**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ

Центр ускоренного обучения

Отчет по лабораторной работе № 8

по дисциплине «Технологии Программирования»

Старший преподаватель: Н.А. Архипов

Студент гр. РИВ-220938у М.С. Ермаков

Екатеринбург 2024

**1. Цель работы:**

**Цель:** доработка веб-приложения с использованием Spring Security

**Учебные вопросы:**

1) Доработка веб-приложения с использованием Spring Security

**2. Описание задачи:**

Ход выполнения работы:

1. Создание нового проекта.

2. Создание и настройка базы данных.

3. Разработка серверной части приложения.

4. Разработка клиентской части приложения.

5. Запуск и тестирование приложения.

6. Описание результатов выполнения лабораторной работы

**3. Ход выполнения:**

**CREATE TABLE cards (**

**id int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**name varchar(30),**

**race varchar(30),**

**radtype varchar(30),**

**rarity varchar(30),**

**cost int,**

**PRIMARY KEY (id)**

**);**

Это скрипт для создания бд STUDENTS

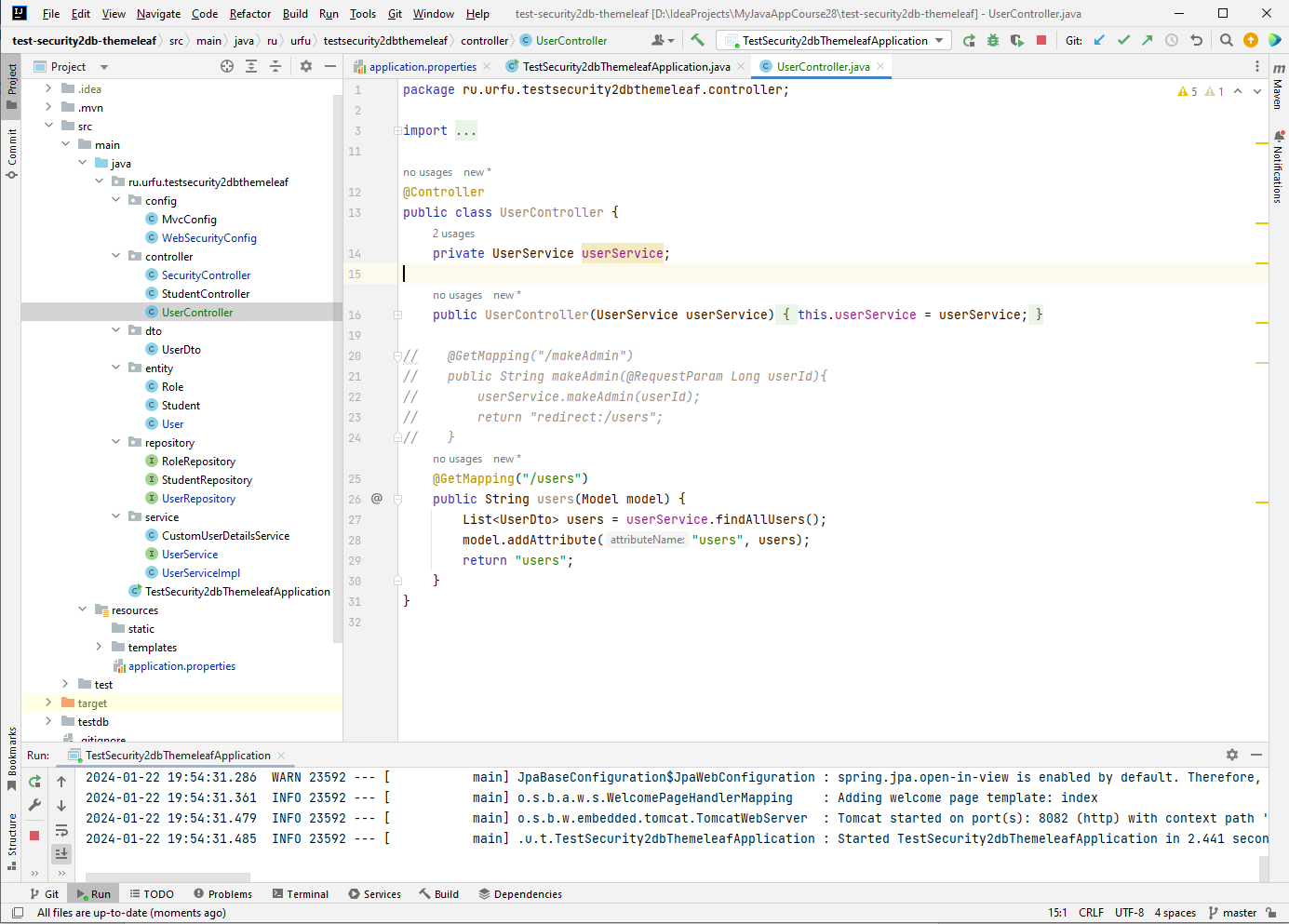


Рисунок 1 – Структура проекта

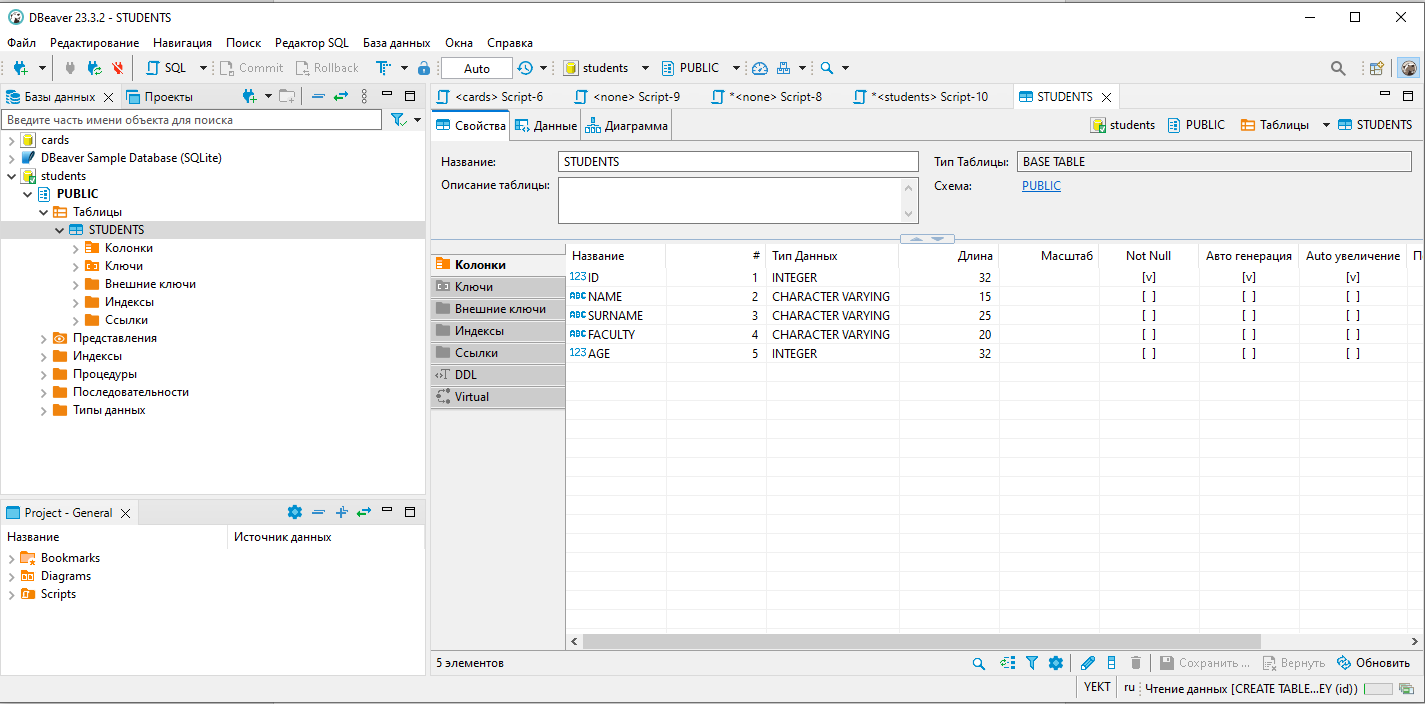


Рисунок 2 – Создание своей базы данных cards в DBveaver через бд H2

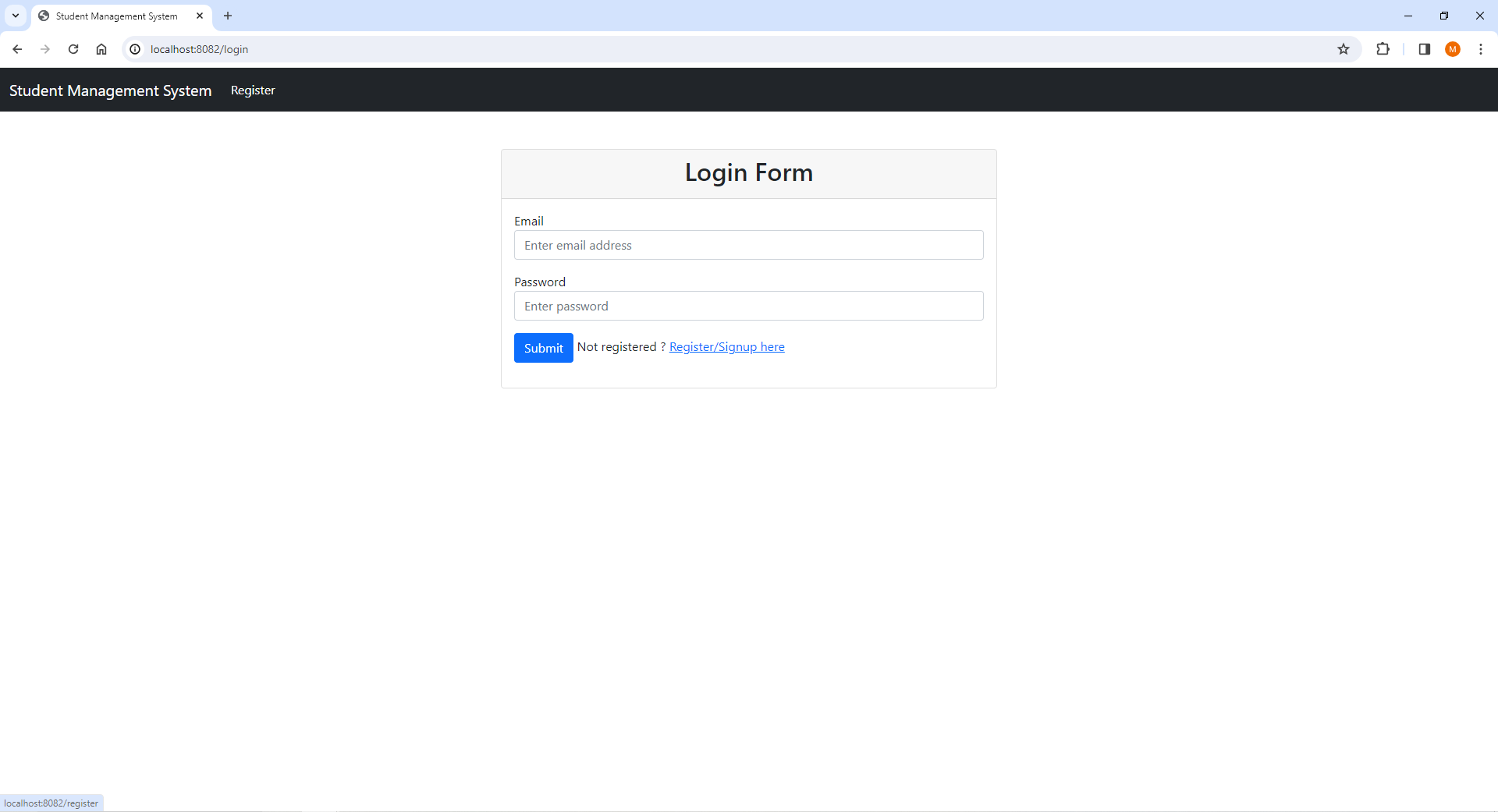


Рисунок 3 – Главное меню с регистрацией в браузере веб–приложения

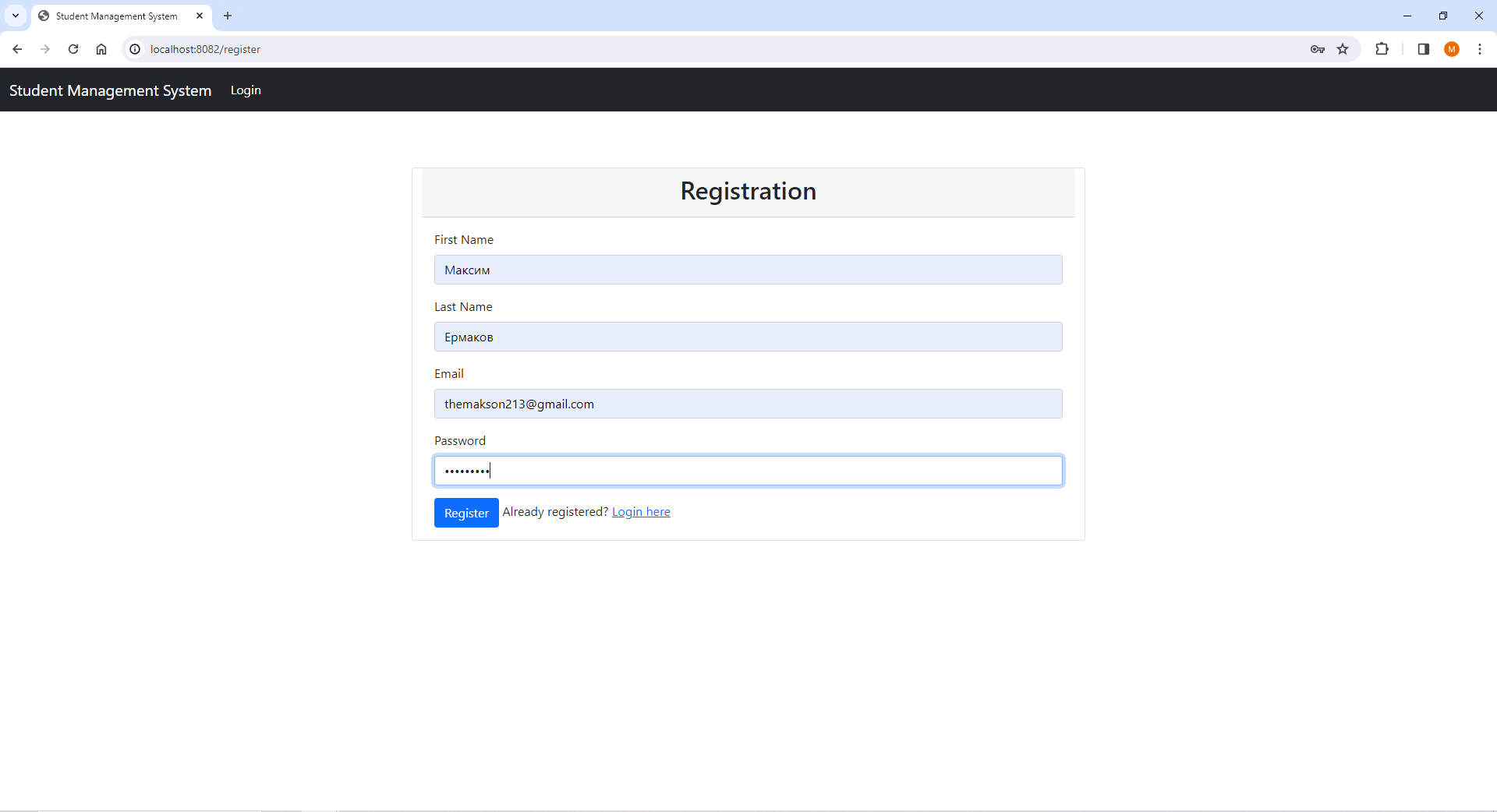


Рисунок 4 – Регистрация пользователя

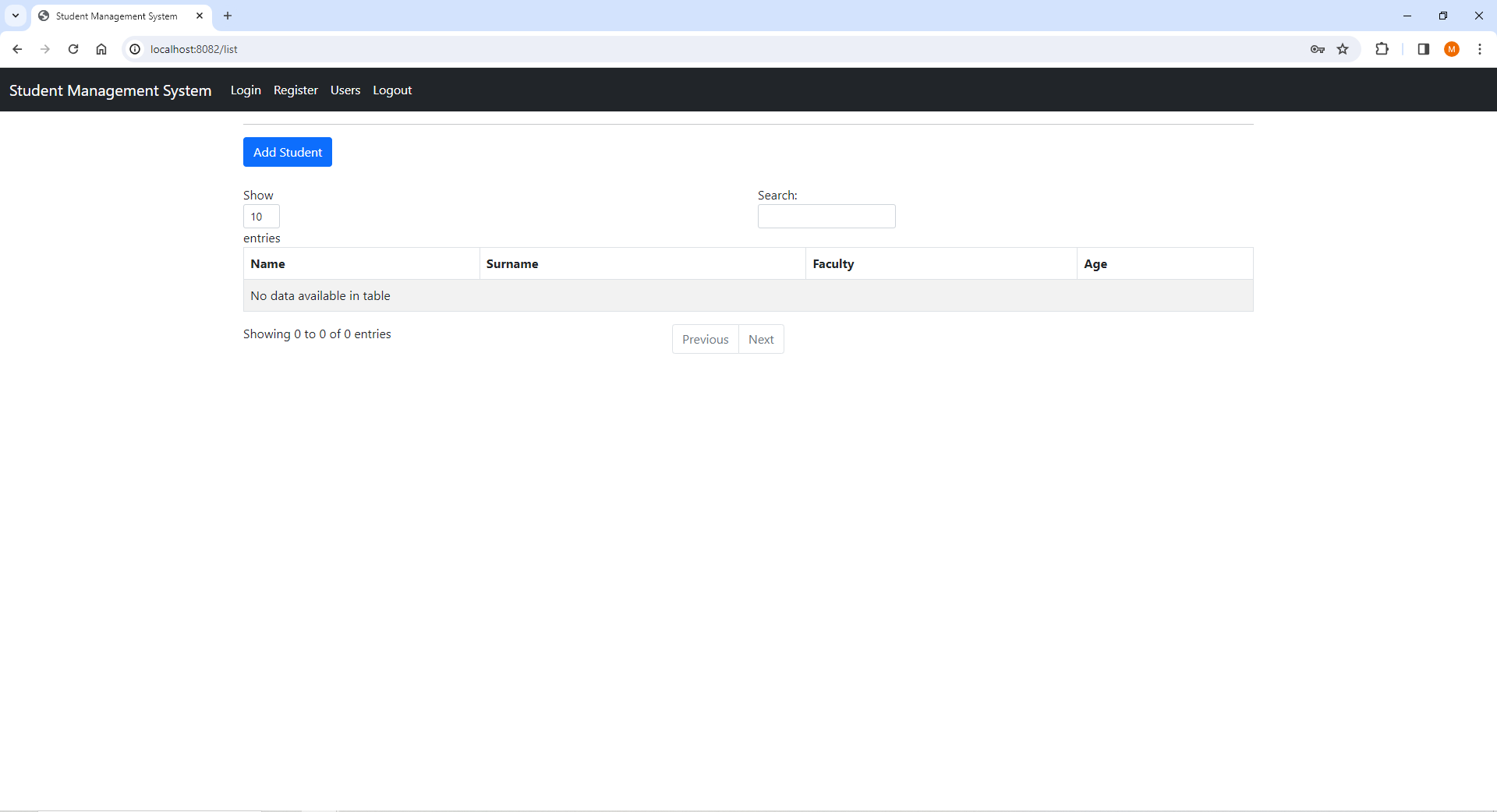
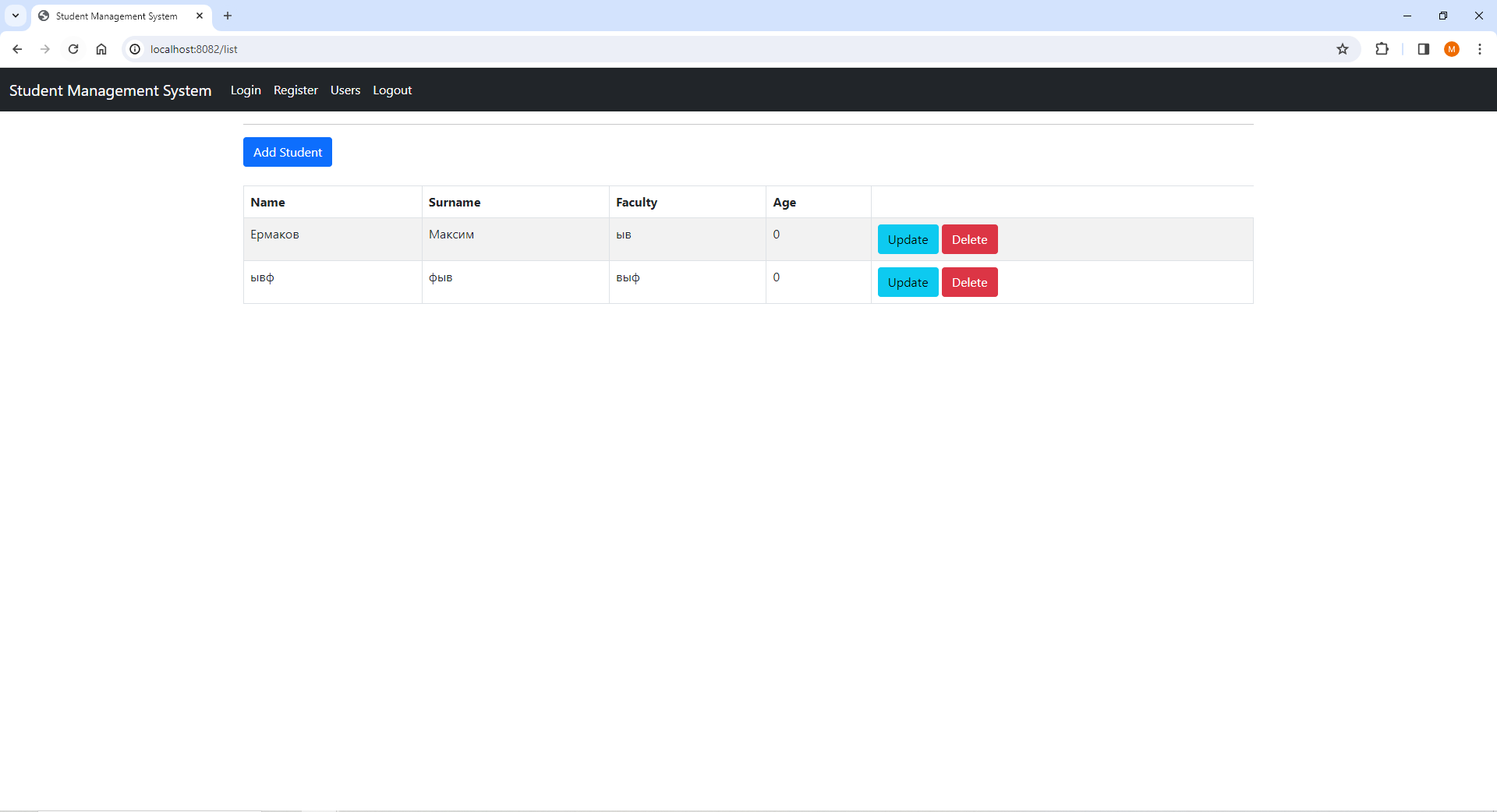


Рисунок 5 – Вошли после регистрации пользователя

Рисунок 6 – Добавили новых пользователей

**Ссылка** на репозиторий **github.com** =

<https://github.com/themakson/MyJavaAppCourse2/tree/main/MyJavaAppCourse28/test-security2db-themeleaf>

**Вывод:**

В ходе лабораторной работы 8 мы доработали веб-приложения с двумя веб-формами до 6 и базой данных помощью фреймворка Spring Boot и при помощи Thymeleaf в языке программирования Java, подключили базы данных h2, создали веб–формы, и веб–формы которые нужны для регистрации пользователя, и его ролей а также таблицы и наполнили их данными в браузере, а также протестировали данное веб–приложение с помощью подключения через порт 8082.

|  |  |
| --- | --- |
| Сдал: | М.С. Ермаков |
| Проверил: | Н.А. Архипов |