

#### КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине: Шаблоны программных платформ языка Джава по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

# Приложение «Компания интернет-рекрутмента»

Студент: Быченков Александр Константинович, группа ИКБО-32-21

Руководитель: старший преподаватель Рачков Андрей Владимирович

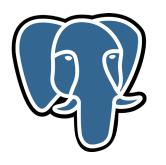
### Задачи курсовой работы:

- 1. Провести анализ предметной области разрабатываемого интернетресурса
- 2. Обосновать выбор средств ведения разработки
- 3. Разработать приложение с использованием фреймворка Spring
- 4. Провести тестирование приложения

## Технологии разработки

- Java
- Gradle
- Spring Framework
- PostgreSQL
- KeyCloak
- Docker







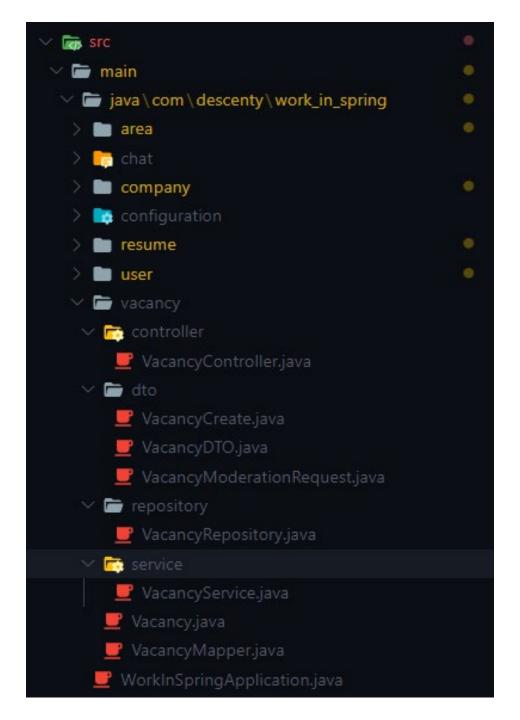








Тестирование проводилось с помощью инструмента Postman



## Логическая структура веб-приложения

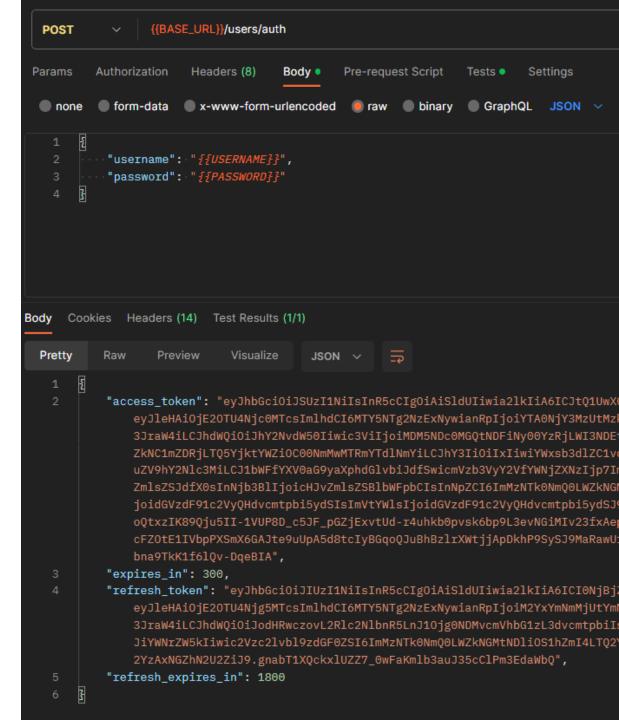
Bce Java-классы разбиты по модулям и слоям, следуя по архитектурному паттерну HMVC (Hierarchical Model–View–Controller), который позволяет решить некоторые проблемы масштабируемости приложений, имеющих классическую MVC-архитектуру. Благодаря разделению по модулям, в проекте легко найти Javaфайлы для любого модуля приложения

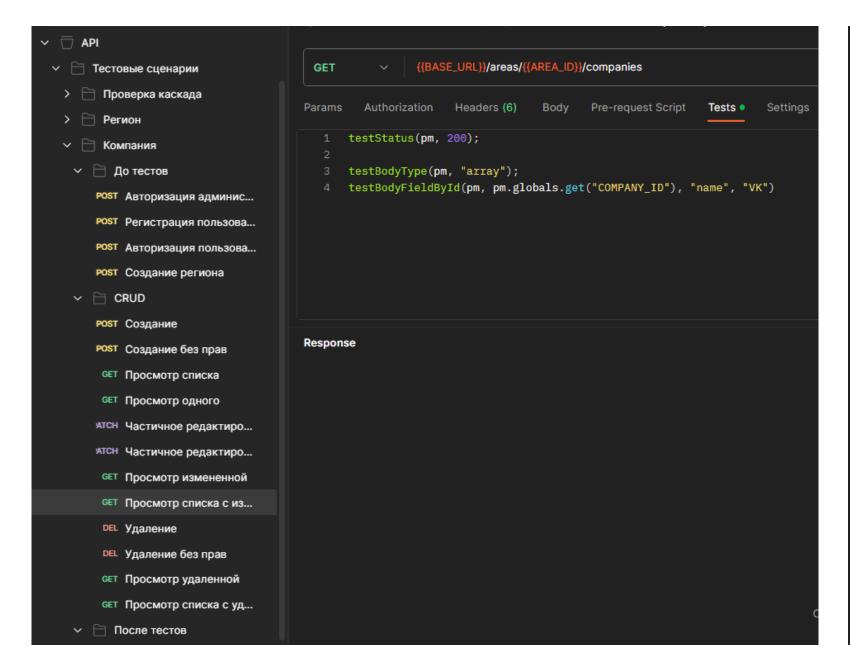
### KeyCloak Авторизация

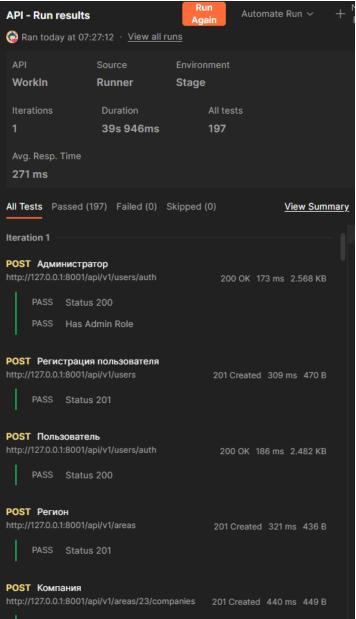
#### Users Users are the users in the current realm. Learn more User list ▼ Default search ▼ Q Search user $\rightarrow$ Add user Dele Username Email Last name First name admin@workin.ru admin@workin.ru Admin Admin moderator@workin.ru Moderator moderator@workin.ru Moderator

test user@workin.ru

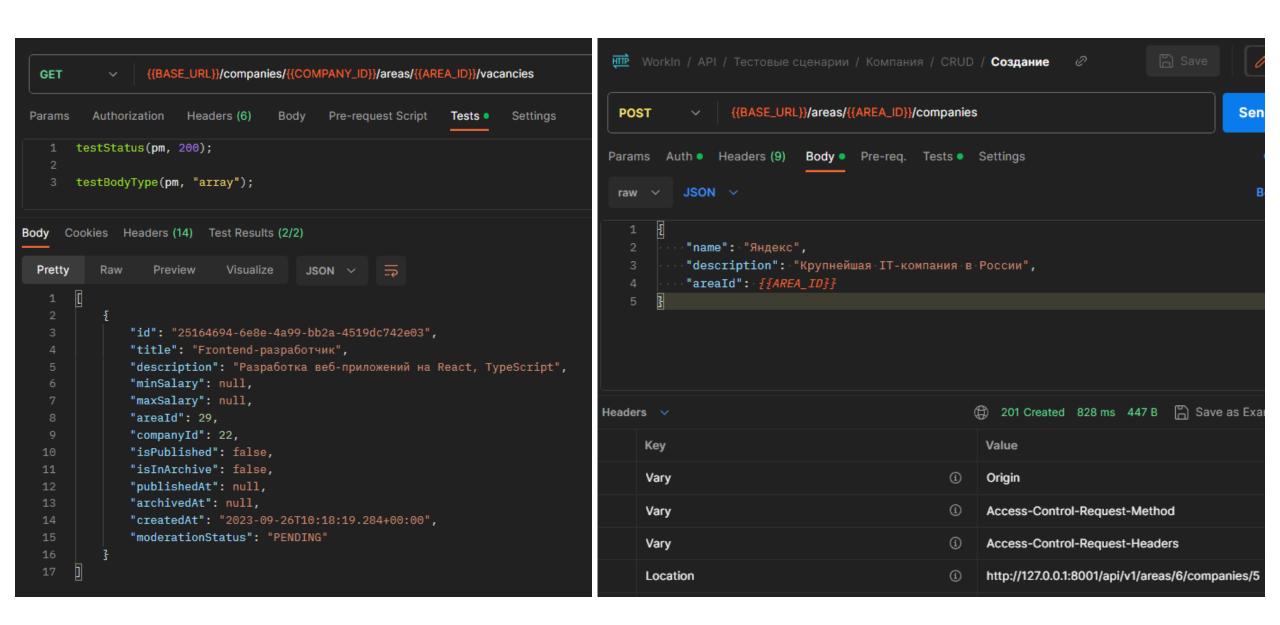
test user@workin.ru







Написаны тестовые сценарии для каждой сущности базы данных. Всего 197 тестов



Примеры Postman запросов

#### Результаты

В рамках данной курсовой работы, используя возможности языка Java совместно с фреймворком Spring, разработан RESTful веб-сервис для автоматизации поиска потенциальных сотрудников.

Были использованы актуальные подходы к разработке современные веб-сервисов, включая контейнеризацию, OAuth 2 аутентификацию.

Для основного функционала приложения (REST API) написаны тестовые сценарии, используя Postman как инструмент автоматизированного тестирования.

С готовым проектом можно ознакомиться в GitHubрепозитории:

https://github.com/descenty/work in spring

