|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.03 Прикладная информатика**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | **12** |

**Название:**

Сессии. Выполнение авторизации. Интеграционные тесты.

**Дисциплина:** Языки Интернет-программирования



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-35Б |  | 10.11.2023 | И.А. Буханцев |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | Е.Ю. Гаврилова |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2023

**Задание:**

Модифицировать код приложения ЛР 8 таким образом, чтобы вычисление было невозможно без регистрации пользователя и аутентификации при помощи логина/пароля.

* Сгенерировать при помощи генератора scaffold ресурс для регистрации пользователей.
* Создать БД и выполнить миграцию соответствующим запросом rake.
* Проверить возможность добавления, редактирования информации и получения списка пользователей.
* Удалить отображение поля пароля при просмотре списка пользователей.
* Добавить контроллер сессий.
* Реализовать форму для ввода логина/пароля при обращении по адресу /. Добавить ссылку на регистрацию нового пользователя. При успешном вводе логина/пароля должно осуществляться перенаправление на страницу ввода параметров для вычисления.
* Реализовать при помощи контроллера сессий во всех действиях контроллера проверку о того, прошел ли пользователь аутентификацию или нет (с выдачей соответствующей отладочной информации).
* Вставить фильтры для запроса аутентификации.
* Подготовить интеграционный тест, позволяющий проверить регистрацию нового пользователя, вход под его именем и выполнение вычислений.
* Подготовить интеграционный тест для проверки невозможности выполнения вычислений без ввода логина/пароля.
* Проверить маршруты приложения с помощью rake routes и убрать лишние. Обеспечить доступ при обращении по адресу /.

**Цель:** Получение практических навыков в создании веб-приложений, использующих аутентификацию. Получить навыки написания интеграционных тестов приложений.

Запросы на добавление, изменение и вывод данных:

**INSERT** **INTO** users (email, password, created\_at, updated\_at) **VALUES** ('test@email.com', '123456', **CURRENT\_TIMESTAMP**, **CURRENT\_TIMESTAMP**);

**UPDATE** users **SET** password='123456789' **WHERE** id=1;

**SELECT** \* **FROM** users;

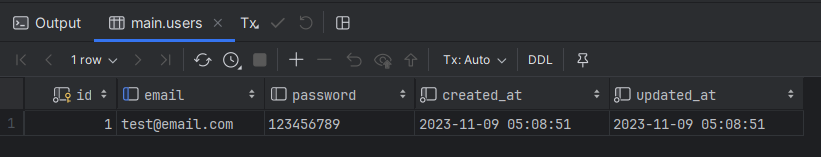


Рисунок 1 – вывод таблицы БД

Демонстрация таблицы без пароля:

**CREATE** **VIEW** SHOW\_USERS

**AS**

**SELECT** id, email, created\_at, updated\_at

**FROM** users;

**SELECT** \* **FROM** SHOW\_USERS

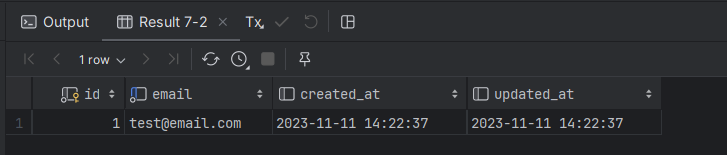
****

Рисунок 2 – вывод запроса

**Вывод:** Получили практические навыки в создании веб-приложений, использующих аутентификацию. Получили навыки написания интеграционных тестов приложений.