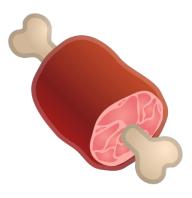


Grupo 2 - Adriana de Arruda, Henrique Kalife, Lucas Lotar do Amaral Figueira, Maximiliano Alves da Cruz e Renan Carvalho de Oliveira Fernandes





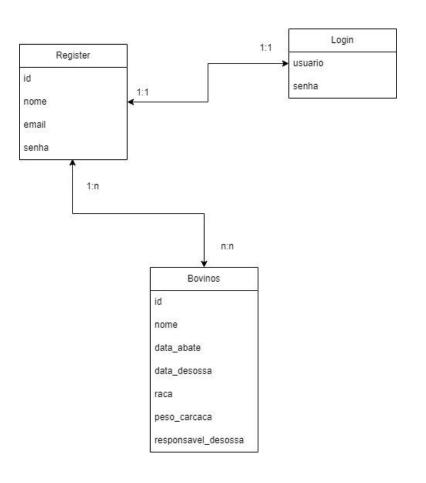
Projeto api-desossa



Para fazer os testes foi escolhido o projeto de API para o Módulo de Desossa da PEDRAMOURA que foi construída utilizando a stack Typescript, NestJS e Prisma, para a parte de qualidade estamos utilizando o Jest como framework de teste e FakeJS como gerador de massa de dados.



UML - api desossa parcial





Feature: Gerenciamento de usuários

Essa feature é responsável por buscar, adicionar e validar as regras de negócios de novo usuários dentro da plataforma.

TS users.controller.ts
TS users.module.ts
TS users.service.spec.ts
TS users.service.ts

TS create-user-body.dto.spec.ts

TS create-user-body.dto.ts



Cenários de testes

UsersService - findOneByUsername

Cenário 1: Deve retornar um usuário válido.

Dado que quero buscar um usuário na base

Quando enviar os dados válidos

Então terei encontrado um usuário

Cenário 2: Busca por usuário inexistente.

Dado que quero buscar um usuário inexistente

Quando enviar os dados inexistente

Então NÃO terei encontrado um usuário

UsersService - addUsers

Cenário 3: Deve adicionar um novo usuário com sucesso

Dado que desejo criar um novo usuário

Quando enviar os dados válidos

Então terei criado um novo usuário

Cenário 4: Não deve adicionar um novo usuário com duplicidade

Dado que desejo criar um usuário com o mesmo nome de usuário já existente

Quando eu enviar os dados em duplicidade

Então não terei criado um novo usuário

CreateUserBodyDto

Cenário 5: Deve ser criado o DTO com sucesso Dado que desejo criar um objeto válido Quando inserir os dados de usuário Então terei um objeto de usuário válido

Cenário 6: Não deve ser criado o DTO com sucesso - Nome vazio

Dado que desejo criar um objeto sem nome

Quando inserir os dados sem nome

Então terei um erro informando que o usuário deve ter um nome.

Cenário 7: Não deve ser criado o DTO com sucesso - Email vazio
Dado que desejo criar um objeto sem Email
Quando inserir os dados sem Email
Então terei um erro informando que o usuário deve ter um Email.

Cenário 8: Não deve ser criado o DTO com sucesso - usuario vazio
Dado que desejo criar um objeto sem usuario
Quando inserir os dados sem usuario
Então terei um erro informando que o usuário deve ter um usuario.

Cenário 9: Não deve ser criado o DTO com sucesso - senha vazio Dado que desejo criar um objeto sem senha Quando inserir os dados sem senha Então terei um erro informando que o usuário deve ter um senha.



Aplicação no código

```
describe('addUsers', () => {
 it('Cenário 3: Deve adicionar um novo usuário com sucesso', async () => {
   const bodyToAddUser = {
     nome: faker.person.fullName(),
     email: faker.internet.email(),
     usuario: faker.internet.userName(),
     senha: faker.internet.password(),
   await usersService.addUsers(bodyToAddUser).then((result: any) => {
     expect(result.user.nome).toBe(bodyToAddUser.nome);
     expect(result.user.email).toBe(bodyToAddUser.email);
     expect(result.user.usuario).toBe(bodyToAddUser.usuario);
     expect(result.user.senha).toBe(bodyToAddUser.senha);
```



Execução dos testes





Execução dos testes

```
$ npm run test
> api-desossa@0.0.1 test
> jest
PASS src/users/users.service.spec.ts (6.133 s)
PASS src/dtos/create-user-body.dto.spec.ts (6.107 s)
Test Suites: 2 passed, 2 total
            9 passed, 9 total
Tests:
Snapshots: 0 total
Time: 6.87 s, estimated 8 s
Ran all test suites.
```

UNISINOS

Coverage

```
$ npm run test:cov
> api-desossa@0.0.1 test:cov
> jest --coverage
PASS src/dtos/create-user-body.dto.spec.ts (5.659 s)
PASS src/users/users.service.spec.ts (5.71 s)
File
                          % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
All files
                                                         94.44
dtos
                             100
                                                           100
                                        100
                                                  100
 create-user-body.dto.ts
                              100
                                        100
                                                  100
                                                           100
                            92.85
                                         50
                                                         91.66
users
 users.service.ts
                            92.85
                                                          91.66 | 32
```

Test Suites: 2 passed, 2 total Tests: 9 passed, 9 total

Snapshots: 0 total Time: 6.347 s Ran all test suites.



Coverage



