

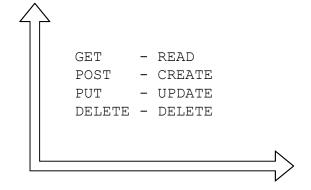
http://meusite.com.br:3000/produto

- 1. protocolo http
- 2. localização do servidor (máquina) meusite.com.br (ou um endereço IP)
- 3. localização do serviço na máquina (porta) 3000
- 4. recurso /produtos

Rotas/Endpoints

São definições de URL que englobam não apenas o caminho do recurso, como também a operação (método ou verbo) HTTP

```
GET --> pegar/obter/consultar/acessar
POST --> enviar/inserir
PUT --> enviar para atualização
DELETE --> remoção/apagar
```



Banco de Dados

Operações Fundamentais em Bancos de Dados

```
C - create - INSERT INTO
R - read - SELECT
U - update - UPDATE
D - delete - DELETE
```

Richardson Maturity Level

Vamos implementar o Level 2

Posso ter a mesma URL, porém associar diferentes Métodos. Ex:

```
/produtos - GET --> consulta de produtos

/produtos - POST --> inclusão de novo produto

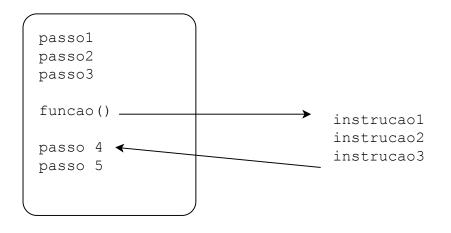
/produtos - PUT --> alteração dos dados de um produto

/produtos - DELETE --> remoção de um produto da base
```

Estrutura hierárquica

Escopo

- 1. Endpoint para retornar todos os produtos
 /produtos
- 2. Endpoint para retornar detalhes de um determinado produto
 /produtos/:id
- 3. Endpoint para retornar todas as categorias /categorias
- 4. Endpoint para retornar todos os produtos por categoria
 /categorias/:id



Problema da Pomisse

Quando eu sei que ela acabou? Ou mesmo se ela falhou ou não?

Pois é: uma promisse precisa de uma função callback (função que é chamada ao retornar da execução da promisse)

```
Execucao "normal"
passo1
passo2
passo3
instrucao1
instrucao2
instrucao3
passo4
passo5

Execucao "promisse"
passo1
passo2
passo3
```

passo4 / instrucao1
passo5 / instrucao2
instrucao 3

Exemplo

fecth("http://teste.com").then(res => trataResultado(res));

o que vai dentro do "then" é justamente o callback. Quando o fetch termina de executar, o resultado obtido por ele é chamado (ou executado) pela função definida na função **trataResultado**

Async/Await

"tornar a escrita das instruções Promisses mais próximas de uma forma declarativa". Como assim? Lembra do fetch acima?

```
async fetch(...) {
    ...
}
try{
    var res = await fetch("http://teste.com");
    trataResultado(res);
}
catch(erro) {
    console.log("Deu ruim "+err);
}
```