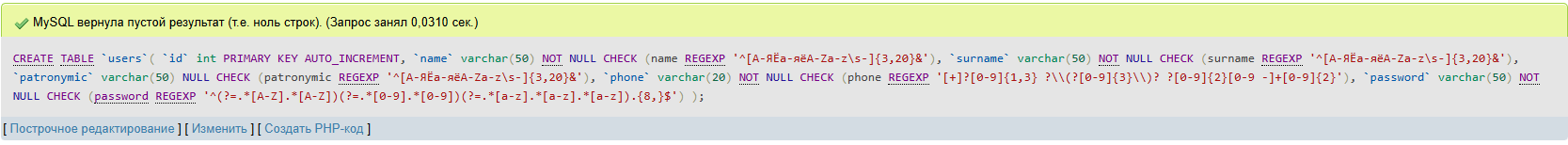
`patronymic` varchar(50) NULL CHECK (patronymic REGEXP '^[А-ЯЁа-яёA-Za-z\s-]{3,20}&'),

`phone` varchar(20) NOT NULL CHECK (phone REGEXP '[+]?[0-9]{1,3} ?\\(?[0-9]{3}\\)? ?[0-9]{2}[0-9 -]+[0-9]{2}'),

`password` varchar(50) NOT NULL CHECK (password REGEXP '^(?=.\*[A-Z].\*[A-Z])(?=.\*[0-9].\*[0-9])(?=.\*[a-z].\*[a-z].\*[a-z]).{8,}$')

);





1. Создал таблицу животных

CREATE TABLE `pets`(

`id` int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(50) NOT NULL CHECK (name REGEXP '^[А-ЯЁа-яёA-Za-z\s-]{3,20}&'),

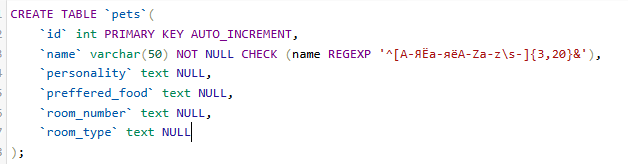
`personality` text NULL,

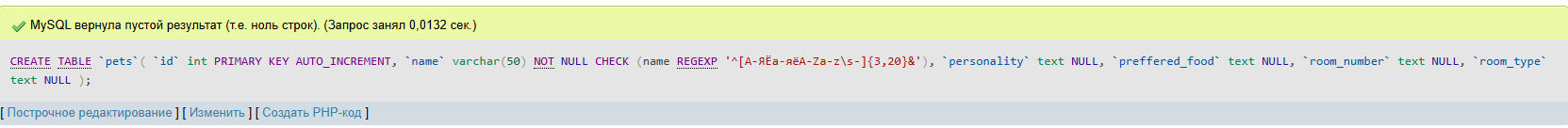
`preffered\_food` text NULL,

`room\_number` text NULL,

`room\_type` text NULL

);





1. Создал таблицу заказов

CREATE TABLE `orders`(

`id` int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

`user\_id` int NOT NULL,

`pet\_id` int NOT NULL,

`date\_start` Date NOT NULL,

`date\_end` Date NOT NULL,

`price` decimal(15,2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES `users` (id),

FOREIGN KEY (pet\_id) REFERENCES `pets` (id)

);

