

# DOCUMENTAÇÃO REST API

Este documento explicita com exemplos, como utilizar os recursos disponíveis na REST API de informações de pacientes, clientes e transações de uma empresa. Assim como, as formas de se realizar uma requisição e suas possíveis respostas

## 1. Cadastro de Usuário

### Requisição

Exemplo de Requisição para cadastrar um novo usuário.

Method	URL
POST	/register

Header	
Content-Type	application/json

Request Body
<pre>{   "USERNAME": "adm",   "PASSWORD": "123" }</pre>

### Resposta

Como resposta, obtém-se uma mensagem de sucesso informando que o usuário foi criado, e status code 201 Created (Criado)

Status	Response Body
201 Created	<pre>{   "message": "User created successfully" }</pre>

## Requisição

Exemplo de requisição para tentar cadastrar outro usuário com login “adm”

Method	URL
POST	/register

Header	
Content-Type	application/json

Request Body
<pre>{   "USERNAME": "adm",   "PASSWORD": "abcd" }</pre>

## Resposta

Como resposta, obtém-se uma mensagem de erro, informando que um usuário chamado “adm” já existe.

Status	Response Body
400 Bad Request	<pre>{   "message": "The USERNAME 'adm' already exists." }</pre>

## 2. Login de Usuário

### Requisição

Exemplo de Requisição logar com um usuário

Method	URL
POST	/login

Header	
Content-Type	application/json

Request Body
<pre>{   "USERNAME": "adm",   "PASSWORD": "123" }</pre>

## Resposta

Como resposta, obtém-se uma mensagem com o token de acesso que será necessário para fazer a requisição que só podem ser feitas com login:

Status	Response Body
201 Created	<pre>{   "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImh0bCI6MTY2OTQ4MzcyMywianRpIjoieFmFjZDI5M2MtNDExMS00NjY0LWE0NGItN2RjYWUxN2U4Yjk0IiwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsbnN1Yil6IiwiaWF0IjE5NDgzNzIzLCJleHAiOiJlE2Njk0ODQ2MjN9.Ci1rBM4ZiK3VI9kjb1zKbZsilOUNxeQBpqtT2hdilhA" }</pre>

## Requisição

Exemplo de requisição para tentar fazer login com um usuário que não existe.

Method	URL
POST	/login

Header	
Content-Type	application/json

Request Body
--------------

```
{
  "USERNAME": "usuario_que_nao_existe",
  "PASSWORD": "absd"
}
```

## Resposta

Como resposta, obtém-se uma mensagem de erro 401 não autorizado, informando que o usuário ou senha estão incorretos.

Status	Response Body
401 unauthorized	<pre>{   "message": "The USERNAME or PASSWORD is incorrect." }</pre>

## 3. Consultar Farmácias

### Requisição

Requisição para listar todas as farmácias do sistema, podendo opcionalmente receber filtros personalizados via path, de forma que se o cliente não definir nenhum parâmetro de consulta (nenhum filtro) os parâmetros receberão valores padrão.

→ Possíveis parâmetro de consulta

- ◆ cidade ⇒ Filtrar farmácias pela cidade escolhida. Padrão: Nulo
- ◆ nome ⇒ Filtrar farmácias pelo seu nome. Padrão: Nulo
- ◆ Limit ⇒ Quantidade máxima de elementos exibidos por página. Padrão: 50
- ◆ offset ⇒ Quantidade de elementos para pular(geralmente múltiplo de limit). Padrão: 0

Method	URL
GET	/pharmacies?CITY=SAO PAULO&NAME=DROGA MAIS&LIMIT=20&OFFSET=0

Header	
Content-Type	application/json
Authorizations	Bearer {token_de_acesso}

## Resposta

Como resposta, obtém-se uma lista de farmácias que se enquadram nos filtros da requisição acima:

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "PHARMACIES": [     {       "UUID": "PHARM0006",       "NAME": "DROGA MAIS",       "CITY": "SAO PAULO"     }   ] }</pre>

## 4. Consultar Pacientes e Transações

### Requisição

Requisição para listar todas as farmácias ou transações do sistema.

Method	URL
GET	/patients

OU

Method	URL
GET	/transactions

Header	
Authorizations	Bearer {token_de_acesso}

### Resposta

Como resposta, obtém-se uma lista de todos os pacientes no sistema:

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "patients": [     {       "UUID": "PATIENT0001",       "FIRST NAME": "JOANA",       "LAST NAME": "SILVA",       "DATE OF BIRTH": "1996-10-25"     },     {       "UUID": "PATIENT0002",       "FIRST NAME": "GUSTAVO",       "LAST NAME": "SALOMAO",       "DATE OF BIRTH": "1984-12-05"     },     ...   ] }</pre>

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "transactions": [     {       "UUID": "TRAN0001",       "PATIENT": {         "UUID": "PATIENT0045",         "FIRST NAME": "CRISTIANO",         "LAST NAME": "SALOMAO",         "DATE OF BIRTH": "1993-09-30"       },       "PHARMACY": {         "UUID": "PHARM0008",         "NAME": "DROGAO SUPER",         "CITY": "CAMPINAS"       },       "AMOUNT": 3.5,       "TIMESTAMP": "2020-02-05 07:49:03"     },     ...   ] }</pre>

## 4. Criar Paciente, Farmácia e Transação

### Requisição

Exemplo de requisição para criar um novo paciente, farmácia e transação.

Method	URL
POST	/patient

Method	URL
POST	/pharmacie

Method	URL
POST	/transaction

Header	
Content-Type	application/json
Authorizations	Bearer {token_de_acesso}

#### Request Body

```
{  
  "FIRST_NAME": "Ingrid",  
  "LAST_NAME": "Azevedo",  
  "DATE_OF_BIRTH": "2003-09-27"  
}
```

Ou

#### Request Body

```
{  
  "NAME": "PACHECO",  
  "CITY": "BRASÍLIA"  
}
```

Ou

#### Request Body

```
{  
  "PATIENT_UUID": "PATIENT0005",  
  "PHARMACY_UUID": "PHARM0008",  
  "AMOUNT": "55.32",  
  "TIMESTAMP": "2022-02-05 07:49:03.000000"  
}
```

## Resposta

Como resposta, obtém-se a mensagem de sucesso ao criar:



Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "UUID": "PATIENT0052",   "FIRST NAME": "Ingrid",   "LAST NAME": "Azevedo",   "DATE OF BIRTH": "2003-09-27" }</pre>

E

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "UUID": "PHARM0012",   "NAME": "PACHECO",   "CITY": "BRASÍLIA" }</pre>

E

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "UUID": "TRAN0308",   "PATIENT": {     "UUID": "PATIENT0005",     "FIRST NAME": "LETICIA",     "LAST NAME": "DONEGA",     "DATE OF BIRTH": "1978-02-27"   },   "PHARMACY": {     "UUID": "PHARM0008",     "NAME": "DROGAO SUPER",     "CITY": "CAMPINAS"   },   "AMOUNT": 55.32,   "TIMESTAMP": "2022-02-05 07:49:03" }</pre>

## 4. Logout de Usuário

### Requisição

Exemplo de Requisição para fazer logout de usuário. Envia-se o token de acesso, esse token é invalidado:

Method	URL
POST	/logout

Header	
Authorization	Baerer {token_de_acesso}

### Resposta

Exemplo de Resposta: mensagem de sucesso informando que o usuário foi deslogado. Ao tentar usar esse token de acesso em qualquer requisição, ele não funcionará mais, a não ser que o usuário faça o login.

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "message": "Logget out sucessfully" }</pre>

## 4. Consultar Usuário Individualmente

### Requisição

Exemplo de Requisição para pesquisar um usuário específico.

Method	URL
GET	/user/{USERNAME}

### Resposta

Como resposta, obtém-se o id e username do usuário requerido.

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "UUID": "USER0000",   "USERNAME": "adm" }</pre>

## 5. Deletar Usuário

### Requisição

Exemplo de Requisição para deletar um usuário específico.

Method	URL
DELETE	/user/{USERNAME}

Header	
Authorization	Baerer {token_de_acesso}

### Resposta

Exemplo de Resposta: mensagem de sucesso informando que o usuário foi deletado.

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "message": "User Deleted." }</pre>

## 5. Modificar Paciente

### Requisição

Exemplo de Requisição para modificar um paciente específico.

Method	URL
PUT	/patient/modify/{PATIENT.UUID}

Header	
Authorization	Baerer {token_de_acesso}

Request Body
<pre>{   "FIRST_NAME": "Pedro",   "LAST_NAME": "Azevedo",   "DATE_OF_BIRTH": "2005-02-23" }</pre>

### Resposta

Como resposta ele retorna os dados modificados do paciente que também serão modificador na base de dados

Status	Response Body
200 OK	<pre>{   "UUID": "PATIENT0001",   "FIRST NAME": "Pedro",   "LAST NAME": "Azevedo",   "DATE OF BIRTH": "2005-02-23" }</pre>