



Express

<LAB365>

SENAI

AGENDA

- Exercícios semana 3
- O que é o express ?
- Verbos HTTP
- Construindo a primeira API - Crud Pets

Express é um framework web para **Node.js**, projetado para simplificar o desenvolvimento de aplicações web e APIs, fornecendo uma série de funcionalidades robustas para a criação de servidores web, tornando o processo de construção de aplicações web mais eficiente e organizado.

Express

- npm install express(<https://expressjs.com/>)

Meu primeiro servidor



```
// Importa o módulo express
const express = require('express');

// Cria uma aplicação Express
const app = express();

// Define uma rota para a raiz ('/')
app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Olá, mundo!');
});

// Faz o servidor ouvir na porta 3000
app.listen(3000, () => {
  console.log('Servidor rodando em http://localhost:3000');
});
```

O QUE SÃO APIS

- API é uma abreviação para Application Programming Interface, ou, em português, interface de programação de aplicação;
- É um conjunto de definições e protocolos para criar e integrar softwares de aplicações;
- Com as APIs, soluções ou serviços podem se comunicar com outros produtos e serviços;
- Elas funcionam como se fossem contratos, com documentações que representam um acordo entre as partes interessadas.

O QUE SÃO APIS

- Metaforicamente, podemos pensar no que é API como um garçom;
- Quando estamos em um restaurante, buscamos o que desejamos no menu e solicitamos ao garçom;
- O garçom encaminha esse pedido à cozinha, que prepara o pedido;
- No fim, o garçom traz o prato pronto até a gente;
- Não temos detalhes de como esse prato foi preparado, apenas recebemos o que solicitamos.

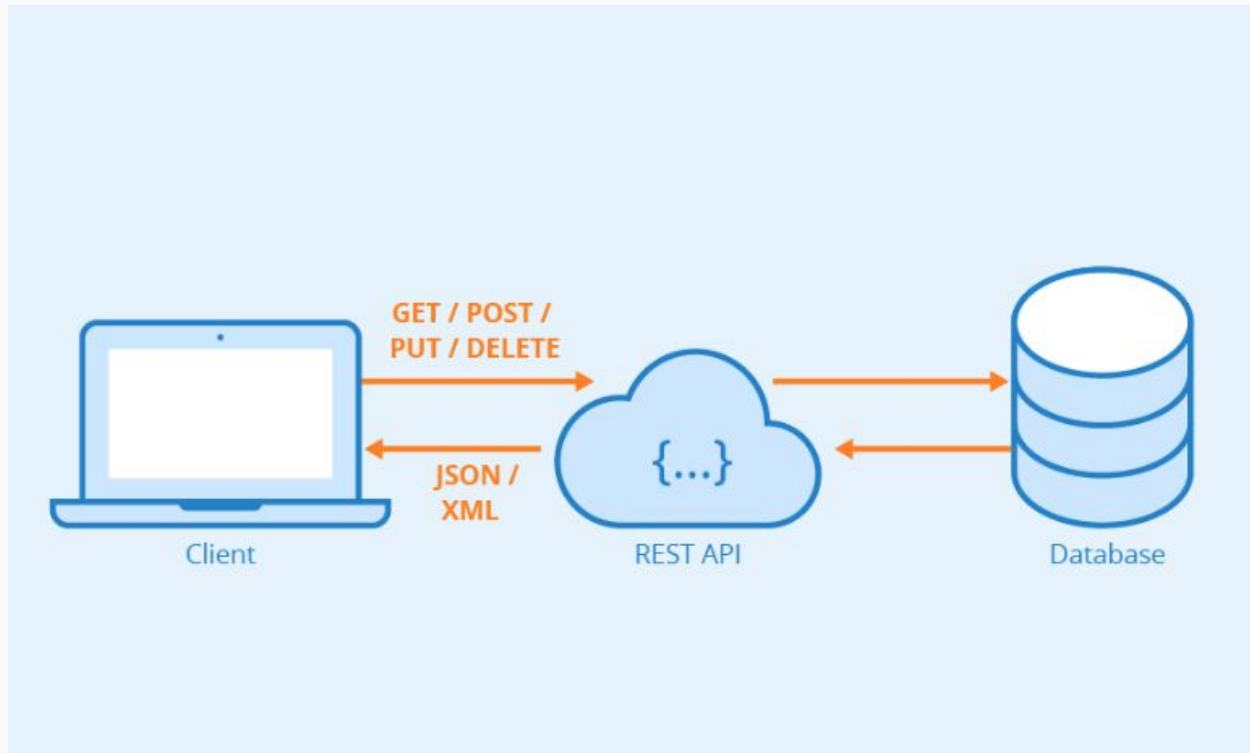
MÉTODOS DE REQUISIÇÃO HTTP

- O protocolo HTTP define um conjunto de métodos de requisição responsáveis por indicar a ação a ser executada para um dado recurso;
- Eles também são comumente referenciados como HTTP Verbs (Verbos HTTP);
- Cada um deles implementa uma semântica diferente.

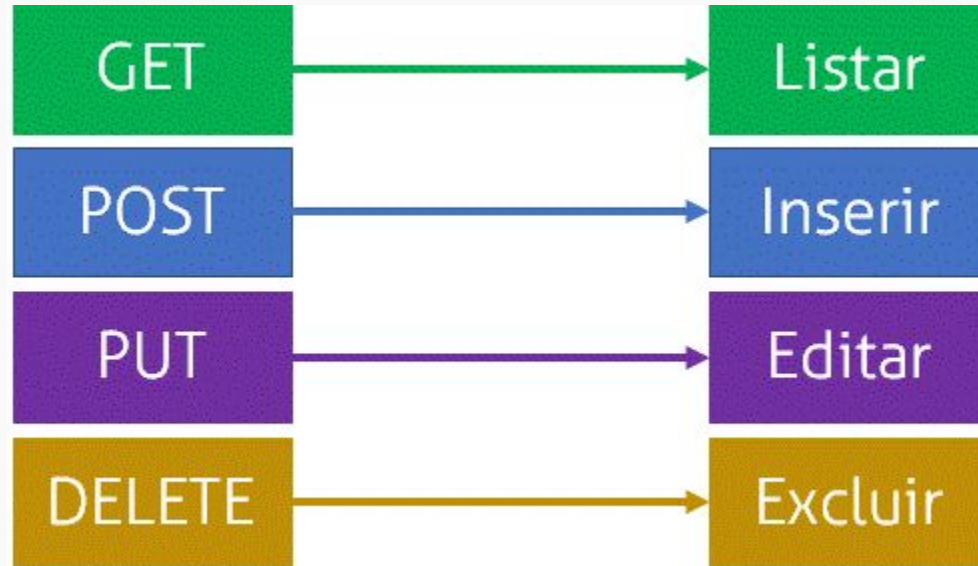
MÉTODOS DE REQUISIÇÃO HTTP

- Os principais métodos HTTP são:
 - **GET:** solicita a representação de um recurso específico e devem retornar apenas dados;
 - **POST:** é utilizado para submeter(enviar) uma entidade(dado) a um recurso específico;
 - **PUT:** é utilizado para submeter(enviar) uma atualização a um recurso específico;
 - **DELETE:** é utilizado para remover um recurso específico.

Representação de uma API



Verbos HTTP



- Quero listar todos os livros da biblioteca ?
- Quero adicionar um novo livro para biblioteca ?
- Quero remover o livro ***A menina e o porquinho*** da biblioteca ?
- Quero atualizar a **quantidade** de páginas do livro ***Jornada nas estrelas*** para ***250 páginas***.

Verbos HTTP

- Quero listar todos os livros da biblioteca ? GET
- Quero adicionar um novo livro para biblioteca ? POST
- Quero remover o livro ***A menina e o porquinho*** da biblioteca ? *DELETE*
- Quero atualizar a **quantidade** de páginas do livro ***Jornada nas estrelas*** para ***250 páginas***. PUT

INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20

Retorno: 20:40



AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





OBRIGADO!

<LAB365>