САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа № 2

Выполнил:

Казанков Илья К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

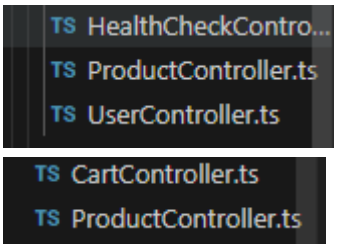
Задача

- В рамках данной лабораторной работы Вам предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единым на весь курс и будет использоваться в последующих лабораторных работах.
- По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

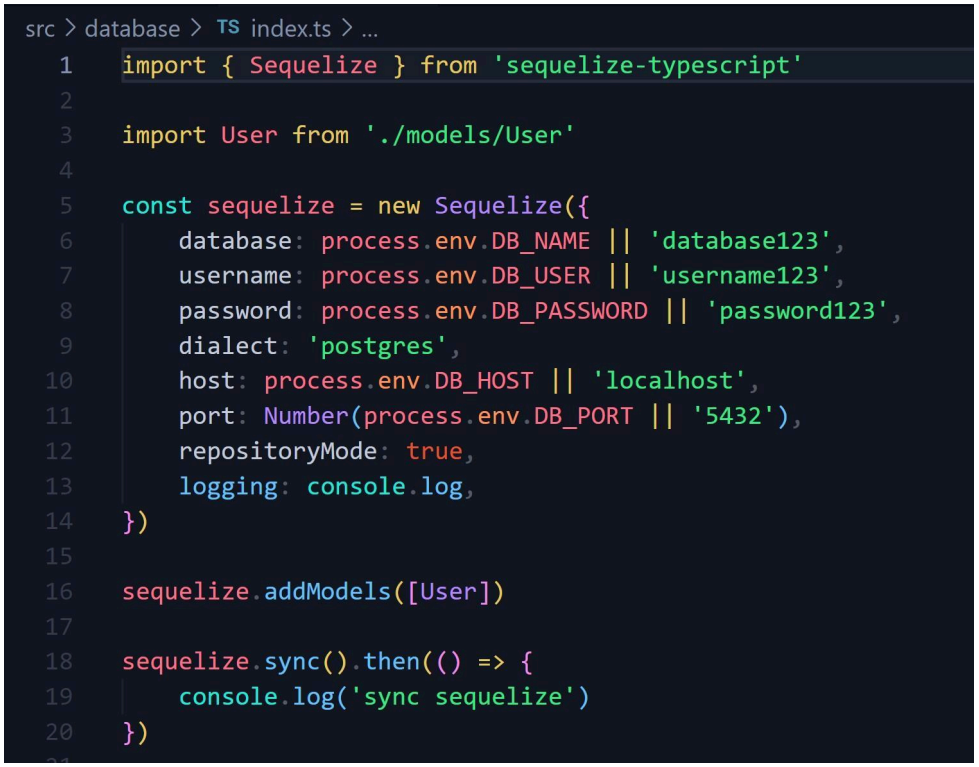
Ход работы

Для данной работы мною был выбран вариант с сервисом для буккроссинга.

Далее приведены созданные мною модели и Controller-ы для работы с данными:



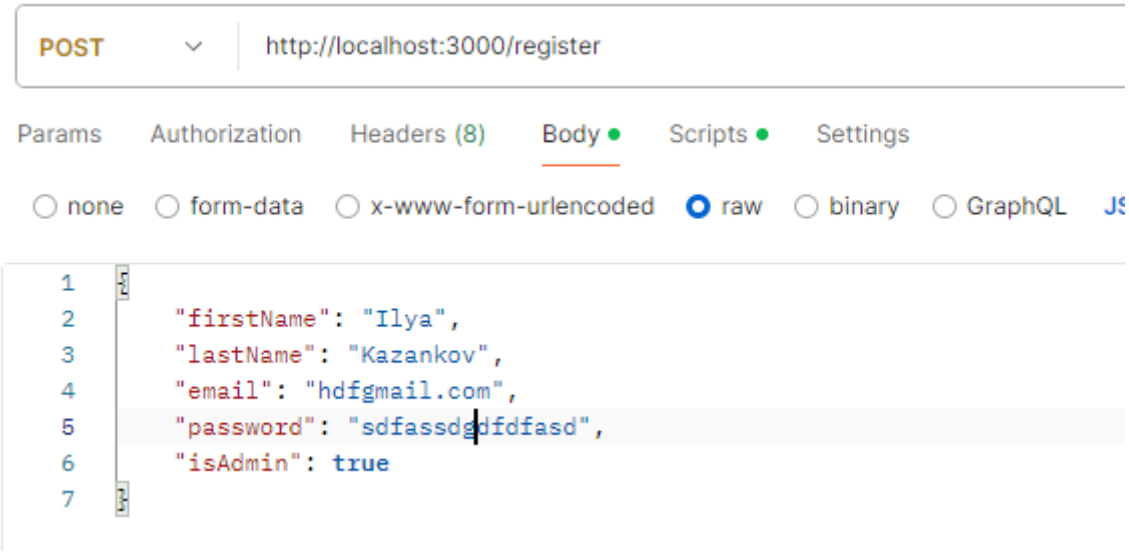
Пользуясь уже реализованной частью создания моделей данных в boilerplate, создал оставшиеся модели данных, всё также используя библиотеку sequelize-typescript и декораторы.

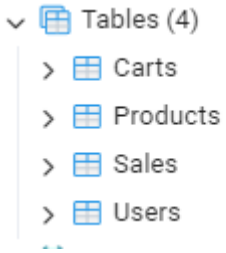


Все созданные способы работы с данными подключаются к нашему серверу по соотвествующим эндпоинтам, подключенным через общий Router.

```
const app = express();
const sequelize = new Sequelize({
    dialect: 'postgres',
    host: 'localhost',
    username: 'postgres',
    password: 'admin',
    database: 'postgres',
    models: [User, Product, Sale]
});

app.use(bodyParser.json());

const userController = new UserController();

app.post('/register', userController.register);
app.post('/login', userController.login);
app.get('/health-check', (req, res) => HealthCheckController.check(req, res));

sequelize.sync().then(() => {
    app.listen(3000, () => {
        console.log('Server is running on port 3000');
    });


});

export default sequelize
```

В итоге при отправке запросов через Postman, наш сервер взаимодействует с выбранной базой данных PostgreSQL, создавая и изменяя выбранные нами записи.





Вывод

В процессе работы создали RESTful API, используя express и typescript. Подключили несколько моделей данных, поработали с данными через отправку тестовых запросов.