

Atividade: 14.5 - Requisição GET retornando um JSON

Data: 25 / 06 / 2022

Aluno: Caio Gomes Flausino

Repositório com código: https://github.com/HackTestesIFB/PPI2_Json_Req

HTTP	CRUD	Explicação	Exemplo	Resposta
POST	Create	Envia uma nova entrada	<code>curl -X 'POST' -d '{"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com", "Id": 5}'</code> http://127.0.0.1:8000/alunos_post/	<code>{"Metodo": "POST", "Id": 5, "Requisicao": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com", "Id": 5}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Guilherme", "Email": "Guilherme@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}, "5": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com"}}}}</code>
GET	Read	Apenas requisita a leitura dos dados	<code>curl -X 'GET'</code> http://127.0.0.1:8000/alunos_get/1	<code>{"Metodo": "GET", "Usuario_requisitado": {"Nome": "Guilherme", "Email": "Guilherme@gmail.com"}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Guilherme", "Email": "Guilherme@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}}}}</code>
PUT	Update/ Replace	Modifica por completo uma entrada, substituindo-a	<code>curl -X 'PUT' -d '{"Nome": "Antonio", "Email": "Antonio@gmail.com", "Id": 1}'</code> http://127.0.0.1:8000/alunos_put/	<code>{"Metodo": "PUT", "Id": 1, "Requisicao": {"Nome": "Antonio", "Email": "Antonio@gmail.com", "Id": 1}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Antonio", "Email": "Antonio@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}}}}</code>

				"Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}, "5": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com"}}}
PATCH	Update/ Modify	Modifica parte de uma entrada, não a substitui por completo	curl -X 'PATCH' -d '{"Nome": " Antonio da Silva ", "Id":1}' http://127.0.0.1:8000/alunos_patch/	{"Metodo": "PATCH", "Id": 1, "Requisicao": {"Nome": "Antonio da Silva", "Id": 1}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Antonio da Silva", "Email": "Antonio@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}, "5": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com"}}}}
DELETE	Delete	Deleta uma entrada	curl -X 'DELETE' -d '{"Id":5}' http://127.0.0.1:8000/alunos_delete/	{"Metodo": "DELETE", "Id": 5, "Requisicao": {"Id": 5}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Antonio da Silva", "Email": "Antonio@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}}}}

O projeto possui alguns dados já cadastrados de nome e e-mail, além de sempre retornar todos os usuários para efeitos de demonstração. Foi utilizado o programa *curl* para realizar as requisições e passar dados por meio do JSON, visto que a barra do navegador apenas realiza pedidos GET.

Cada método possui sua própria URL e acessa os dados de um dicionário python 'usuários' localizado em *JSON_Req/json_app/views.py*. Feita as requisições, é retornado o método usado, a requisição feita, a resposta esperada e todos os usuários no formato JSON.

Dados iniciais:

```
usuarios = {
  1:{'Nome': 'Guilherme', 'Email': 'Guilherme@gmail.com'},
  2:{'Nome': 'Caio', 'Email': 'Caio@gmail.com'},
  3:{'Nome': 'Fabio', 'Email': 'Fabio@gmail.com'},
  4:{'Nome': 'Camila', 'Email': 'Camila@gmail.com'}
}
```

Telas:

GET

```
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ curl -X 'GET' http://127.0.0.1:8000/alunos_get/1 && printf '\n'
{"Metodo": "GET", "Usuario_requisitado": {"Nome": "Guilherme", "Email": "Guilherme@gmail.com"}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Guilherme", "Email": "Guilherme@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}}}
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ |
```

POST

```
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ curl -X 'POST' -d '{"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com", "Id": 5}' http://127.0.0.1:8000/alunos_post/ && printf '\n'
{"Metodo": "POST", "Id": 5, "Requisicao": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com", "Id": 5}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Guilherme", "Email": "Guilherme@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}, "5": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com"}}}
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ |
```

PUT

```
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ curl -X 'PUT' -d '{"Nome": "Antonio", "Email": "Antonio@gmail.com", "Id": 1}' http://127.0.0.1:8000/alunos_put/ && printf '\n'
{"Metodo": "PUT", "Id": 1, "Requisicao": {"Nome": "Antonio", "Email": "Antonio@gmail.com", "Id": 1}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Antonio", "Email": "Antonio@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}, "5": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com"}}}
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ |
```

PATCH

```
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ curl -X 'PATCH' -d '{"Nome": "Antonio da Silva", "Id": 1}' http://127.0.0.1:8000/alunos_patch/ && printf '\n'
{"Metodo": "PATCH", "Id": 1, "Requisicao": {"Nome": "Antonio da Silva", "Id": 1}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Antonio da Silva", "Email": "Antonio@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}, "5": {"Nome": "Maria", "Email": "Maria@gmail.com"}}}
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ |
```

DELETE

```
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ curl -X 'DELETE' -d '{"Id": 5}' http://127.0.0.1:8000/alunos_delete/ && printf '\n'
{"Metodo": "DELETE", "Id": 5, "Requisicao": {"Id": 5}, "Usuarios": {"1": {"Nome": "Antonio da Silva", "Email": "Antonio@gmail.com"}, "2": {"Nome": "Caio", "Email": "Caio@gmail.com"}, "3": {"Nome": "Fabio", "Email": "Fabio@gmail.com"}, "4": {"Nome": "Camila", "Email": "Camila@gmail.com"}}}
caioh@caioh-System:/media/caioh/EXTERNAL_HDD1/IFB_HDD/IFB/IFB ARQUIVOS - v5/5$ SEMESTRE/PPI2/VIRTUAL_ENV/14_5_Requisicoes_JSON/JSON_Req$ |
```