

Revisão de Python e introdução a API



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA DO FINAL DO MÓDULO

- **25/07/2022 - 29/07/2022:** Introdução (o que é e utilização), instalação, configuração, hands-on, utilização das ferramentas do Flask e Overview de API Rest;
- **01/08/2022 - 05/08/2022:** Introdução ao ORM SQLAlchemy, Métodos, biblioteca Request, JSON e modelagem de dados;
- **08/08/2022 - 12/08/2022:** Diferentes formas de trabalhar com Rotas, Autenticação, RBAC, login com JWT e OAuth2, Deploy;
- **15/08/2022 - 19/08/2022:** Projeto 2.

AGENDA DESTA SEMANA

- **25/07/2022:** Revisão de Python e introdução a Flask e o conceito de API;
- **26/07/2022:** Principais conceitos do Backend e configurações iniciais com Flask
- **27/07/2022:** Vivência e criação de Endpoints utilizando Blueprints;
- **28/07/2022:** Iniciando organização para utilizar SQLAlchemy;
- **29/07/2022:** Mentoria e tira-dúvidas.

AGENDA

- Revisão de Python
- Introduzindo o que são os métodos de requisição HTTP
- Introduzindo o que é uma API
- Introduzindo o que é o Flask

Faremos neste momento um Kahoot sobre Python.

Introduzindo o que são os métodos de Requisição HTTP

- GET: Este solicita a representação de um recurso específico. Requisições utilizando o método GET devem retornar apenas dados.
- POST: Este método é utilizado para submeter uma entidade a um recurso específico, frequentemente causando uma mudança no estado do recurso ou efeitos colaterais no servidor.
- PUT: Este método substitui todas as atuais representações do recurso de destino pela carga de dados da requisição
- DELETE: Este método remove um recurso específico.
- PATCH: Este método é utilizado para aplicar modificações parciais em um recurso.

Fonte: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods>

Introduzindo o que são os métodos de Requisição HTTP

- Respostas de informação (100-199),
- Respostas de sucesso (200-299),
- Redirecionamentos (300-399),
- Erros do cliente (400-499),
- Erros do servidor (500-599).

Fonte: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status>

Introduzindo o que é uma API

API (Application Programming Interface) é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseado na Web. Através das APIs, os aplicativos podem se comunicar uns com os outros sem conhecimento ou intervenção dos usuários. Elas funcionam através da comunicação de diversos códigos, definindo comportamentos específicos de determinado objeto em uma interface. A API liga as diversas funções de um site de maneira que possam ser utilizadas em outras aplicações. Sistemas de pagamento online são um bom exemplo de funcionalidade das APIs que rodam de maneira automática.

Fonte: <https://canaltech.com.br/software/o-que-e-api/>



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>