

SISTEMA DE TROCA

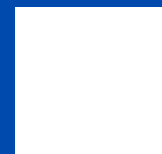
Aplicações Orientadas a Serviços

Grupo: Hamilton Gomes, Igor Vitor, Júlia Rocha, Mônica Gomes, Sidney Lima e Rayhene Ranúzia.

Contextualização do Problema

- No cenário contemporâneo, marcado por avanços tecnológicos e transformações sociais, a sociedade vivencia uma mudança de paradigma no modo como encara o consumo e a relação com os produtos.
- O consumo desenfreado e a rápida obsolescência de bens têm gerado impactos ambientais significativos, contribuindo para a geração excessiva de resíduos e a exploração indiscriminada de recursos naturais.
- A conscientização sobre a urgência de adotar práticas mais sustentáveis e a busca por alternativas que promovam a economia circular tornam-se imperativas.
- Nesse contexto, o projeto de sistema de troca surge como resposta a essa necessidade premente, alinhando-se com a demanda crescente por iniciativas que redefinam a relação entre consumidores e produtos.

Tecnologias Utilizadas



Backend

- Linguagem: Java
- Framework: Spring Boot
- Ferramenta: Docker
- Banco de Dados: Postgres
- Deploy Banco: Azure
- Deploy API: Azure

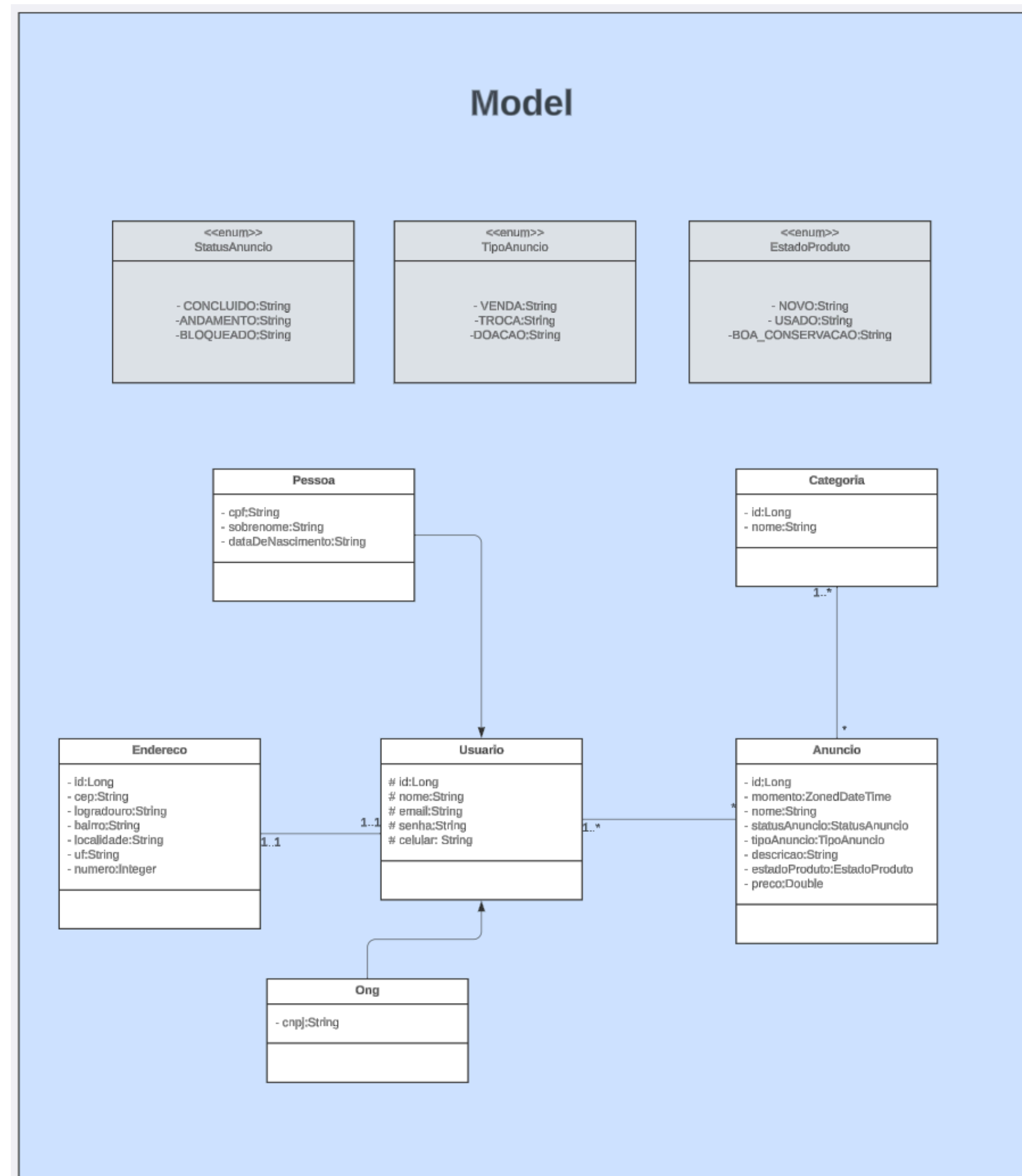
Dependências adicionadas no POM:

- lombok
- postgresql
- spring-boot-devtools
- spring-boot-starter-validation
- java-jwt
- spring-boot-starter-security
- spring-boot-starter-webflux
- spring-boot-starter-web
- spring-boot-starter-data-jpa

Relacionamentos

| Entidades

- Pessoa
- Usuário
- Endereço
- Ong
- Categoria
- Anúncio



Execução da Aplicação



Criar Pessoa

POST

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/pessoa

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

1 {

2 "nome": "Amanda",

3 "sobrenome": "Candido",

4 "email": "amanda1@gmail.com",

5 "senha": "1234",

6 "celular": "(81)98452-8832",

7 "cpf": "112.111.444-41",

8 "endereco": {

9 "cep": "54300-264",

10 "logradouro": "Rua do Principe",

11 "bairro": "Santo Amaro",

12 "localidade": "Recife",

13 "uf": "Pernambuco",

14 "numero": 54

15 },

16 "cpf": "112.111.444-41",

17 "sobrenome": "Candido",

18 "dataDeNascimento": "08-04-2000"

19 }

Body

Cookies

Headers (14)

Test Results

Status: 201 Created

Time: 8.20 s

Size: 822 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1 {

2 "id": 4,

3 "nome": "Amanda",

4 "email": "amanda1@gmail.com",

5 "celular": "(81)98452-8832",

6 "endereco": {

7 "id": 4,

8 "cep": "54300-264",

9 "logradouro": "Rua do Principe",

10 "bairro": "Santo Amaro",

11 "localidade": "Recife",

12 "uf": "Pernambuco",

13 "numero": 54

14 },

15 "cpf": "112.111.444-41",

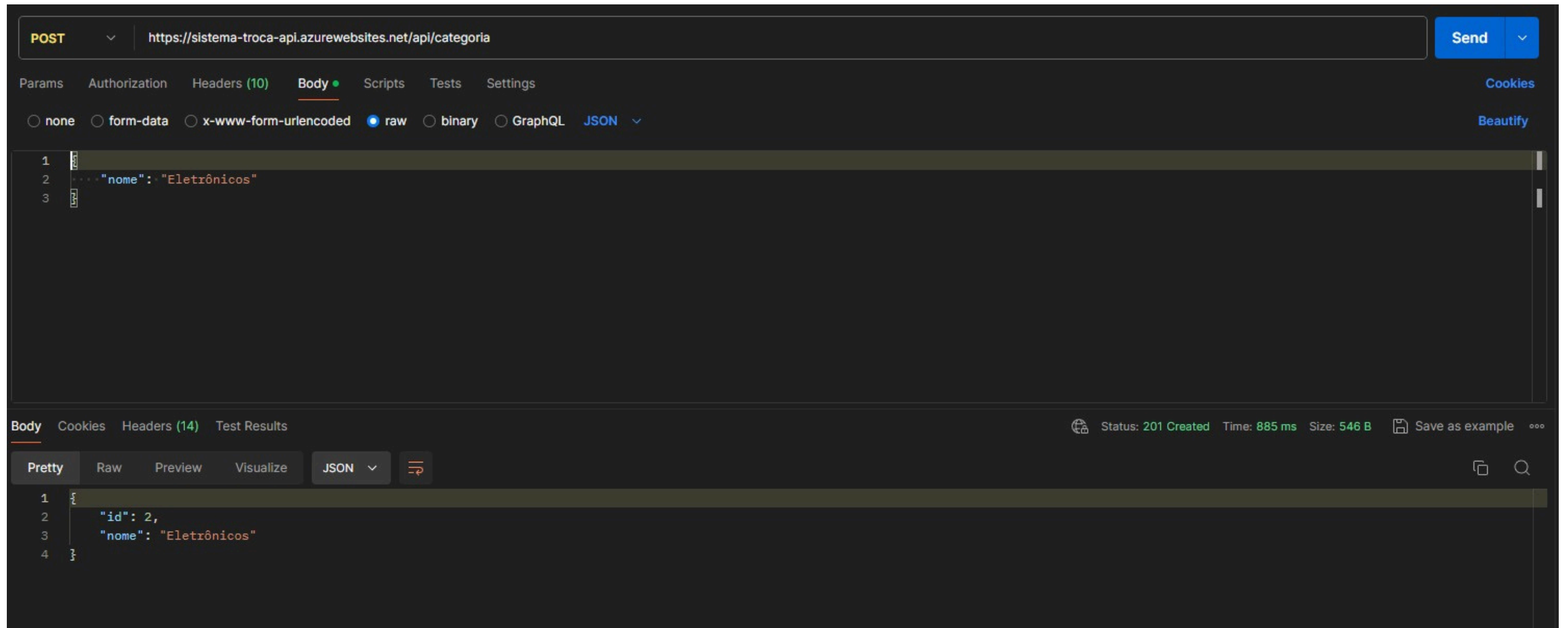
16 "sobrenome": "Candido",

17 "dataDeNascimento": "08-04-2000"

18 }

Execução da Aplicação

Criar Categoria



The screenshot displays a REST client interface with a POST request to `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/categoria`. The request body is a JSON object: `{ "nome": "Eletrônicos" }`. The response status is `201 Created` with a time of `885 ms` and a size of `546 B`. The response body is a JSON object: `{ "id": 2, "nome": "Eletrônicos" }`.

Request Details:

- Method: POST
- URL: `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/categoria`
- Body Type: raw (JSON)
- Body:

```
1 {  
2   "nome": "Eletrônicos"  
3 }
```

Response Details:

- Status: 201 Created
- Time: 885 ms
- Size: 546 B
- Body:

```
1 {  
2   "id": 2,  
3   "nome": "Eletrônicos"  
4 }
```

Execução da Aplicação



Buscar Todas as Categorias

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** GET `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/categoria`
- Response Body:** A JSON array containing two category objects.

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "nome": "Outros"
5   },
6   {
7     "id": 2,
8     "nome": "Eletrônicos"
9   }
10 ]
```
- Status:** 200 OK, Time: 552 ms, Size: 497 B
- Actions:** Save as example, Beautify, Cookies, Headers (8), Params, Authorization, Scripts, Tests, Settings.

Execução da Aplicação



Buscar Categoria por Nome

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/categoria/Eletrônicos`
- Body Tab:** Selected, showing a JSON response in "Pretty" format:

```
1 {  
2   "id": 2,  
3   "nome": "Eletrônicos"  
4 }
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 547 ms
- Size:** 470 B
- Actions:** Save as example, Beautify

Execução da Aplicação



Atualizar Categoria

The screenshot displays a REST client interface with a PUT request to the endpoint `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/categoria/1`. The request body is a JSON object: `{ "nome": "Livros" }`. The response status is 200 OK, with a time of 1149 ms and a size of 464 B. The response body is a JSON object: `{ "id": 1, "nome": "Livros" }`.

Request:

- Method: PUT
- URL: `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/categoria/1`
- Body:

```
{
  "nome": "Livros"
}
```

Response:

- Status: 200 OK
- Time: 1149 ms
- Size: 464 B
- Body:

```
{
  "id": 1,
  "nome": "Livros"
}
```

Execução da Aplicação



Criar ONG

The screenshot displays a REST client interface with a POST request to `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/ong`. The request body is a JSON object with the following fields: `nome`, `email`, `senha`, `celular`, `cnpj`, and `endereco` (which is an object containing `cep`, `logradouro`, `bairro`, `localidade`, `uf`, and `numero`). The response status is 201 Created, with a time of 874 ms and a size of 778 B. The response body is a JSON object containing `id`, `nome`, `email`, `celular`, `endereco`, and `cnpj`.

```
POST https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/ong

{
  "nome": "Zé da Manga",
  "email": "zedamanga@gmail.com",
  "senha": "1234",
  "celular": "(81)98452-8637",
  "cnpj": "22.333.333/0001-54",
  "endereco": {
    "cep": "54300-264",
    "logradouro": "Rua do Príncipe",
    "bairro": "Santo Amaro",
    "localidade": "Recife",
    "uf": "Pernambuco",
    "numero": "54"
  }
}
```

Body Cookies Headers (14) Test Results Status: 201 Created Time: 874 ms Size: 778 B Save as example

```
Pretty Raw Preview Visualize JSON

{
  "id": 5,
  "nome": "Zé da Manga",
  "email": "zedamanga@gmail.com",
  "celular": "(81)98452-8637",
  "endereco": {
    "id": 5,
    "cep": "54300-264",
    "logradouro": "Rua do Príncipe",
    "bairro": "Santo Amaro",
    "localidade": "Recife",
    "uf": "Pernambuco",
    "numero": 54
  },
  "cnpj": "22.333.333/0001-54"
}
```

Execução da Aplicação



Atualizar ONG

PUThttps://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/ong/5Send

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyScriptsTestsSettingsCookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQLJSON

Beautify

```
1  {
2    ...."nome": "Zé da Uva",
3    ...."email": "zedauva@gmail.com",
4    ...."senha": "1234",
5    ...."celular": "(81)98452-8888",
6    ...."cnpj": "22.333.333/0001-54",
7    ...."endereco": {
8      ...."cep": "54300-268",
9      ...."logradouro": "Rua do Principe",
10     ...."bairro": "Santo Amaro",
11     ...."localidade": "Jaboatão dos Guararapes",
12     ...."uf": "PE",
13     ...."numero": "545"
14   ....}
15 }
```

BodyCookiesHeaders (13)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 1401 msSize: 707 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1  {
2    "id": 5,
3    "nome": "Zé da Uva",
4    "email": "zedauva@gmail.com",
5    "celular": "(81)98452-8888",
6    "endereco": {
7      "id": 5,
8      "cep": "54300-268",
9      "logradouro": "Rua do Principe",
10     "bairro": "Santo Amaro",
11     "localidade": "Jaboatão dos Guararapes",
12     "uf": "PE",
13     "numero": 545
14   },
15   "cnpj": "22.333.333/0001-54"
16 }
```

Execução da Aplicação



Atualizar Pessoa

PUT

▼

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/pessoa/1

Send

▼

Params

Authorization

Headers (10)

Body ●

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Beautify

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

▼

1

{

2

"nome": "Vitor",

3

"sobrenome": "Sérgio",

4

"email": "igor@gmail.com",

5

"senha": "1234",

6

"celular": "(81)98452-8645",

7

"cpf": "112.111.444-34",

8

"endereco": {

9

"cep": "54300-264",

10

"logradouro": "Rua do Rei",

11

"bairro": "Santo Feliz",

12

"localidade": "Recife",

13

"uf": "Pernambuco",

14

"numero": "54"

15

},

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 1260 ms

Size: 731 B

Save as example

⋮

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

▼

↺

1

{

2

"id": 1,

3

"nome": "Vitor",

4

"email": "igor@gmail.com",

5

"celular": "(81)98452-8645",

6

"endereco": {

7

"id": 1,

8

"cep": "54300-264",

9

"logradouro": "Rua do Rei",

10

"bairro": "Santo Feliz",

11

"localidade": "Recife",

12

"uf": "Pernambuco",

13

"numero": 54

14

},

15

"cpf": "112.111.444-40",

16

"sobrenome": "Sérgio",

17

"dataDeNascimento": "24-04-2003"

18

}

Execução da Aplicação



Buscar Todos os Usuário

SISTEMA-TROCA / BUSCAR-TODOS-USUARIOS

GET

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 1149 ms

Size: 1.27 KB

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 [
2   {
3     "id": 4,
4     "nome": "Amanda",
5     "email": "amanda1@gmail.com",
6     "celular": "(81)98452-8832",
7     "endereco": {
8       "id": 4,
9       "cep": "54300-264",
10      "logradouro": "Rua do Principe",
11      "bairro": "Santo Amaro",
12      "localidade": "Recife",
13      "uf": "Pernambuco",
14      "numero": 54
15    },
16    "cpf": "112.111.444-41",
17    "sobrenome": "Candido",
18    "dataDeNascimento": "08-04-2000"
19  },
20  {
21    "id": 5,
22    "nome": "Zé da Uva",
23    "email": "zedauva@gmail.com",
24    "celular": "(81)98452-8888",
25    "endereco": {
26      "id": 5,
27      "cep": "54300-268",
28      "logradouro": "Rua do Principe",
29      "bairro": "Santo Amaro",
```

Execução da Aplicação



Buscar Usuário por ID

GEThttps://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/1

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 454 ms

Size: 731 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

{

2

"id": 1,

3

"nome": "Vitor",

4

"email": "igor@gmail.com",

5

"celular": "(81)98452-8645",

6

"endereco": {

7

"id": 1,

8

"cep": "54300-264",

9

"logradouro": "Rua do Rei",

10

"bairro": "Santo Feliz",

11

"localidade": "Recife",

12

"uf": "Pernambuco",

13

"numero": 54

14

},

15

"cpf": "112.111.444-40",

16

"sobrenome": "Sérgio",

17

"dataDeNascimento": "24-04-2003"

18

}

Execução da Aplicação



Buscar todos os Usuários por Nome

The screenshot displays a REST client interface with the following details:


- Request:** GET `https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/nome/Amanda`
- Body:** This request does not have a body.
- Response:** Status: 200 OK, Time: 463 ms, Size: 743 B.
- JSON Response:**

```
[
  {
    "id": 4,
    "nome": "Amanda",
    "email": "amanda1@gmail.com",
    "celular": "(81)98452-8832",
    "endereco": {
      "id": 4,
      "cep": "54300-264",
      "logradouro": "Rua do Príncipe",
      "bairro": "Santo Amaro",
      "localidade": "Recife",
      "uf": "Pernambuco",
      "numero": 54
    },
    "cpf": "112.111.444-41",
    "sobrenome": "Candido",
    "dataDeNascimento": "08-04-2000"
  }
]
```


Execução da Aplicação



Deletar Usuário por ID

 SISTEMA-TROCA / **DELETAR-USUARIO**

DELETE

▼

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/usuario/4

Save

▼

Send

▼

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

☒ none

☐ form-data

☐ x-www-form-urlencoded

☐ raw

☐ binary

☐ GraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (11)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

▼



1

 Status: 204 No Content

Time: 1161 ms

Size: 388 B

 Save as example

⋮

Execução da Aplicação

Login

POST

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/autenticacao/login

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

```
1 {
2   "email": "amanda1@gmail.com",
3   "senha": "1234"
4 }
```

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 813 ms

Size: 653 B

Save as example

...

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

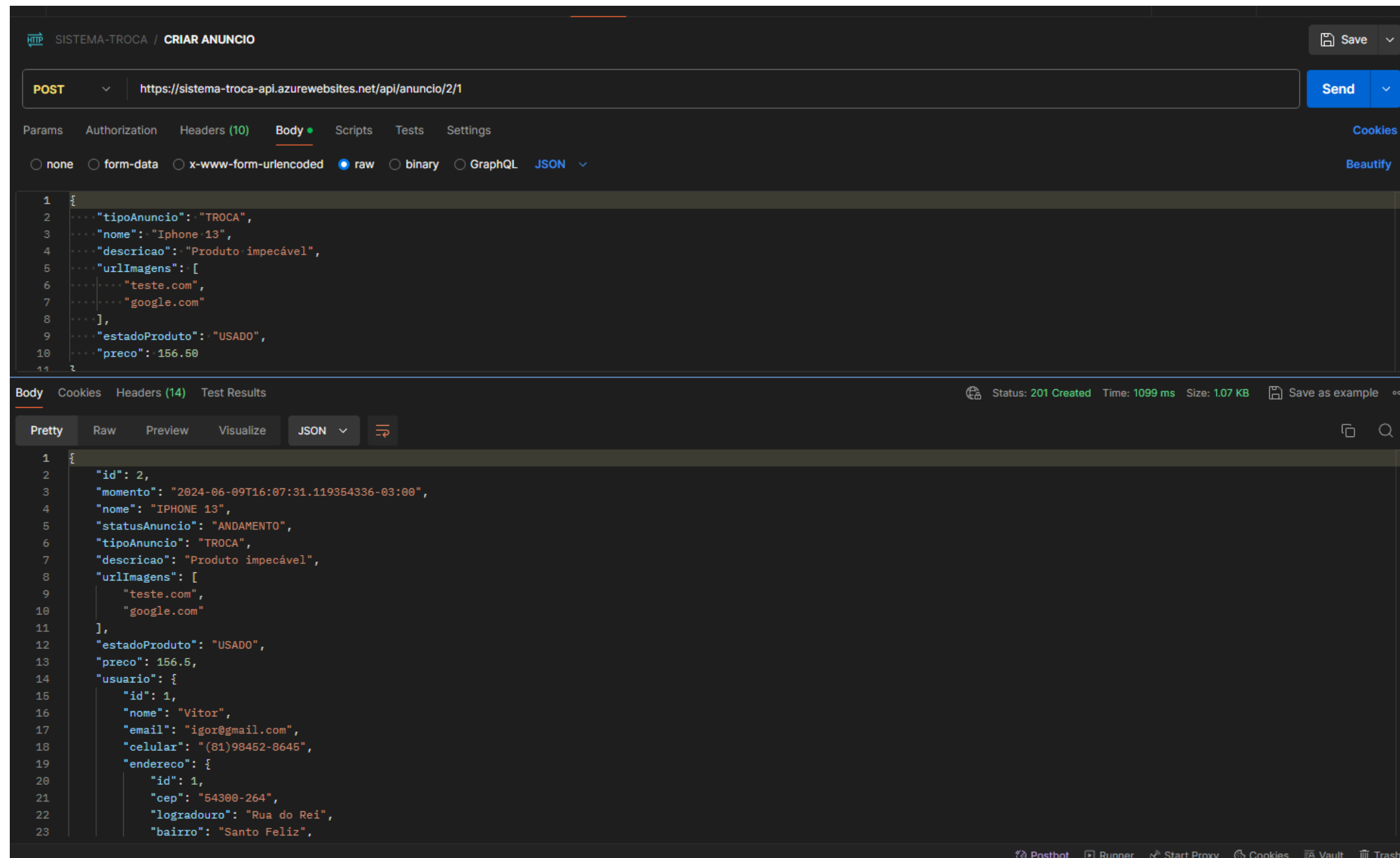
...

```
1 {
2   "email": "amanda1@gmail.com",
3   "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJhcGtjc2lzdGVtYVRYb2NhIiwic3ViIjoiaW1hbmRhMUBnbWVpY3R5b20iLCJleHAiOjE3MTc5NzcwMTN9.1-IQfswhmYYewM5aNsvGFYg3PIsGY32gcY3mzb4pbzc"
4 }
```

Execução da Aplicação



Criar Anúncio



Execução da Aplicação



Atualizar Status do Anúncio

PUT

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/anuncio/status/2

Send

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Beautify

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

1 {

2 "statusAnuncio": "CONCLUIDO"

3 }

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 944 ms

Size: 1013 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1 {

2 "id": 2,

3 "momento": "2024-06-09T19:07:31.119354Z",

4 "nome": "IPHONE 13",

5 "statusAnuncio": "CONCLUIDO",

6 "tipoAnuncio": "TROCA",

7 "descricao": "Produto impecável",

8 "urlImagens": [

9 "teste.com",

10 "google.com"

11],

12 "estadoProduto": "USADO",

13 "preco": 156.5,

14 "usuario": {

15 "id": 1,

16 "nome": "Vitor",

17 "email": "igor@gmail.com",

18 "celular": "(81)98452-8645",

19 "endereco": {

20 "id": 1,

21 "cep": "54300-264",

22 "logradouro": "Rua do Rei",

23 "bairro": "Santo Feliz",

24 "localidade": "Recife",

25 "uf": "Pernambuco",

26 "numero": 54

27 },

28 "cpf": "112.111.444-40",

29 "sobrenome": "Sérgio",

30 "dataDeNascimento": "24-04-2003"

Execução da Aplicação



Buscar Endereço por CEP

GET

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/endereco/51340255

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 6.54 s

Size: 574 B

Save as example

...

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

...

...

1

{

2

"id": null,

3

"cep": "51340-255",

4

"logradouro": "Avenida Chapada do Araripe",

5

"bairro": "COHAB",

6

"localidade": "Recife",

7

"uf": "PE",

8

"numero": null

9

}

Execução da Aplicação



Deletar Anúncio

DELETE

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/anuncio/2

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (11)

Test Results

Status: 204 No Content

Time: 1026 ms

Size: 388 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1

Execução da Aplicação



Buscar Todos os Anúncios

SISTEMA-TROCA / BUSCAR TODOS ANUNCIOS

GET

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/anuncio

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 929 ms

Size: 1.55 KB

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "momento": "2024-06-08T22:07:10.303891Z",
5      "nome": "IPHONE 13",
6      "statusAnuncio": "CONCLUIDO",
7      "tipoAnuncio": "TROCA",
8      "descricao": "Produto Impecável",
9      "urlImagens": [
10         "testeeee.com",
11         "google.com"
12       ],
13      "estadoProduto": "USADO",
14      "preco": 1556.5,
15      "usuario": {
16        "id": 1,
17        "nome": "Vitor",
18        "email": "igor@gmail.com",
19        "celular": "(81)98452-8645",
20        "endereco": {
21          "id": 1,
22          "cep": "54300-264",
23          "logradouro": "Rua do Rei",
24          "bairro": "Santo Feliz",
25          "localidade": "Recife",
26          "uf": "Pernambuco",
27          "numero": 54
28        },
29        "cpf": "112.111.444-40",
30        "sobrenome": "Sérgio",
31        "dataDeNascimento": "24-04-2003"
32      }
33    }
34  ]
```


Execução da Aplicação



Buscar Todos os Anúncios por Nome

GEThttps://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/anuncio/nome/IPHONE

Send

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyScriptsTestsSettings

Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----	-----------

BodyCookiesHeaders (13)Test Results

Status: 200 OKTime: 1065 msSize: 1.55 KBSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "momento": "2024-06-08T22:07:10.303891Z",
5      "nome": "IPHONE 13",
6      "statusAnuncio": "CONCLUIDO",
7      "tipoAnuncio": "TROCA",
8      "descricao": "Produto Impecável",
9      "urlImagens": [
10        "testeeee.com",
11        "google.com"
12      ],
13      "estadoProduto": "USADO",
14      "preco": 1556.5,
15      "usuario": {
16        "id": 1,
17        "nome": "Vitor",
18        "email": "igor@gmail.com",
19        "celular": "(81)98452-8645",
20        "endereco": {
21          "id": 1,
22          "cep": "54300-264",
23          "logradouro": "Rua do Rei",
24          "bairro": "Santo Feliz",
25          "localidade": "Recife",
26          "uf": "Pernambuco",
27          "numero": 54
28        },
29        "cpf": "112.111.444-40",
30        "sobrenome": "Sérgio",
31        "dataDeNascimento": "24-04-2003"
32      },
33      "categoria": {
```

Execução da Aplicação



Buscar Anúncio por ID

SISTEMA-TROCA / BUSCAR ANUNCIO POR ID

GET

https://sistema-troca-api.azurewebsites.net/api/anuncio/1

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
--	-----	-------	-------------	-----	-----------

Body

Cookies

Headers (13)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 471 ms

Size: 1011 B

Save as example

...

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

...

...

1

{

2

"id": 1,

3

"momento": "2024-06-08T22:07:10.303891Z",

4

"nome": "IPHONE 13",

5

"statusAnuncio": "CONCLUIDO",

6

"tipoAnuncio": "TROCA",

7

"descricao": "Produto Impecável",

8

"urlImagens": [

9

"testeeee.com",

10

"google.com"

11

],

12

"estadoProduto": "USADO",

13

"preco": 1556.5,

14

"usuario": {

15

"id": 1,

16

"nome": "Vitor",

17

"email": "igor@gmail.com",

18

"celular": "(81)98452-8645",

19

"endereco": {

20

"id": 1,

21

"cep": "54300-264",

22

"logradouro": "Rua do Rei",

23

"bairro": "Santo Feliz",

24

"localidade": "Recife",

25

"uf": "Pernambuco",

26

"numero": 54

27

},

28

"cpf": "112.111.444-40",

29

"sobrenome": "Sérgio",

30

"dataDeNascimento": "24-04-2003"

31

},

32

"categoria": {

...

...