



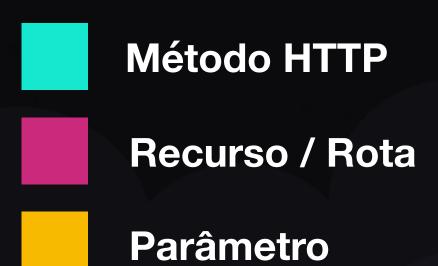






## Como funciona?

- Fluxo da requisição e resposta:
  - Requisição feita por um cliente;
  - Resposta retornada através de uma estrutura de dados;
  - Cliente recebe resposta e processa resultado;
- As rotas utilizam métodos HTTP:
  - GET http://minhaapi.com/users
  - POST http://minhaapi.com/users
  - PUT http://minhaapi.com/users/1
  - DELETE http://minhaapi.com/users/1







## Beneficios

- Múltiplos clientes (front-end), mesmo back-end;
- Protocolo de comunicação padronizado;
  - Mesma estrutura para web / mobile / API pública;
  - Comunicação com serviços externos;









## JSON (JavaScript Object Notation)

```
"user": {
"name": "Diego Fernandes",
"email": "diego@rocketseat.com.br",
"tech": ["ReactJS", "NodeJS", "React Native"],
"company": {
  "name": "Rocketseat",
  "url": "https://rocketseat.com.br"
```









## Conteúdo da requisição

GET http://api.com/company/1/users?page=2



**Route Params** 



Utilizamos Body ao invés dos Query Params para não poluir a URL e não mostrar campos sensíveis.

POST http://api.com/company/1/users

```
"user": {
"name": "Diego Fernandes",
"email": "diego@rocketseat.com.br",
"tech": ["ReactJS", "NodeJS", "React Native"]
```

**Body (Apenas POST/PUT)** 

**Headers** 









## HTTP codes

- 1xx: Informational
- 2xx: Success
  - 200: SUCCESS
  - 201: CREATED
- 3xx: Redirection
  - 301: MOVED PERMANENTLY
  - **302: MOVED**

- 4xx: Client Error
  - 400: BAD REQUEST
  - 401: UNAUTHORIZED
  - 404: NOT FOUND
- 5xx: Server Error
  - 500: INTERNAL SERVER ERROR







## Autenticação JWT

```
POST http://api.com/sessions
 "email": "diego@rocketseat.com.br",
                                                                                                Token JWT
 "password": "123456"
                                                eyJhbGciOiJIUzl1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWli
                Headers (Tipo de token, algoritmo)
                                                OilxMjM0NTY3ODkwliwibmFtZSI6lkpvaG4gRG9lli
                     Payload (Dados adicionais)
                                                wiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2
                             Assinatura
                                                QT4fwpMeJf36P0k6yJV_adQssw5c
```









# BORA CODAR!







