



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**CAMPUS QUIXADÁ**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**TRABALHO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA**  
**PERSISTÊNCIA 2**

Tailan de Souza Oliveira  
Kaio Davidson dos Santos Sampaio

**QUIXADÁ-CE**  
**2025**

## Segue o passo a passo para testar a aplicação

### Referente ao Estoque

#### Exemplos de Uso

Buscar estoques com validade em janeiro de 2025:

[http://127.0.0.1:8000/estoques/?validade\\_mes=1&validade\\_ano=2025](http://127.0.0.1:8000/estoques/?validade_mes=1&validade_ano=2025)

Buscar estoques com validade em qualquer mês de 2025:

[http://127.0.0.1:8000/estoques/?validade\\_ano=2025](http://127.0.0.1:8000/estoques/?validade_ano=2025)

Buscar estoques com validade no mês de março (qualquer ano):

[http://127.0.0.1:8000/estoques/?validade\\_mes=3](http://127.0.0.1:8000/estoques/?validade_mes=3)

#### Rotas de Busca

##### 1. Listar todos os estoques

- **Endpoint:** [GET /estoques/](#)
- **Descrição:** Permite listar estoques com filtros opcionais:
  - [remedio\\_id](#): Filtra pelo ID do remédio associado.
  - [quantidade\\_minima](#): Filtra por quantidade mínima disponível.
  - [validade\\_mes](#): Filtra pelo mês de validade (1-12).
  - [validade\\_ano](#): Filtra pelo ano de validade.

#### Exemplo de chamada:

http

GET /estoques/?remedio\_id=1&validade\_mes=1&validade\_ano=2025

○

##### 2. Obter um estoque específico

- **Endpoint:** [GET /estoque/{estoque\\_id}](#)
- **Descrição:** Retorna os detalhes de um estoque específico com base no ID fornecido.
- **Parâmetro:**
  - [estoque\\_id](#) (int): ID do estoque a ser buscado.

#### Exemplo de chamada:

http

GET /estoque/1

##### 3. Listar estoques de um remédio específico

### Exemplo de URL:

http

GET http://127.0.0.1:8000/estoques/?remedio\_id=1

#### 4. Listar estoques com quantidade mínima de 100

### Exemplo de URL:

http

GET http://127.0.0.1:8000/estoques/?quantidade\_minima=100

## Referente a Remédios

### Rotas CRUD

#### 1. Adicionar um ou mais remédios

- Método: POST
- Rota: /remedios/

**Corpo da requisição:** Objeto ou lista de objetos contendo os dados do remédio.

json

```
[
  {
    "nome": "Paracetamol",
    "descricao": "Antitérmico",
    "preco": 8.5,
    "validade": "2025-12-31",
    "fornecedor_id": 1
  }
]
```

### Resposta:

json

```
{
  "detail": "1 remédio(s) adicionado(s) com sucesso",
  "remedios": [
    {
      "id": 11,
      "nome": "Paracetamol",
      "descricao": "Antitérmico",
      "preco": 8.5,
      "validade": "2025-12-31",
      "fornecedor_id": 1,
      "created_at": "2025-01-17T20:00:00.000Z",
      "updated_at": "2025-01-17T20:00:00.000Z"
    }
  ]
}
```

```
}
```

## 2. Listar todos os remédios

- **Método:** GET
- **Rota:** `/remedios/`

### Resposta:

```
json
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antipirético",
    "preco": 10.5,
    "validade": "2025-12-31",
    "fornecedor_id": 1,
    "created_at": "2025-01-17T19:26:42.865320",
    "updated_at": "2025-01-17T19:51:47.075628"
  }
  // Outros remédios...
]
```

## 3. Obter um remédio específico

- **Método:** GET
- **Rota:** `/remedio/{remedio_id}`
- **Parâmetros de rota:**
  - `remedio_id` (int): ID do remédio.

### Resposta:

```
json
{
  "id": 1,
  "nome": "Dipirona",
  "descricao": "Analgésico e antipirético",
  "preco": 10.5,
  "validade": "2025-12-31",
  "fornecedor_id": 1,
  "created_at": "2025-01-17T19:26:42.865320",
  "updated_at": "2025-01-17T19:51:47.075628"
}
```

## 4. Buscar remédios pelo nome

- **Método:** GET
- **Rota:** `/remedios/busca/`

- **Parâmetros de query:**
  - **nome** (str): Parte do nome do remédio a buscar.
- **Exemplo de busca:** `/remedios/busca/?nome=Dipi`

**Resposta:**

```
json
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antipirético",
    "preco": 10.5,
    "validade": "2025-12-31",
    "fornecedor_id": 1
  },
  {
    "id": 3,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antitérmico",
    "preco": 8.0,
    "validade": "2025-07-15",
    "fornecedor_id": 1
  }
]
```

## 5. Listar remédios por ano de validade

- **Método:** GET
- **Rota:** `/remedios/validade/`
- **Parâmetros de query:**
  - **ano** (int): Ano de validade.
- **Exemplo de busca:** `/remedios/validade/?ano=2025`

**Resposta:**

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antipirético",
    "preco": 10.5,
    "validade": "2025-12-31",
    "fornecedor_id": 1
  },
  {
    "id": 3,
```

```
"nome": "Dipirona",
"descricao": "Analgésico e antitérmico",
"preco": 8.0,
"validade": "2025-07-15",
"fornecedor_id": 1
}
]
```

#### 6. Listar remédios de um fornecedor específico

- **Método:** GET
- **Rota:** `/fornecedor/{fornecedor_id}/remedios/`
- **Parâmetros de rota:**
  - `fornecedor_id` (int): ID do fornecedor.

#### Resposta:

```
json
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antipirético",
    "preco": 10.5,
    "validade": "2025-12-31",
    "fornecedor_id": 1
  },
  {
    "id": 3,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antitérmico",
    "preco": 8.0,
    "validade": "2025-07-15",
    "fornecedor_id": 1
  }
]
```

#### 7. Buscar remédios por preço e validade

- **Método:** GET
- **Rota:** `/remedios/validade-preco/`
- **Parâmetros de query:**
  - `preco_min` (float, opcional)
  - `preco_max` (float, opcional)
  - `validade_min` (date, opcional)
  - `validade_max` (date, opcional)

- **Exemplo de busca:**

`/remedios/validade-preco/?preco_min=10&validade_max=2025-12-31`

**Resposta:**

```
json
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antipirético",
    "preco": 10.5,
    "validade": "2025-12-31",
    "fornecedor_id": 1
  },
  {
    "id": 3,
    "nome": "Dipirona",
    "descricao": "Analgésico e antitérmico",
    "preco": 8.0,
    "validade": "2025-07-15",
    "fornecedor_id": 1
  }
]
```

## 8. Atualizar dados de um remédio

- **Método:** PUT
- **Rota:** `/remedio/{remedio_id}`
- **Corpo da requisição:** Objeto JSON com os campos a serem atualizados.

**Exemplo:**

```
{
  "preco": 12.5
}
```

**Resposta:**

```
{
  "id": 1,
  "nome": "Dipirona",
  "descricao": "Analgésico e antipirético",
  "preco": 12.5,
  "validade": "2025-12-31",
  "fornecedor_id": 1,
  "updated_at": "2025-01-17T20:10:00.000Z"
}
```

```
}
```

## 9. Deletar um remédio

- **Método:** DELETE
- **Rota:** `/remedio/{remedio_id}`

### Resposta:

```
json
{
  "detail": "Remédio deletado com sucesso"
}
```

## Referente a Fornecedores

### 1. Criar Fornecedor

- **Método:** POST
- **Rota:** `http://localhost:8000/fornecedor/`

### Body (JSON):

```
json
{
  "cnpj": "11223344556677",
  "telefone": "11 91234-5678",
  "endereco": "Rua K, 123, Bairro K, Campinas, SP",
  "nome": "Fornecedor K"
}
```

**Resultado esperado:** Um objeto JSON com os dados do fornecedor recém-criado e um status code 201 Created.

```
json
{
  "cnpj": "11223344556677",
  "telefone": "11 91234-5678",
  "endereco": "Rua K, 123, Bairro K, Campinas, SP",
  "nome": "Fornecedor K",
  "id": 11 // ID gerado automaticamente
}
```

○

### 2. Listar Todos os Fornecedores

- **Método:** GET
- **Rota:** `http://localhost:8000/fornecedores/`

**Resultado esperado:** Uma lista de objetos JSON representando todos os fornecedores.



```

json
[
  {
    "cnpj": "12345678000100",
    "telefone": "11 99999-9999",
    "endereco": "Rua L, 987, Bairro L, Campinas, SP",
    "nome": "Fornecedor A",
    "id": 1
  },
  {
    "cnpj": "98765432000199",
    "telefone": "11 99876-5432",
    "endereco": "Rua B, 456, Bairro B, São Paulo, SP",
    "nome": "Fornecedor B",
    "id": 2
  }
  // ... outros fornecedores
]

```

○

### 3. Obter um Fornecedor pelo ID

- **Método:** GET
- **Rota:** [http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor\\_id}](http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor_id})
- **Exemplo de URL:** <http://localhost:8000/fornecedor/1>

**Resultado esperado:** Um objeto JSON representando o fornecedor com o ID especificado.

```

json
{
  "cnpj": "12345678000100",
  "telefone": "11 99999-9999",
  "endereco": "Rua L, 987, Bairro L, Campinas, SP",
  "nome": "Fornecedor A",
  "id": 1
}

```

### 4. Buscar Fornecedores pelo Nome

- **Método:** GET
- **Rota:** <http://localhost:8000/fornecedores/busca/>
- **Parâmetros de Consulta:** `nome` (parcial ou completo)
- **Exemplo de URL:**  
<http://localhost:8000/fornecedores/busca/?nome=Fornecedor%20A>

**Resultado esperado:** Uma lista de objetos JSON representando fornecedores que correspondem ao nome.

json

```
[
  {
    "cnpj": "12345678000100",
    "telefone": "11 99999-9999",
    "endereco": "Rua L, 987, Bairro L, Campinas, SP",
    "nome": "Fornecedor A",
    "id": 1
  }
]
```

#### 5. Obter Remédios Associados a um Fornecedor

- **Método:** GET
- **Rota:**  
[http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor\\_id}/remedios](http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor_id}/remedios)
- **Exemplo de URL:**  
<http://localhost:8000/fornecedor/1/remedios>

**Resultado esperado:** Uma lista de objetos JSON representando os remédios associados ao fornecedor especificado.

json

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Remédio A",
    "fornecedor_id": 1
  },
  {
    "id": 2,
    "nome": "Remédio B",
    "fornecedor_id": 1
  }
  // ... outros remédios
]
```

#### 6. Buscar Fornecedores pelo Nome ou CNPJ

- **Método:** GET
- **Rota:**  
<http://localhost:8000/fornecedores/busca/nome-cnpj/>
- **Parâmetros de Consulta:** nome e/ou cnpj

- **Exemplo de URL:**

<http://localhost:8000/fornecedores/busca/nome-cnpj/?nome=Fornecedor&cnpj=12345678>

**Resultado esperado:** Uma lista de objetos JSON representando fornecedores que correspondem ao nome ou CNPJ.

json

```
[
  {
    "cnpj": "12345678000100",
    "telefone": "11 99999-9999",
    "endereco": "Rua L, 987, Bairro L, Campinas, SP",
    "nome": "Fornecedor A",
    "id": 1
  }
]
```

## 7. Atualizar um Fornecedor

- **Método:** PUT
- **Rota:** [http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor\\_id}](http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor_id})
- **Exemplo de URL:** <http://localhost:8000/fornecedor/1>

**Body (JSON):**

```
{
  "telefone": "11 99999-9999",
  "endereco": "Rua L, 987, Bairro L, Campinas, SP"
}
```

**Resultado esperado:** Um objeto JSON representando o fornecedor atualizado.

json

```
{
  "cnpj": "12345678000100",
  "telefone": "11 99999-9999",
  "endereco": "Rua L, 987, Bairro L, Campinas, SP",
  "nome": "Fornecedor A",
  "id": 1
}
```

## 8. Deletar um Fornecedor

- **Método:** DELETE
- **Rota:** [http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor\\_id}](http://localhost:8000/fornecedor/{fornecedor_id})
- **Exemplo de URL:** <http://localhost:8000/fornecedor/1>

- **Resultado esperado:** Uma resposta de sucesso (status code 204 No Content).

