

Gabrielly de Paula Freitas - RM94645
Lucas Cabral M. Corrêa - RM94954
Marcela Gervasoni Gomes - RM94668

Documentação da API Visão Geral

Esta API gerencia operações relacionadas a tickets e atendentes, utilizando Node.js, Express, Mongoose, e MongoDB. A aplicação está containerizada com Docker, facilitando o gerenciamento e a escalabilidade.

Arquitetura

- **Docker:** Hospeda contêineres da aplicação e do MongoDB.
- **MongoDB:** Banco de dados NoSQL, rodando dentro de um contêiner Docker.
- **Models:** Definem a estrutura dos dados usando Mongoose.
- **Repositories:** Camada de acesso ao banco de dados, interagindo com os Models.
- **Controllers:** Processam requisições HTTP, chamam os Repositories, e retornam respostas HTTP.

- **Routes:** Definem as rotas da API e associam aos Controllers. **Endpoints da API Tickets**

1. Listar Atendentes

- **Endpoint:** GET /atendentes
- **Descrição:** Retorna todos os atendentes.
- **Resposta de Sucesso:**

o **Status:** 200 OK

o **Corpo:** Lista de atendentes.

2. Criar Atendente

- **Endpoint:** POST /atendentes
- **Descrição:** Cria um novo atendente.
- **Corpo da Requisição:**

```
Json {
  "idPessoa": "string", "idDepartamento": "string", "idSetor": "string"
}
```

- **Respostas:**

o **201 Created:** Atendente criado com sucesso. o **400 Bad Request:** Entradas inválidas.

3. Atualizar Atendente

- **Endpoint:** PUT /atendentes/:id
- **Descrição:** Atualiza um atendente existente.
- **Parâmetros de URL:** id (Identificador do atendente)

- **Corpo da Requisição:** Json {

```
"idPessoa": "string", "idDepartamento": "string", "idSetor": "string"
}
```

Respostas:

o **204 No Content:** Atualizado com sucesso. o **400 Bad Request:** Entradas inválidas.
o **404 Not Found:** Atendente não encontrado.

Executando a Aplicação Pré-requisitos

1. Iniciar a aplicação:

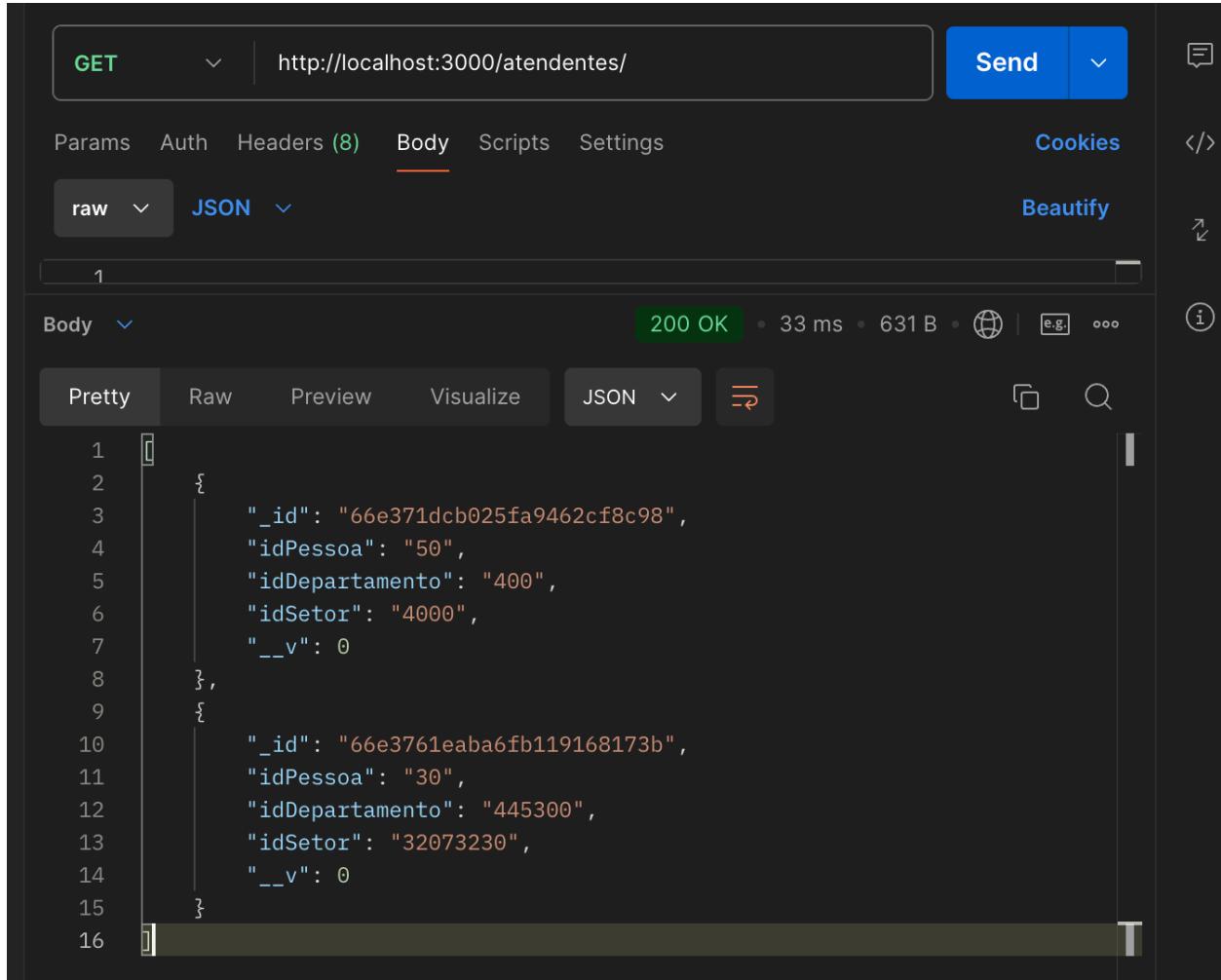
```
npm start
```

```
docker-compose up -d
```

2. (Assumindo que existe um docker-compose.yml configurado para a aplicação e o MongoDB).

3. AcessaraAPI:

A API estará disponível em <http://localhost:3000/atendentes/>



PUT ▼ http://localhost:3000/atendentes/66e386165c39c11d06d0e... Send ▼

Params Auth Headers (10) Body ● Scripts Settings Cookies </>

raw ▼ JSON ▼ Beautify ↕

```
1 {  
2   "idPessoa": "11",  
3   "idDepartamento": "testeUpdate",  
4   "idSetor": "testeUpdate"  
5 }
```

Body ▼ 204 No Content • 18 ms • 365 B • ⋮

Pretty Raw Preview Visualize Text ▼

1

POST ▼ http://localhost:3000/atendentes/ Send ▼

Params Auth Headers (10) Body ● Scripts Settings Cookies </>

raw ▼ JSON ▼ Beautify ↕

```
1 {  
2   "idPessoa": "10",  
3   "idDepartamento": "45364",  
4   "idSetor": "92429"  
5 }
```

Body ▼ 201 Created • 33 ms • 463 B • ⋮

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1 {  
2   "mensagem": "Criado com sucesso!"  
3 }
```

GET

http://localhost:3000/atendentes/

Send

Params

Auth

Headers (10)

Body

Scripts

Settings

Cookies

raw

JSON

Beautify

```
1  {
2      "idPessoa": "11",
3      "idDepartamento": "testeUpdate",
4      "idSetor": "testeUpdate"
5  }
```

Body

200 OK • 15 ms • 746 B •

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
9      {
10          "_id": "66e3761eaba6fb119168173b",
11          "idPessoa": "30",
12          "idDepartamento": "445300",
13          "idSetor": "32073230",
14          "__v": 0
15      },
16      {
17          "_id": "66e386165c39c11d06d0e861",
18          "idPessoa": "11",
19          "idDepartamento": "testeUpdate",
20          "idSetor": "testeUpdate",
21          "__v": 0
22      }
23  ]
```

Containers [Give feedback](#)

Container CPU usage ⓘ

1.47% / 800% (8 CPUs available)

Container memory usage ⓘ

191.47MB / 3.74GB

Show charts

Q Search



Only show running containers

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	mydatabase ce679642a73e	mongo	Created (128)	27017:27017	0%		
<input type="checkbox"/>	angry_poitras 438a8b8a279f	app-node	Running	3000:3000	0.6%	21 seconds ago	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	v2projectms		Running (1/2)		0.87%	2 hours ago	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	mongo a4d3c2a02c02	mongo:latest	Running	27017:27017	0.87%	2 hours ago	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	mongo-express d50d66340128	mongo-express:latest	Exited (1)	8081:8081	0%	2 hours ago	

Local Hub

1.09 GB / 925.09 MB in use 3 images

Last refresh: 1 hour ago

Q Search



<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Status	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	app-node 47e9e919d899	latest	In use	30 minutes ag	168.61 MB	
<input type="checkbox"/>	mongo 9da14d7a14a1	latest	In use	17 days ago	743.13 MB	
<input type="checkbox"/>	mongo-express 1133e12468c7	latest	In use	6 months ago	181.96 MB	

Showing 3 items