

# Desenvolvimento com Express.js

<LAB365>

**SENAI**

# AGENDA

- Revisar o conceito de:
  - API;
  - Verbos HTTP;
  - Express.
- Hora de pôr em prática!

# 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.

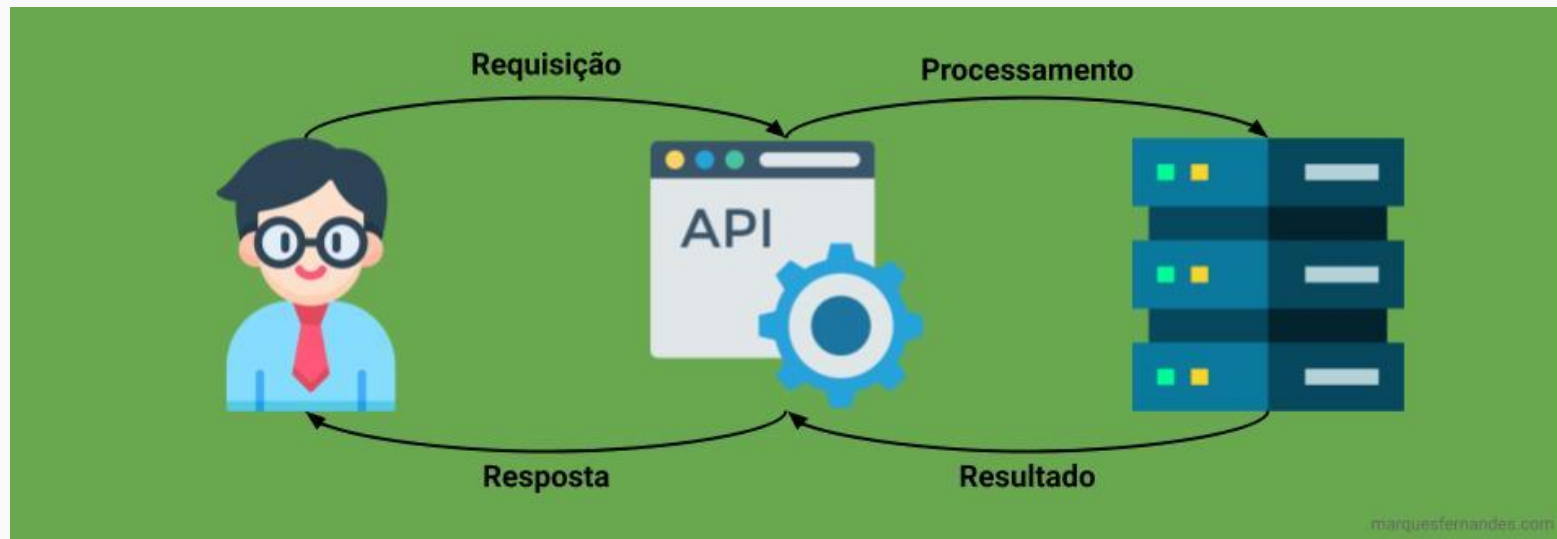
# MÉTODOS DE REQUISIÇÃO HTTP

- 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.

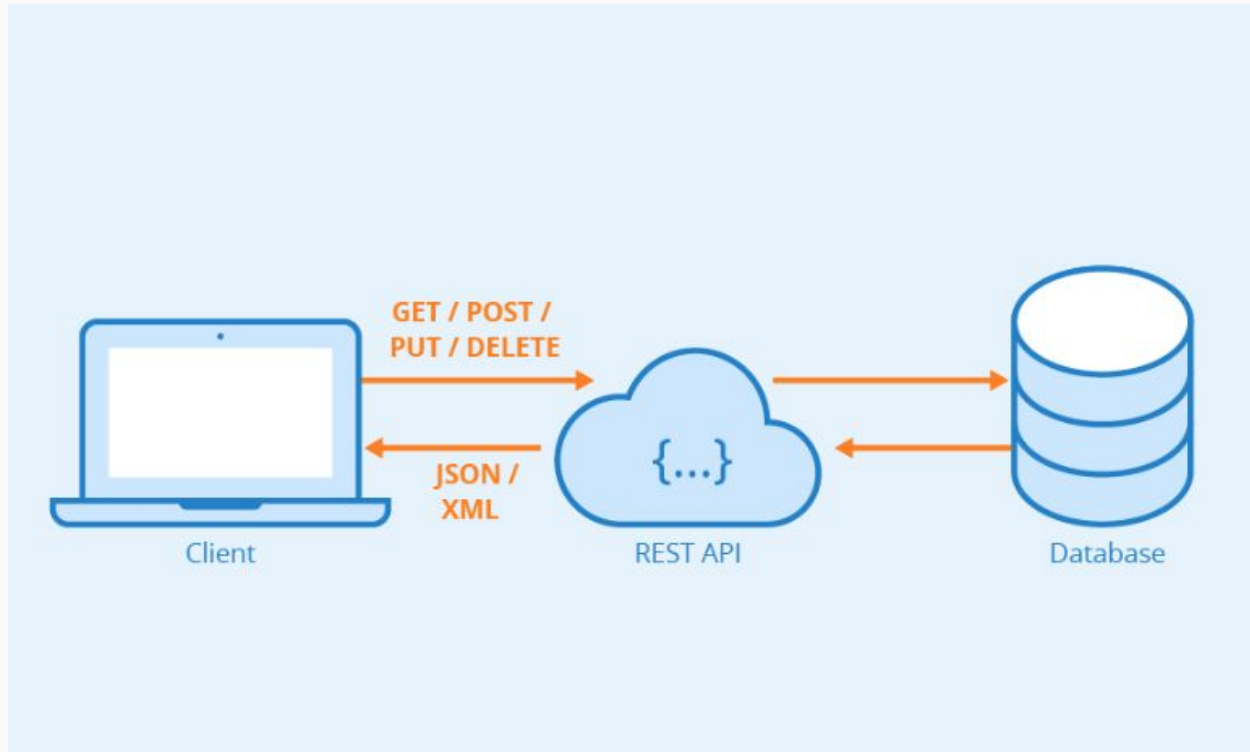
# MÉTODOS DE REQUISIÇÃO HTTP

- 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.

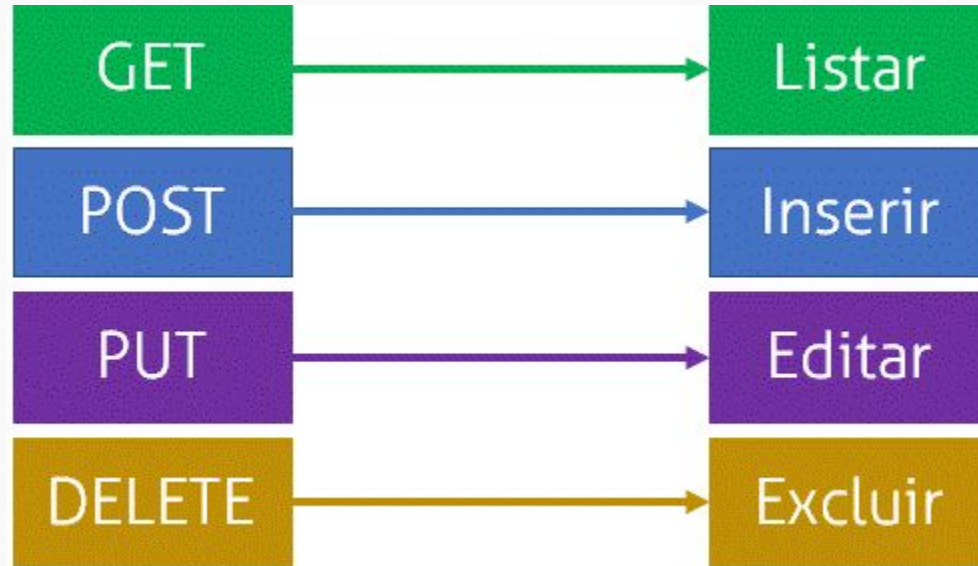
# O que é uma api ?



# O que é uma api ?



# Verbos HTTP





## HTTP Status Codes



# Códigos HTTP

Os códigos de status das respostas HTTP indicam se uma requisição HTTP foi corretamente concluída ou não, informando um status code de 3 dígitos e uma mensagem personalizada.

**Referência:** <https://http.cat/>

- Framework para o desenvolvimento de aplicações JavaScript
- Utilizado na construção de API
- Disponibiliza sistema de rotas, tratamento de exceções e gerenciamento de ações HTTP

Express

- `npm install express`

# Meu primeiro servidor/api

JS index.js > ...

```
1  const express = require('express')
2  const app = express()
3
4  app.use(express.json())
5
6  app.listen(3333, () => {
7    console.log('Servidor online')
8  })
```

# 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



# Prática!

VScode!

## 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>