

Burocracia

Módulo 3 - Aula 2 - HARD



Imagem de StockSnap por Pixabay



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Recap Protocolo



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Protocolo

Um protocolo é uma **convenção** criada para que ao menos duas entidades possam se comunicar.

São as **regras** que definem as **etapas** e **procedimentos** criados para que todas as partes envolvidas na comunicação/processo participem organizadamente.



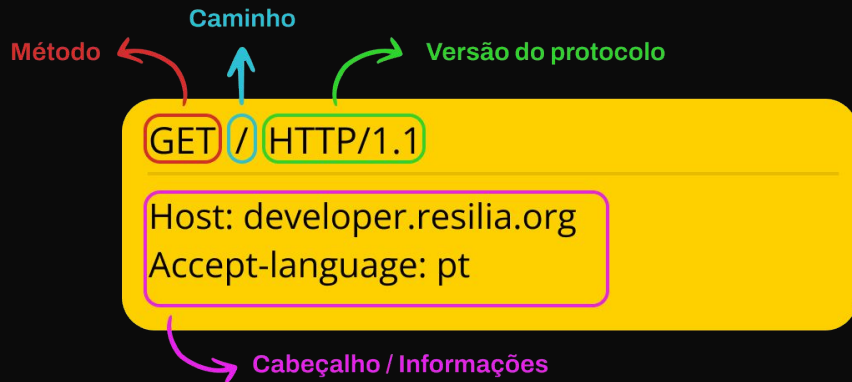
**Qual protocolo os navegadores
utilizam?**



HTTP

HTTP significa **Hypertext Transfer Protocol**. Ele foi criado para tratar da comunicação e transferência de arquivos entre servidores e navegadores.

Um HTTP é composto por:



HTTP - Methods

Métodos são usados para definir o tipo da **requisição** e qual a sua finalidade.

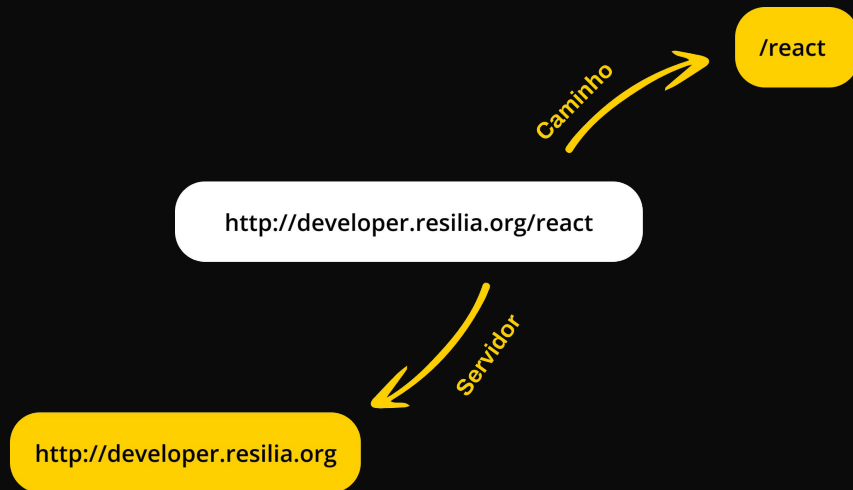
Os métodos existente são:

- ⇒ **GET** - Buscar / pegar;
- ⇒ **POST** - Inserir / Enviar;
- ⇒ **PUT/PATCH** - Atualizar;
- ⇒ **Delete** - Deletar

HTTP - Path

Caminhos determinam a **localização** dentro do **servidor**.

Ex:



HTTP - Versions

A **versão** do HTTP informa quais **recursos** estamos interessados em usar para a requisição.

No total existem **três versões** sendo elas:

HTTP/0.9

GET

HTTP/1.0

GET , HEAD , POST

HTTP/1.1 - Atual

GET , HEAD , POST , PUT , PATCH , DELETE , TRACE , OPTIONS

HTTP/2.0...

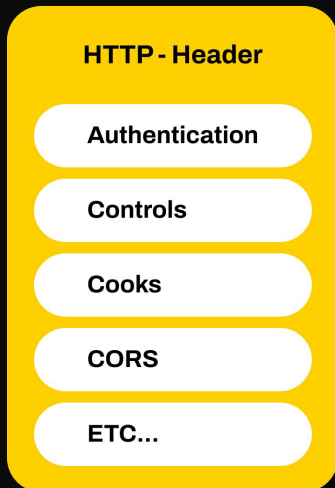
FUTURE



HTTP - Header

O **cabeçalho** da requisição irá conter todas as **informações** necessárias para que aquela **requisição** seja realizada com sucesso.

Ex:





**Ao acessar uma página qual verbo
HTTP usamos?**



XMLHttpRequest



XMLHttpRequest

XMLHttpRequest é o mecanismo que utilizamos até agora no navegador para fazer requisições HTTP.

As etapas seguidas para realizar uma requisição são:

- ⇒ Criar o objeto XMLHttpRequest
- ⇒ Especificar com “open” qual método/verbo e url serão utilizadas
- ⇒ Configurar o tratamento de eventos “onreadystatechange”
- ⇒ Enviar requisição



**Qual o problema que temos ao
abordar XMLHttpRequest?**





Fetch



Fetch

Fetch é uma função implementada nos navegadores para realizar requisições web (pode ser uma API).

Essa função retorna uma Promise e consequentemente consegue processar o resultado da requisição assincronamente.



Como usamos fetch no node.js?



The background of the slide features a photograph of several stacked cardboard boxes. The boxes are a light brown or tan color and are arranged in a way that creates a sense of depth and perspective. The lighting is soft, highlighting the texture of the cardboard. The text 'NPM' is superimposed on the right side of the image, partially overlapping one of the boxes.

NPM



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Fetch - Instalação

Para utilizarmos o fetch no node.js precisamos instalar a biblioteca **node-fetch**.

```
npm install node-fetch@2
```

Fetch - Import

Para utilizarmos o fetch no node.js precisamos instalar a biblioteca **node-fetch**.

```
const fetch = require("node-fetch");
```

Fetch - Estrutura

```
fetch("url")  
  .then((result) => {  
    console.log(result);  
  })  
  .catch((erro) => {  
    console.log(erro);  
  });
```

Fetch - Status

A promessa retornada é resolvida mesmo que o recurso não seja encontrado (404 ou 500). Devemos então **verificar o atributo ok** retornado pela Promise. Caso o status da requisição seja 200, ok será **true**.

A dramatic scene of a boxer walking down a ramp towards a boxing ring. The boxer is silhouetted against bright stage lights that create a hazy, atmospheric effect. The ring is visible in the background with several people inside. The overall mood is intense and focused.

Fetch x XMLHttpRequest



Fetch vs XMLHttpRequest

Fetch é uma opção mais moderna do que o XMLHttpRequest. Ela utiliza **Promises** e consequentemente evita o **CallbackHell**. Além disso, os tratadores (de sucesso e falha) são criados de forma linear, o que ajuda na manutenção do código.

Atividade: Pegando Pokémons

Usando o node:

- ⇒ Instale o “node-fetch” na versão 2;
- ⇒ Importe o “node-fetch” (“require”);
- ⇒ Realize um fetch para a PokéApi;
 - Utilize a rota para pegar todos os pokémons;
- ⇒ Acaso tenha sucesso;
 - Transforme o resultado em JSON;
 - Imprima o nome do pokémon no console.



Atividade em pares

