

Networking

Construindo uma camada de requisição



Quem sou eu?

Eu sou o Poli e sou apaixonado por desenvolvimento de aplicativos.

Há mais de 10 anos trabalho nessa área e criei o canal DevPoli para compartilhar todo o conhecimento que adquiri ao longo desses anos.

O meu objetivo é ajudar a comunidade de desenvolvedores, tornando o aprendizado mais simples e acessível. E tudo isso em português, para que todos possam acompanhar e evoluir juntos!



Rodrigo Martins

Chega de enrolação?

Pelo básico



API - Application Programming Interface (Interface de Programação de Aplicação)

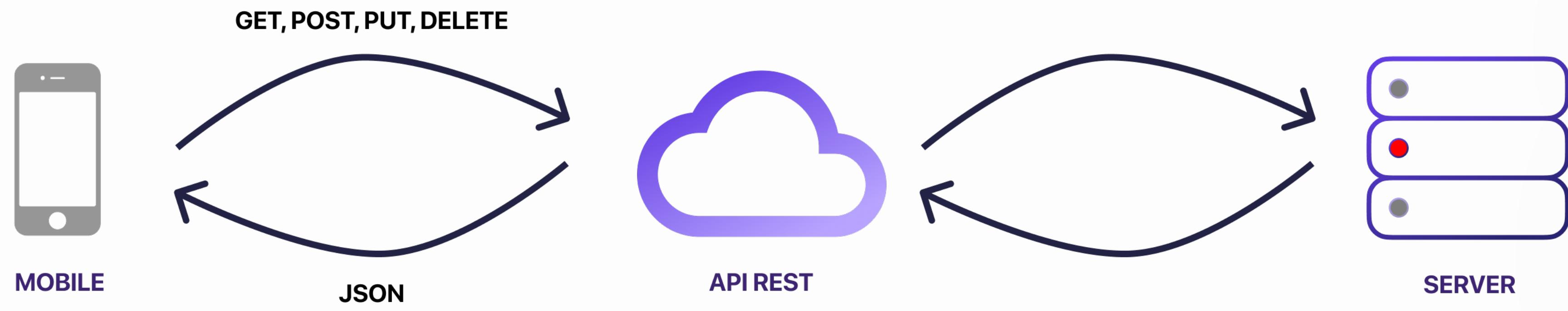
API REST ou RESTful

Métodos HTTP

- **GET:** Consultar informações, não altera dados;
- **POST:** Criar um novo recurso, enviar dados para serem processados;
- **PUT:** Atualizar recurso existente;
- **DELETE:** Remover um recurso existente;



Comunicação



O que é JSON?

JavaScript Object Notation: Dados estruturados em formato de texto utilizado para transferir informações.

Seu formato é baseado em **key** (chave) e **value** (valor), seguindo o seguinte padrão:

```
{  
  "key": "value"  
}
```



O que é JSON?

Formato do arquivo:

- String:

```
{  
  "nome": "Rodrigo"  
}
```

- Array:

```
{  
  "redes_sociais": [  
    "youtube",  
    "instagram"  
  ]  
}
```

- Objeto:

```
{  
  "promocao": {  
    "cupom": "API15",  
    "descricao": "Desconto de 15% na mentoria",  
    "validade": "01/05/2023"  
  }  
}
```

Elementos:

chaves {}

colchetes []

dois pontos :

virgula ,

HTTPS STATUS

2xx -> Sucesso

3xx -> Redirecionamento

4xx -> Erro do cliente (quem está requisitando)

5xx -> Erro do servidor (quem está sendo chamado)

Mais famosos:

200 -> Quando os dados são enviados e recebidos corretamente;

400: Bad Request -> Houve algum problema de sintaxe ou as condições não foram satisfeitas;

401: Unauthorized -> Não está autenticado com a API;

500: Internal Error -> Ocorreu um erro não mapeado no servidor

503: Gateway Timeout -> Quando o servidor tenta acessar outro serviço e o tempo de espera expira.

fonte: <https://bit.ly/statusCode>

Vamos para o código?



OBRIGADO!