

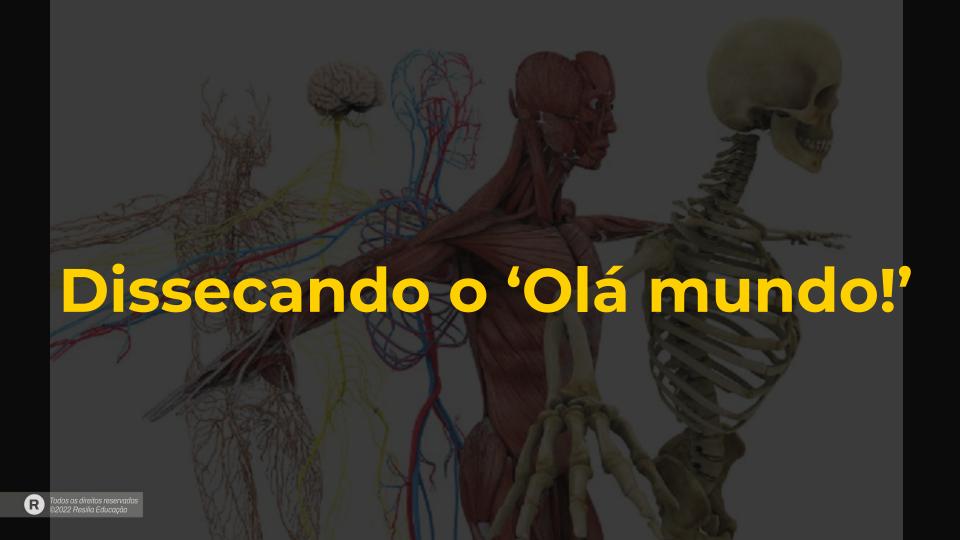
Rotas e caminhos

Módulo 5 - Aula 3 - Hard









Dissecando o 'Olá Mundo!'

Apesar de curta, a implementação do 'Olá Mundo!' do express possui diversos conceitos que demandam uma análise cuidadosa. São eles:

- Importação do módulo;
- Criação da instância do módulo;
- Verbos HTTP
- Callback de ativação
- Portas e escuta por conexões



Express - Rotas

Rotas são os diferentes endpoints utilizados por uma aplicação para disponibilizar conteúdo. São compostas por:

- Um verbo HTTP
- Um caminho (path)



API

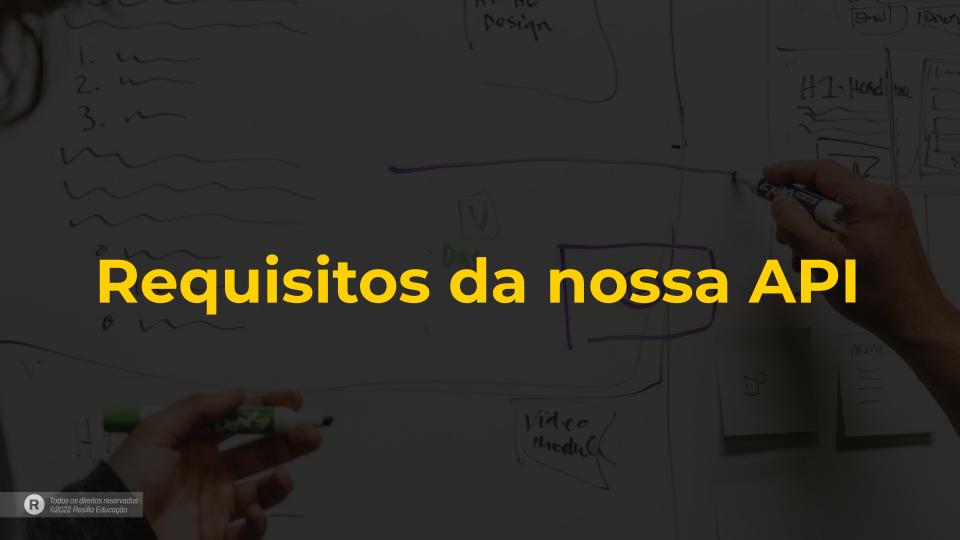
API é um acrônimo para application programming interface. Elas fornecem, na maioria das vezes, funcionalidades ou dados a partir de seus métodos/chamadas.





TODO app API

Desenvolveremos a API de um app de organização, voltado para organização de tarefas e atividades!



Atividade: Requisitos da nossa API

Pensando numa aplicação de **TODO's (lista de afazeres)**, quais são os requisitos?

Destaque:

- ⇒ Entidades
- ⇒ Atributos

API's Rest

API's do tipo Rest utilizam o protocolo de comunicação HTTP para realizar operações. Além disso, elas ficam esperando/escutando para executar operações que só ocorrem quando existe um pedido/requisição.

API's Rest - Verbos HTTP

O protocolo HTTP implementa diferentes verbos. A ideia por trás de uma API ou aplicação Rest é que cada um dos diferentes verbos seja utilizado para uma operação específica.

Ex:

Cada operação de CRUD utilizará um verbo HTTP diferente

API's Rest - Verbo GET

Em uma API Rest o verbo GET é utilizado para retornar recursos. A operação de CRUD equivalente é a de read. Visualmente temos:



Atividade: GET API

Utilizando o express e com base nas entidades e atributos definidos como prioritários na atividade anterior, criem rotas que:

- Utilizem '/<nome da entidade>' como path (caminho) para a ativação da rota
- Utilizem o verbo GET
- ⇒ Respondam a requisição com: 'Rota ativada com GET e recurso <nome da entidade>: valores de <nome da entidade> devem ser retornados'
 - Utilize como base o "Hello world" implementado com express;
 - Utilize o insomnia para testar as rotas criadas
 - Crie um repositório "todo app api" no github e suba este projeto na plataforma



Atividade em pares