



Find-a-Friend API

Antonio Gutemberg	RA 12723115063
Edilson Monteiro Neto	RA 1272318185
Gabriel Vitor Cedraz Carneiro	RA 12723118390
Gilson Roberto de Oliveira Leite Junior	RA 1272312112
Marcus Vinicius Lima Ribeiro	RA 12723116626
Thiago Silvany de Azevedo	RA 12724161085



Descrição

- Repositório público: <https://github.com/cedrazgabriel/find-a-friend-api>
- Interface de Programação de Aplicativos (API)
- Cadastro de organizações e busca de pets para adoção com base em critérios



Regras de Negócio

- Para se criar uma ORG, obrigatoriamente, deve-se informar um endereço e um número de WhatsApp
- Todo pet deve estar, obrigatoriamente, relacionado a uma ORG
- Para listar os pets, obrigatoriamente, deve-se informar uma cidade de busca. Todos os outros filtros são opcionais



Regras da Aplicação

- [RF01] Deve ser possível cadastrar uma ORG
- [RF02] Deve ser possível cadastrar um pet
- [RF03] Deve ser possível listar todos os pets disponíveis para adoção em uma cidade
- [RF04] Deve ser possível filtrar pets por suas características
- [RF05] Deve ser possível visualizar detalhes de um pet para adoção



Recursos Técnicos

Implementação

- Linguagem de programação TypeScript
- ORM Prisma
- Banco de dados em PostgreSQL

Sistema e Plataforma de Versionamento

- Git
- GitHub

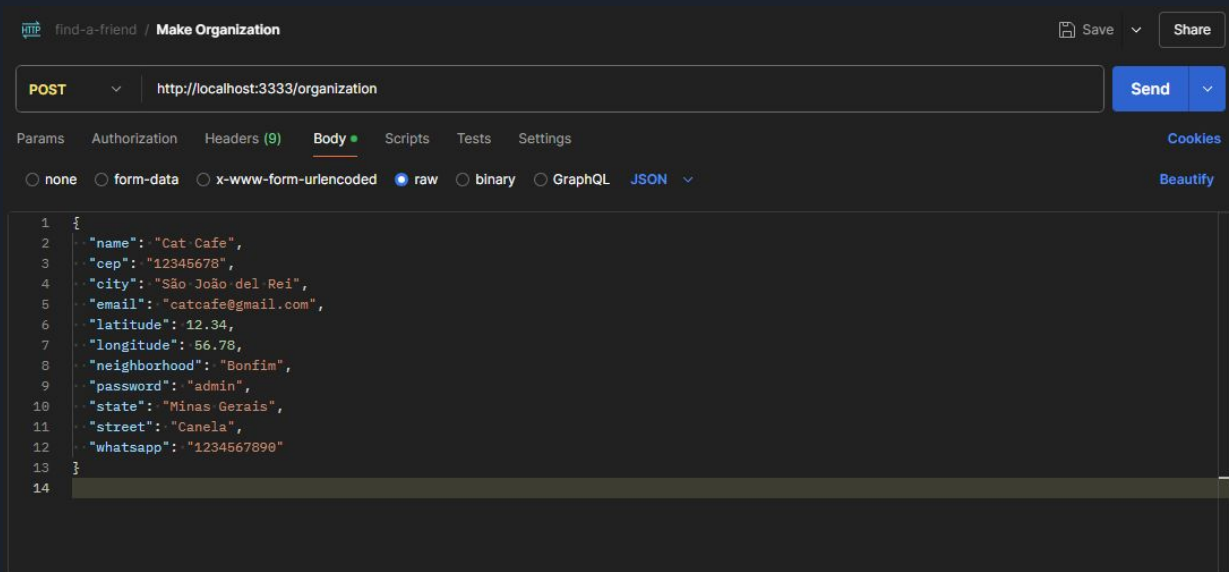
Add-ons

- CI/CD (*GitHub Actions*)
- AI Code Reviews (*CodeRabbit*)

Casos de Uso e Teste da Aplicação

1. Cadastrar uma Organização (ORG)
 - a. Esse caso de uso é responsável por criar uma nova organização.

Estrutura do objeto
para a requisição
POST na rota
/organization

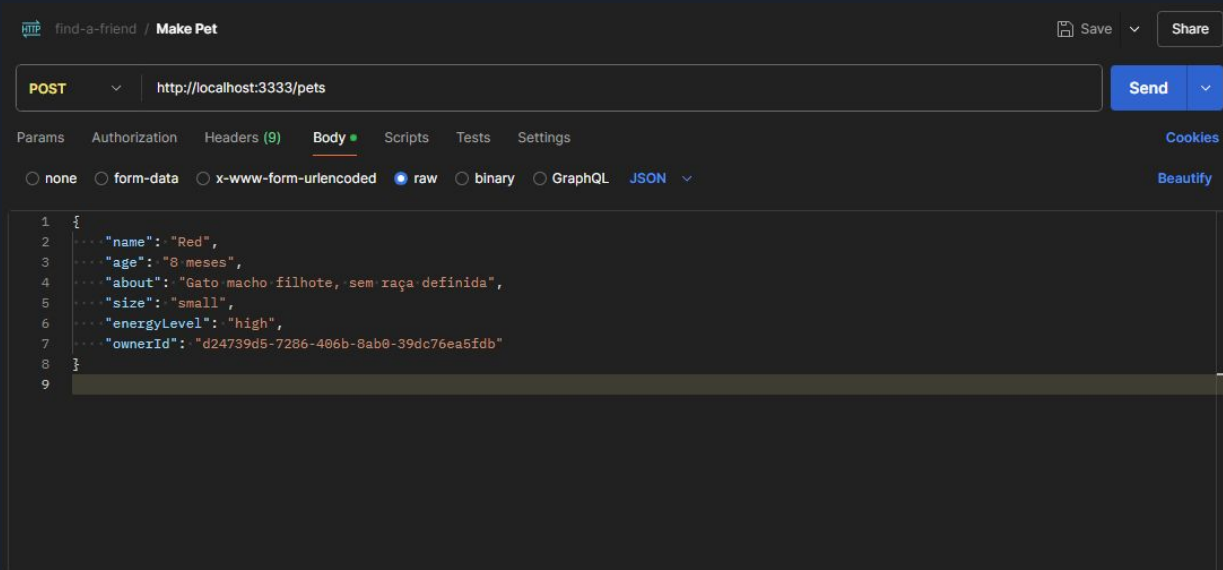


Casos de Uso e Teste da Aplicação

2. Cadastrar um Pet

- Esse caso de uso é responsável por cadastrar um pet.

Estrutura do objeto
para a requisição
POST na rota /pets





Casos de Uso e Teste da Aplicação

3. Listar os pets disponíveis para adoção
 - a. Esse caso de uso é responsável por listar os pets disponíveis para adoção.
 - i. Por cidade (requerido)
 - ii. Por idade (opcional)
 - iii. Por tamanho (opcional)
 - iv. Por nível de energia (opcional)

GET http://localhost:3333/pets?city=São João del Rei Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

Cookies

Query Params

<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	city	São João del Rei			
<input type="checkbox"/>	age	sete anos			
<input type="checkbox"/>	size	small			
<input type="checkbox"/>	energyLevel	low			
<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description		

Requisição feita com apenas o parâmetro "city"

Body Cookies Headers (6) Test Results

Status: 200 OK Time: 80 ms Size: 789 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "pets": [
3      {
4        "id": "92e33012-7db0-4609-89a1-62e4b7b26f00",
5        "name": "Blue",
6        "age": "sete anos",
7        "about": "Gata fêmea de raça Azul Russo",
8        "size": "small",
9        "energyLevel": "low",
10       "created_at": "2024-06-04T22:59:14.994Z",
11       "updated_at": "2024-06-04T22:59:14.994Z",
12       "owner_id": "d24739d5-7286-406b-8ab0-39dc76ea5fdb"
13     },
14     {
15       "id": "d024c4da-3509-473d-990a-096b131c6700",
16       "name": "Red",
17       "age": "8 meses",
18       "about": "Gato macho filhote, sem raça definida",
19       "size": "small",
20       "energyLevel": "high",
21       "created_at": "2024-06-05T23:19:52.909Z",
22       "updated_at": "2024-06-05T23:19:52.909Z",
23       "owner_id": "d24739d5-7286-406b-8ab0-39dc76ea5fdb"
24     }
25   ]
26 }
```

Estrutura da resposta da requisição GET na rota /pets com uma lista contendo dois pets identificados na cidade "São João del Rei"

GET http://localhost:3333/pets?city=São João del Rei&age=sete anos

Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

Cookies

Query Params

<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	city	São João del Rei			
<input checked="" type="checkbox"/>	age	sete anos			
<input type="checkbox"/>	size	small			
<input type="checkbox"/>	energyLevel	low			
	Key	Value	Description		

Requisição feita com o parâmetro "city" e "age"

Body Cookies Headers (6) Test Results

Status: 200 OK Time: 115 ms Size: 499 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "pets": [
3     {
4       "id": "92e33012-7db0-4609-89a1-62e4b7b26f00",
5       "name": "Blue",
6       "age": "sete anos",
7       "about": "Gata fêmea de raça Azul Russo",
8       "size": "small",
9       "energyLevel": "low",
10      "created_at": "2024-06-04T22:59:14.994Z",
11      "updated_at": "2024-06-04T22:59:14.994Z",
12      "owner_id": "d24739d5-7286-406b-8ab0-39dc76ea5fdb"
13    }
14  ]
15 }
```

Estrutura da resposta da requisição GET na rota /pets com uma lista contendo um único pet identificado na cidade "São João del Rei" tendo "sete anos"

GET http://localhost:3333/pets?city=Salvador Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	city	Salvador			
<input type="checkbox"/>	age	sete anos			
<input type="checkbox"/>	size	small			
<input type="checkbox"/>	energyLevel	low			
<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description		

Requisição feita com apenas o parâmetro "city"

Body Cookies Headers (6) Test Results

Status: 200 OK Time: 76 ms Size: 750 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "pets": [
3     {
4       "id": "c9b23f8e-d942-4ccf-a1f9-b8b34d4ba05f",
5       "name": "teste mais um",
6       "age": "filhote",
7       "about": "teste",
8       "size": "teste",
9       "energyLevel": "teste",
10      "created_at": "2024-06-03T23:09:09.408Z",
11      "updated_at": "2024-06-03T23:09:09.408Z",
12      "owner_id": "d2bcb586-33bb-40ab-a694-199d1c31394a"
13    },
14    {
15      "id": "b98833c0-4abc-4db3-a766-7b4444ff7b11",
16      "name": "teste mais um",
17      "age": "filhote",
18      "about": "teste",
19      "size": "teste",
20      "energyLevel": "teste",
21      "created_at": "2024-06-03T23:14:27.664Z",
22      "updated_at": "2024-06-03T23:14:27.664Z",
23      "owner_id": "d2bcb586-33bb-40ab-a694-199d1c31394a"
24    }
25  ]
26 }
```

Estrutura da resposta da requisição GET na rota /pets com uma lista contendo dois pets identificados na cidade "Salvador"



Casos de Uso e Teste da Aplicação

4. Listar um pet específico
 - a. Esse caso de uso é responsável por detalhar um pet especificado por id.

GET

http://localhost:3333/pets/id

Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Tests Settings

Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Path Variables

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
id	d024c4da-3509-473d-990a-096b131c6700	Description		

Body Cookies Headers (6) Test Results

Status: 200 OK Time: 119 ms Size: 493 B Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "id": "d024c4da-3509-473d-990a-096b131c6700",
3   "name": "Red",
4   "age": "8 meses",
5   "about": "Gato macho filhote, sem raça definida",
6   "size": "small",
7   "energyLevel": "high",
8   "created_at": "2024-06-05T23:19:52.909Z",
9   "updated_at": "2024-06-05T23:19:52.909Z",
10  "owner_id": "d24739d5-7286-406b-8ab0-39dc76ea5fdb"
11 }
```

Requisição feita com a variável "id"

Estrutura da resposta da requisição GET na rota /pets/:id com um pet especificado pelo seu ID

Casos de Teste

Atuam como testes unitários

1. `src/use-cases/create-pet.spec.ts`
2. `src/use-cases/create-org.spec.ts`
3. `src/use-cases/get-pet.spec.ts`
4. `src/use-cases/search-pet.spec.ts`

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS CODE REFERENCE LOG COMMENTS

powershell + - [] [] ... ^ X

```
PS E:\code\find-a-friend-api> npm run test
```

```
> find-a-friend-api@1.0.0 test
> vitest run --dir src/use-cases
```

RUN v1.3.1 E:/code/find-a-friend-api

```
✓ src/use-cases/create-pet.spec.ts (1)
✓ src/use-cases/create-org.spec.ts (2)
✓ src/use-cases/get-pet.spec.ts (2)
✓ src/use-cases/search-pet.spec.ts (4)
```

Test Files 4 passed (4)

Tests 9 passed (9)

Start at 22:23:50

Duration 1.46s (transform 961ms, setup 0ms, collect 1.82s, tests 92ms, environment 1ms, prepare 680ms)

```
PS E:\code\find-a-friend-api> [ ]
```

Coverage de Testes

- Comando: `npm run coverage`
- Os casos de uso da aplicação foram cobertos apropriadamente, a saber, nos arquivos:
 - `create-org.ts`
 - `create-pet.ts`
 - `get-pet.ts`
 - `search-pet.ts`

% Coverage report from v8

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	36.47	65.45	48.57	36.47	
src	0	0	0	0	
app.ts	0	0	0	0	1-23
server.ts	0	0	0	0	1-10
src/env	0	0	0	0	
index.ts	0	0	0	0	1-18
src/helpers/swagger	0	0	0	0	
swagger-options.ts	0	0	0	0	1-14
swagger-ui-options.ts	0	0	0	0	1-4
src/http/controllers/org	0	0	0	0	
create.ts	0	0	0	0	1-54
routes.ts	0	0	0	0	1-6
src/http/controllers/pets	0	0	0	0	
create.ts	0	0	0	0	1-33
get.ts	0	0	0	0	1-31
routes.ts	0	0	0	0	1-92
search.ts	0	0	0	0	1-34
src/lib	0	0	0	0	
prisma.ts	0	0	0	0	1-6
src/repositories/implementations	0	0	0	0	
prisma-organization-repository.ts	0	0	0	0	1-24
prisma-pets-repository.ts	0	0	0	0	1-49
src/repositories/in-memory	100	95.83	100	100	
in-memory-organization-repository.ts	100	100	100	100	
in-memory-pets-repository.ts	100	94.73	100	100	16
src/use-cases	100	100	100	100	
create-org.ts	100	100	100	100	
create-pet.ts	100	100	100	100	
get-pet.ts	100	100	100	100	
search-pet.ts	100	100	100	100	
src/use-cases/errors	100	100	100	100	
org-already-exists-error.ts	100	100	100	100	
pet-not-found-error.ts	100	100	100	100	
src/use-cases/factories	0	0	0	0	
make-create-org-use-case.ts	0	0	0	0	1-12
make-create-pet-use-case.ts	0	0	0	0	1-10
make-get-pet-use-case.ts	0	0	0	0	1-6
make-search-pet-use-case.ts	0	0	0	0	1-6



GitHub Actions workflow

Estrutura do arquivo .yaml

```
.github > workflows > rodar-testes-unitarios.yml
1  name: Run Unit Tests
2
3  on: [push]
4
5  jobs:
6    run-unit-tests:
7      name: Run Unit Tests
8      runs-on: ubuntu-latest
9
10     steps:
11       - uses: actions/checkout@v3
12
13       - uses: actions/setup-node@v3
14         with:
15           node-version: 20
16           cache: 'npm'
17
18       - run: npm ci
19
20       - run: npm run test
21
22
23
```