



Rotas e caminhos

Módulo 5 - Aula 3 - Hard



Fonte: Pixabay



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

An anatomical illustration of the human body, showing the muscles, bones, and internal organs. The image is a composite of several anatomical models, including a full-body view, a head and neck view, and a skeletal view. The text "Dissecando o 'Olá mundo!'" is overlaid in a large, bold, yellow font.

Dissecando o 'Olá mundo!'

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

Rotas e caminhos



Todos os direitos reservados
©2022 Resilía Educação

Express - Rotas

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

- Um verbo HTTP
- Um caminho (path)

O que é uma API?



API

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



A desorganização!



TODO app API



TODO app API

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



Requisitos da nossa API

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

