



Projeto 2 – ToDo List

Sumário

- 1 Sobre o projeto
- 2 Instalando as dependências do projeto
- 3 Executando o projeto
- 4 Testando as rotas da API

1 Sobre o projeto

ToDo List é uma API Rest desenvolvida com a linguagem de programação Python 3.9.x e o microframework Flask 1.1.x. Com esta API é possível visualizar, criar, atualizar e remover tarefas de uma lista. Sendo assim, para testar as rotas implementadas na aplicação recomenda-se o uso do software [Insomnia](#), no qual através de requisições HTTP (GET, POST, PUT e DELETE) descritas na seção 4, é permitido o acesso aos serviços implementados.

2 Instalando as dependências do projeto

- Criação do ambiente virtual:
 - Windows:

```
python -m venv .venv
```
 - Linux:

```
python3 -m venv .venv
```
- Ativação do ambiente virtual:
 - Windows:

```
.venv\Scripts\activate
```
 - Linux:

```
source .venv/bin/activate
```
- Instalação das dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

3 Executando o projeto

- Windows:

```
python app.py
```
- Linux:

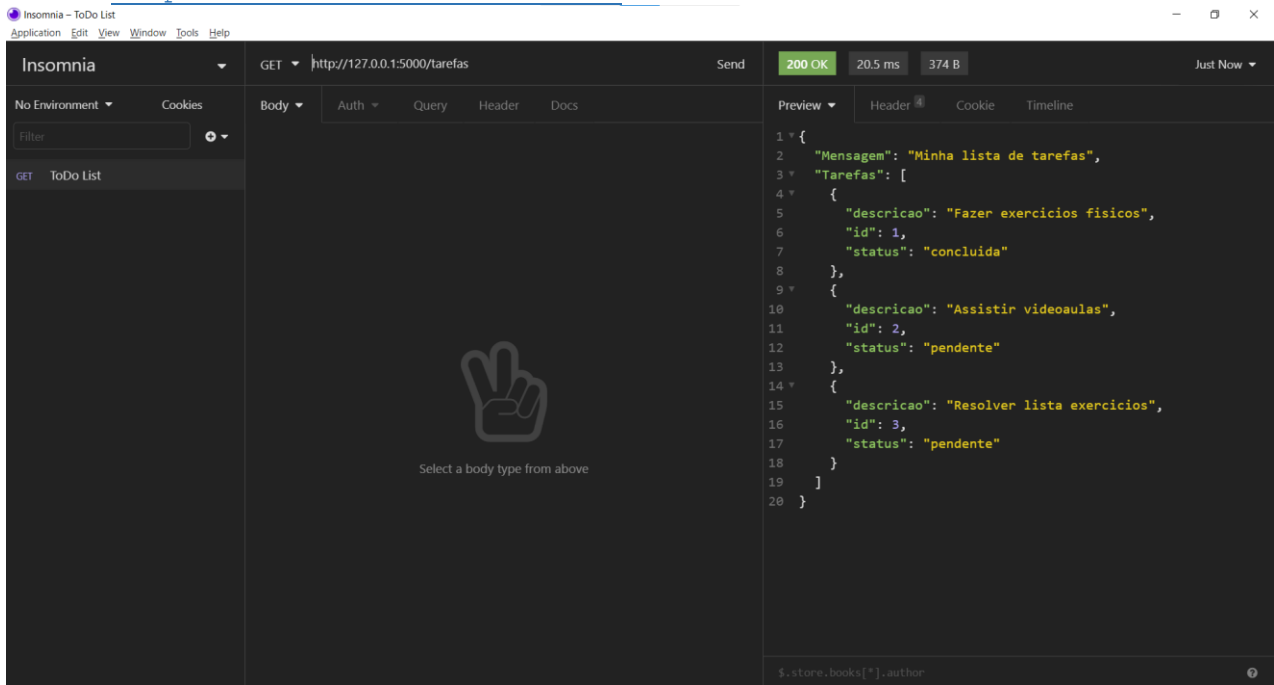
```
python3 app.py
```

4 Testando as rotas da API

- URL de acesso aos serviços da aplicação:
<http://127.0.0.1:5000>

- GET (retornando todas as tarefas):

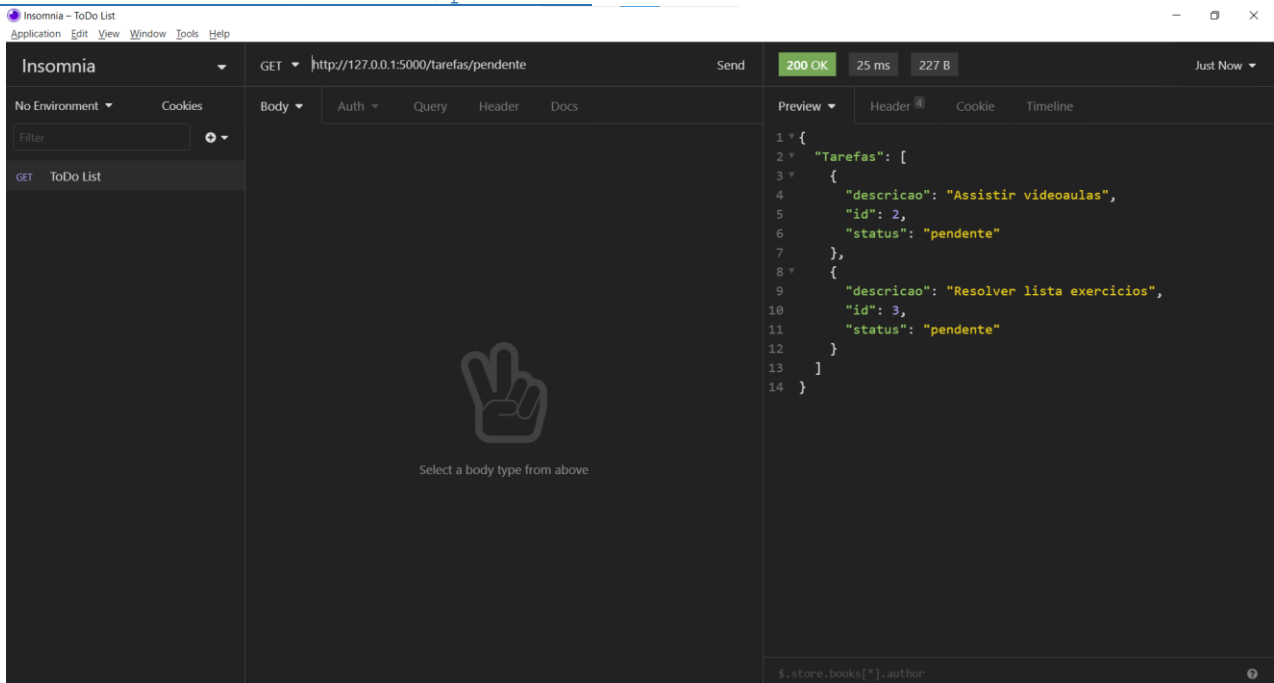
- URL: <http://127.0.0.1:5000/tarefas>.



- GET (retornando todas as tarefas de acordo com seu status):

- URL: <http://127.0.0.1:5000/tarefas/pendente>.

- Para acessar a URL de tarefas com status concluida, basta trocar o endereço no [Insomnia](#) para <http://127.0.0.1:5000/tarefas/pendente>.



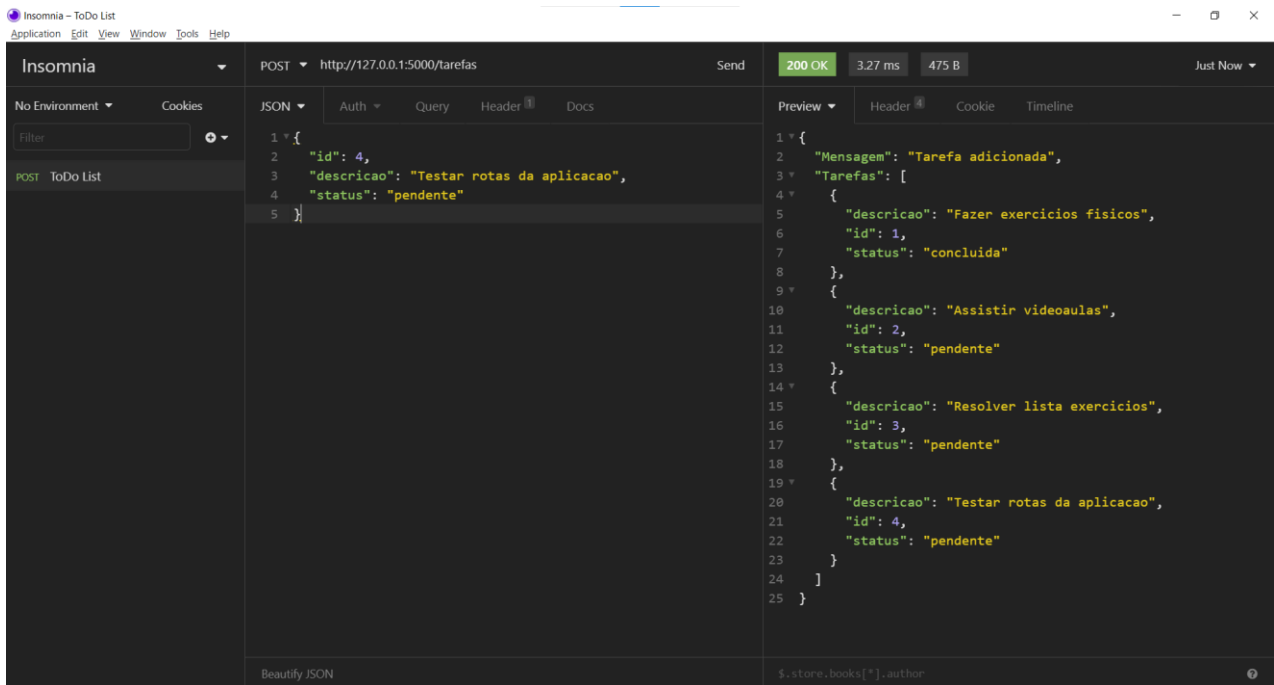
- POST (criando uma nova tarefa com um arquivo JSON):

- URL: <http://127.0.0.1:5000/tarefas>.

- Para realizar a criação de uma nova tarefa, é necessário trocar o tipo de requisição para POST, e em Body escolher a opção JSON e inserir as informações descritas abaixo.

- JSON:

```
1 {
2   "id": 4,
3   "descrição": "Testar rotas da aplicação",
4   "status": "pendente"
5 }
```

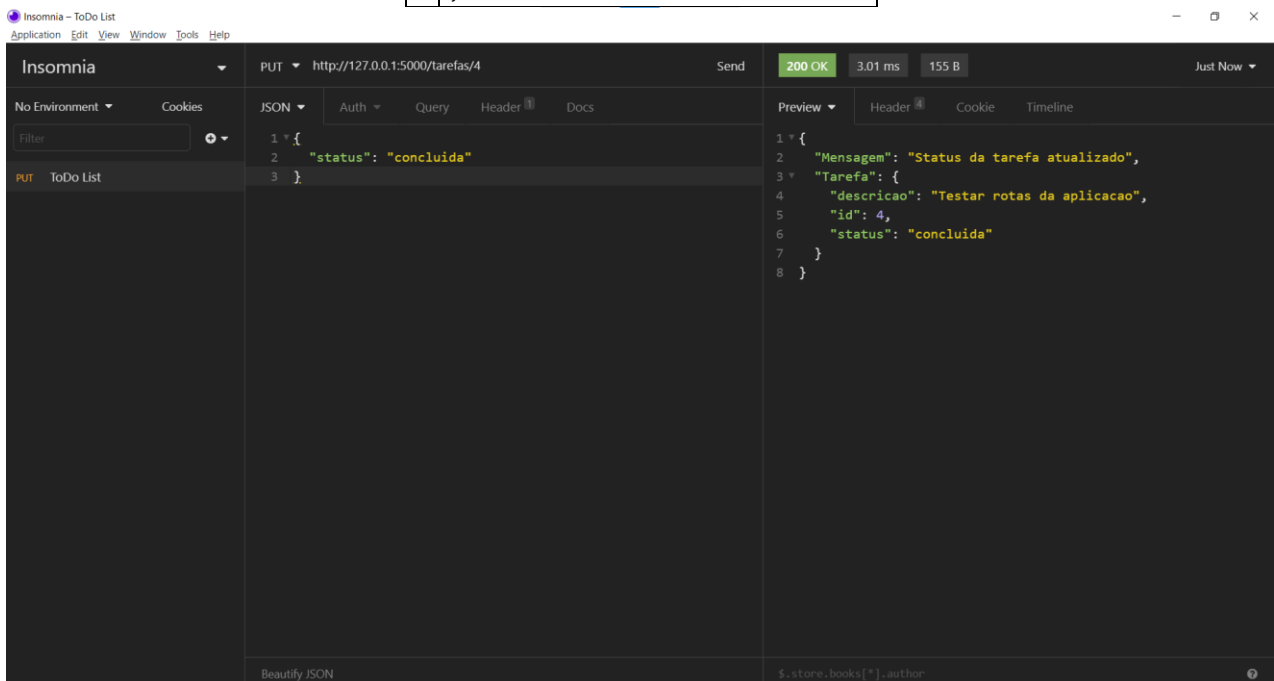


- PUT (atualizando o status de uma tarefa com um arquivo JSON):
 - URL: <http://127.0.0.1:5000/tarefas/4>.
 - Para este tipo de requisição, selecione o PUT e utilize o JSON a seguir.
 - JSON:

```

1 {
2   "status": "concluida",
3 }

```



- DELETE (removendo uma tarefa):
 - Para deletar um item da lista, escolha a requisição DELETE e a URL a seguir com o id da respectiva tarefa.
 - URL: <http://127.0.0.1:5000/tarefas/4>.