САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Backend-Разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил:
Бункута Натан

Группа:
К33412

Проверил:
Добрияков Д.И

Санкт-Петербург

2023 г.

Задание:

Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

Выполнение работы

Микросервис, который я решил реализовать, касается процесс аутентификации пользователя, чтобы отделить его от модели.

Была добавлена новая конечная точка (Endpoint) , чтобы проверить, авторизован ли пользователь

```
92      validateToken = async (request: any, response: any) => {
93          const {body} = request
94          const {accessToken} = body
95          try {
96              const payload = jwt.verify(accessToken, jwtConfig.secret)
97
98              const user = await this.userService.getById(payload.id)
99              response.send({'valid': true, 'user': user})
00          } catch (e: any) {
01              response.status(401).send({'valid': false})
02          }
03      }
04  }
05
06  export default UserController
```

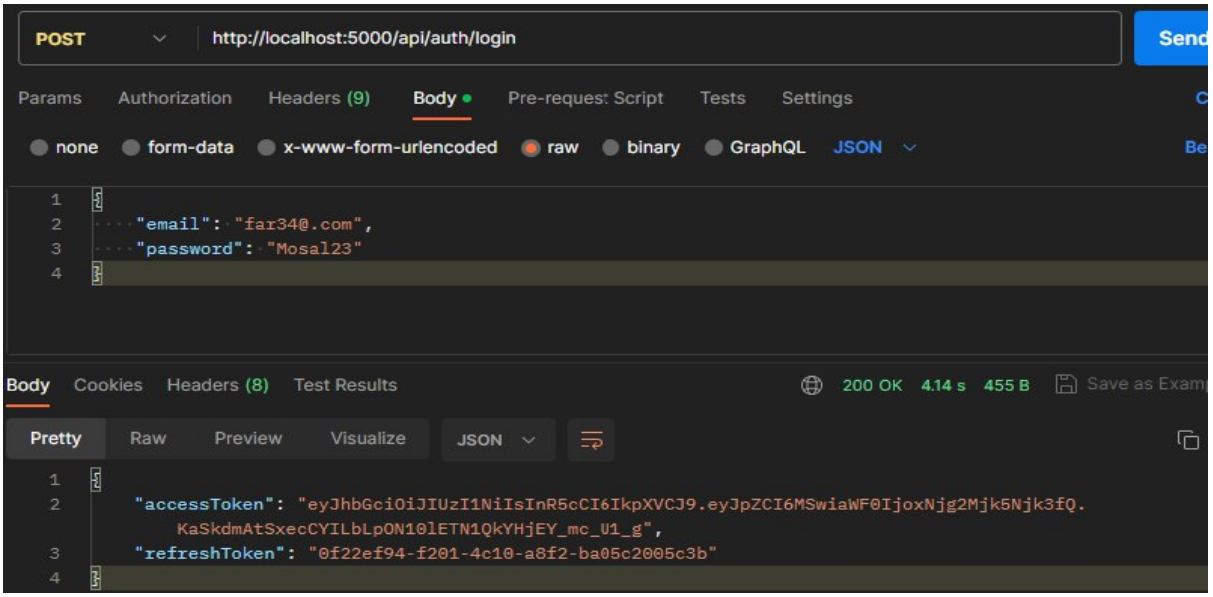
Для пользователя, структура API из лаб-2 не менялась.

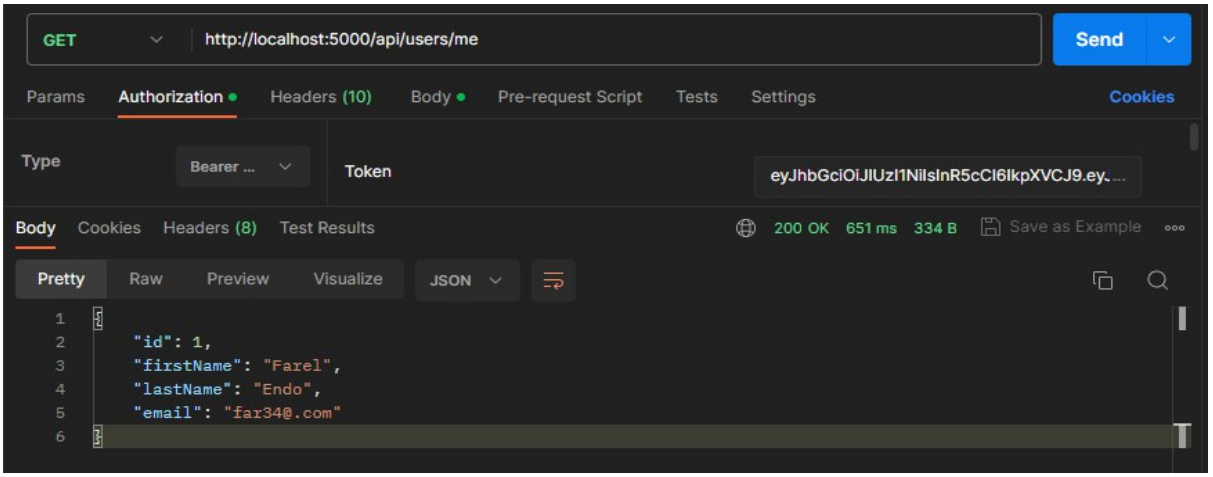
```
class UserController {
    private async requestProxy(url: string, method: any, expressResponse: any, body: any = null) {
        axios({
            method: method,
            url: `http://${authConfig.host}:${authConfig.port}${url}`,
            data: body
        }).then((resp) =>{
            expressResponse.status(resp.status).send(resp.data)
        }).catch((error) => {
            expressResponse.status(error.response.status).send(error.response.data)
        })
    }

    post = async (request: any, response: any) => {
        const {body} = request
        await this.requestProxy('/api/users', 'post', response, body)
    }
```

Так выглядить Middleware для создание запрос к микросервису авторизации.

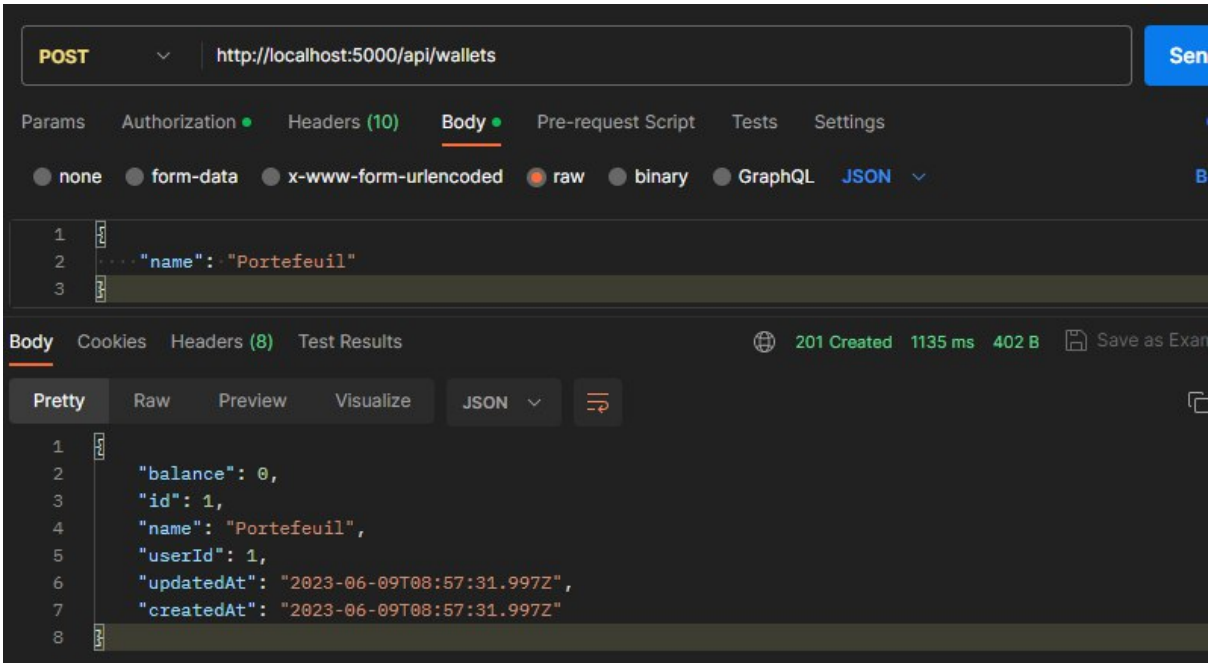
```
const customJwtStrategy = new Strategy(async function (token: any, done: any) {
    axios.post(
        `http://${authConfig.host}:${authConfig.port}/api/auth/validate`,
        {'accessToken': token}
    ).then((resp) => {
        if (resp.status == 200 && resp.data.valid) {
            const user = resp.data.user
            done(null, user)
        } else {
            done(null, false)
        }
    }).catch((error) => {
        done(error)
    })
})
```

Применение Endpoints





Основной сервис



Вывод:

Получилось разделить основной сервис приложения на два микросервиса, которые взаимодействуют с помощью API.