



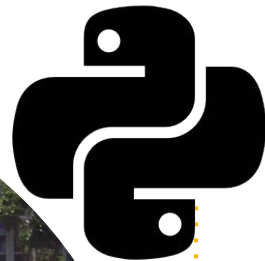
Desenvolvendo APIs com Django Rest Framework

Aloha!

Hudson Brendon

Desenvolvedor Python na @Soirtec

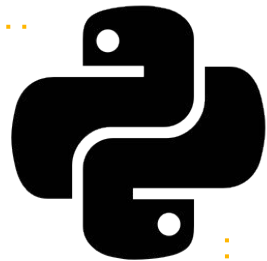
Você pode me encontrar em @gghud





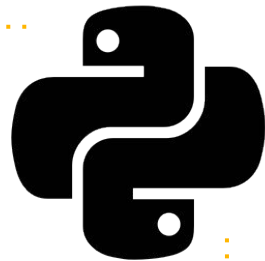
*Rest Não é simplesmente
reportar JSON*

O que significa **API**



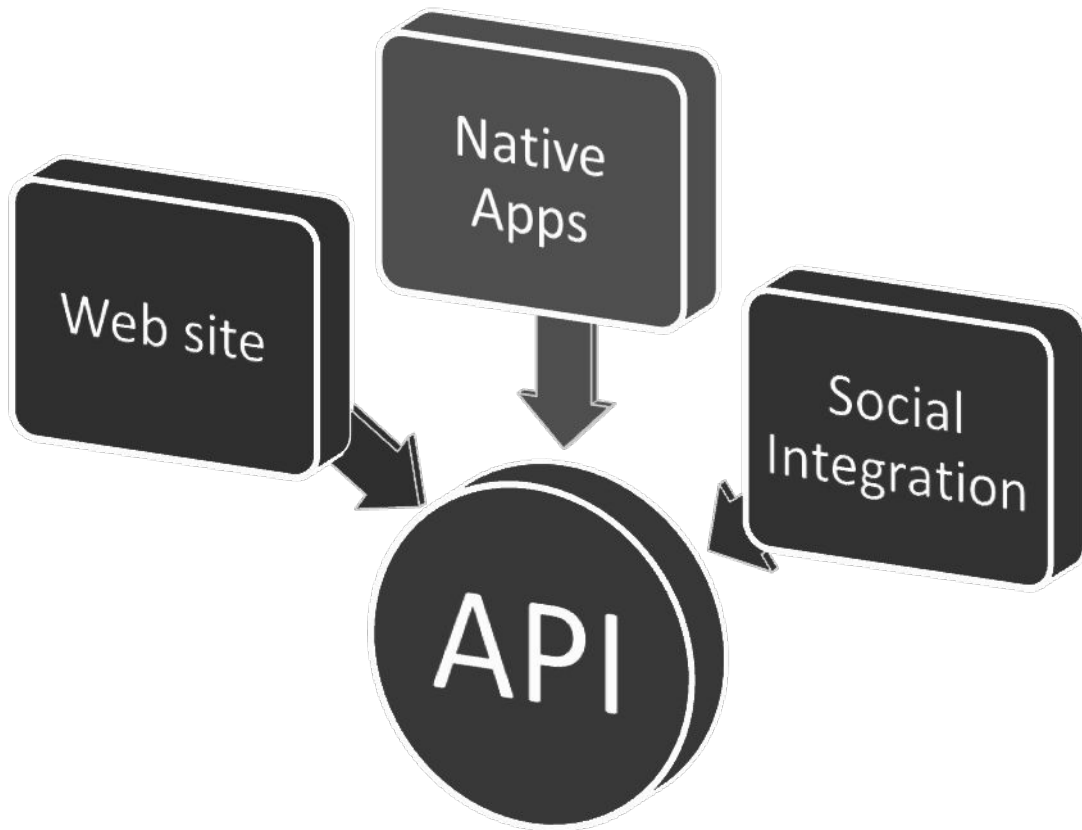
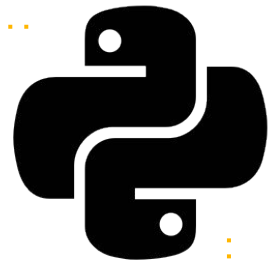
- **Application Programming Interface** ou Interface de Programação de Aplicativos
- **API** é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseada na web.





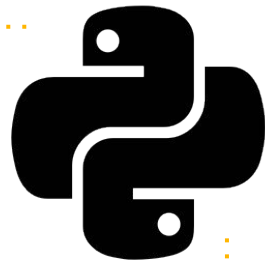
O que é uma **API Application**

- Com o advento dos **client-side frameworks**, mais e mais desenvolvedores estão se preocupando em desenvolver o back-end que é compartilhado entre suas aplicações Web e outras aplicações nativas.



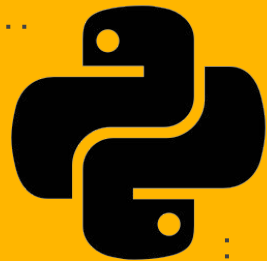


Django Rest Framework



Razões pelas quais você deve usar:

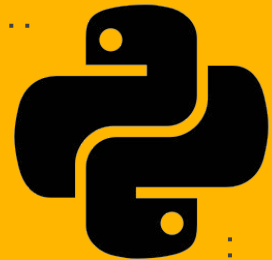
- Kit de ferramentas poderoso e flexível para criar APIs da Web.
- Segue a idéia do **DRY** do django (Don't Repeat Yourself).
- Políticas de autenticação, incluindo pacotes para **OAuth1a** e **OAuth2**.
- Excelente documentação.



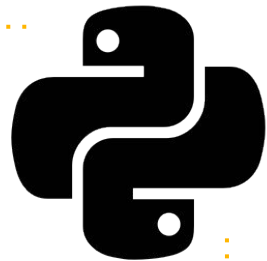
Modelos



Serialização

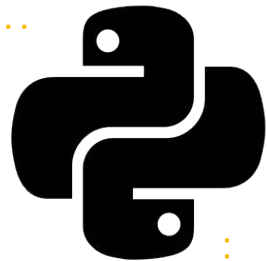


Metodos



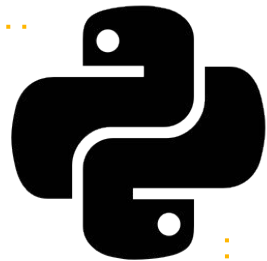
GET

Essa é a requisição mais comum de todas. Através dessa requisição nós pedimos a representação de um recurso: que pode ser um arquivo html, xml, json, etc.



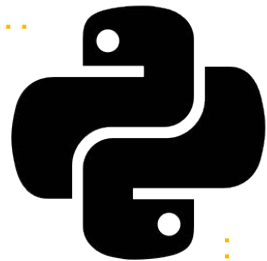
POST

O método POST é utilizado quando queremos criar um recurso. Quando usamos POST, os dados vão no corpo da requisição e não na URI.



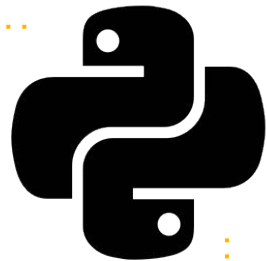
PUT

Requisita que um recurso seja "guardado" na URI fornecida. Se o recurso já existir, ele deve ser atualizado. Se não existir, pode ser criado.



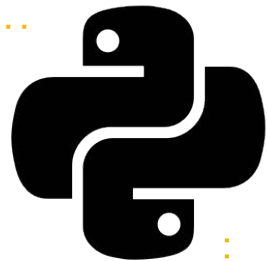
DELETE

Devolve a mesma requisição que for enviada
veja se houve mudança e/ou adições feitas
por servidores intermediários.



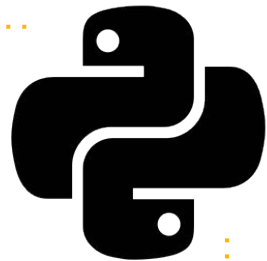
PATCH

Serve para atualizar partes de um recurso, e não o recurso todo.



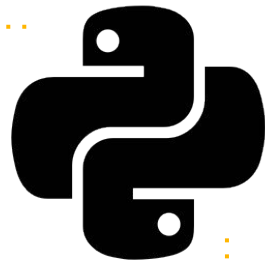
TRACE

Devolve a mesma requisição que for enviada
veja se houve mudança e/ou adições feitas
por servidores intermediários.



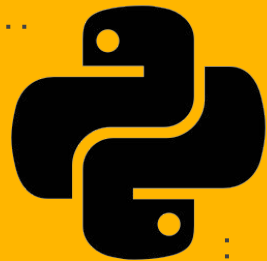
OPTIONS

Retorna os métodos HTTP suportados pelo servidor para a URL especificada.

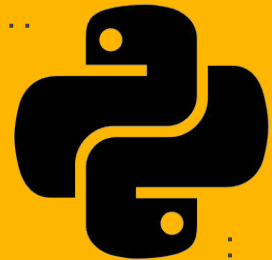


CONNECT

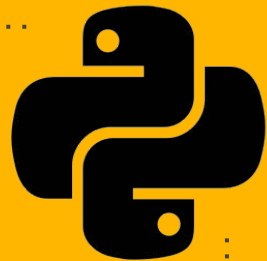
Converte a requisição de conexão para um túnel TCP/IP transparente, geralmente para facilitar a comunicação criptografada com SSL (HTTPS) através de um proxy HTTP não criptografado.



Testes



Autenticação



Documentando a API



That's all Folks!

Dúvidas?