



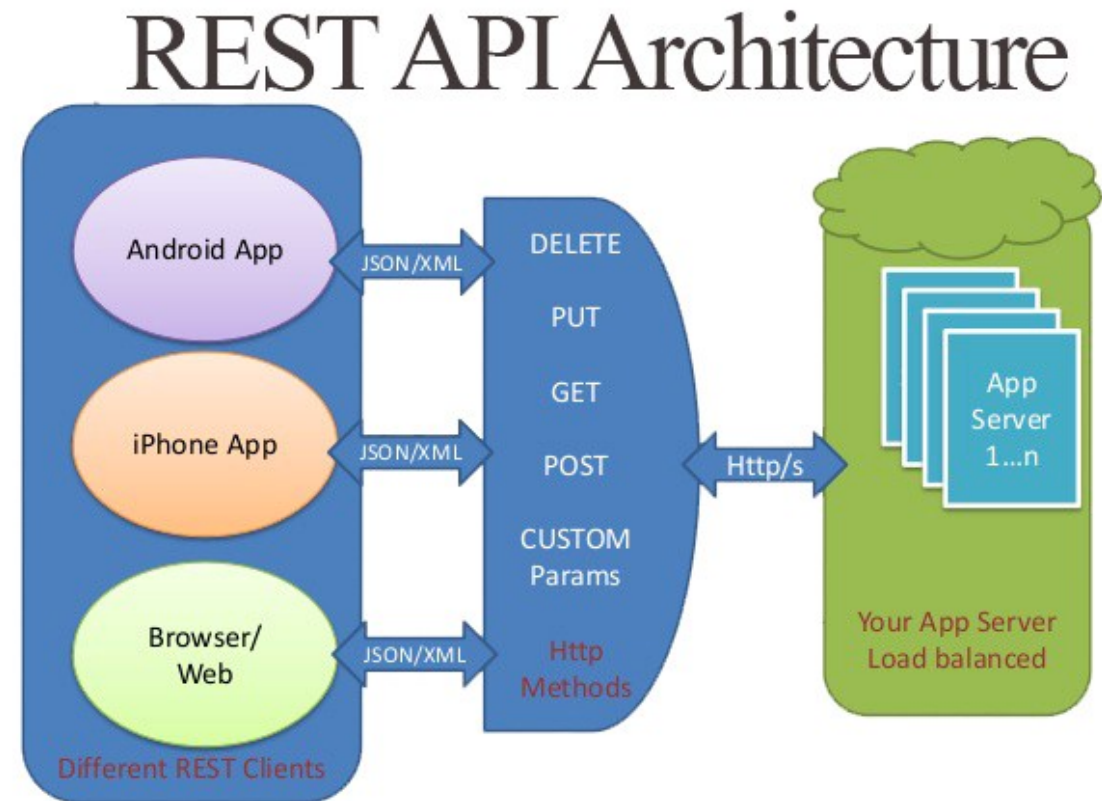
Construindo API REST rapidamente e com menos código

Carlos Neves Lenz Cesar – 23-11-2017

O que é API REST ?

- Padrão para chamada de funções através da internet
- Protocolo Http
- Formato Json:

```
{  
  "id": 1,  
  "nome": "João",  
  "email": "john9@doe.com"  
}
```
- Interoperabilidade - pode ser feito em qq linguagem e chamado em qq tecnologia



O que é Django ?

Django = Framework para Python

Django = Web + Banco de Dados + Controle de Usuários

Django = **Produtividade**

- Poucas linhas de código fonte
- Construção servidores Http (Web ou API)
- Cria o modelo de Banco de Dados a partir do Modelo de Classes (model.py)
- Fornece um cadastro de usuários com recursos para autenticação, autorização e segurança

O que é Django REST Framework ?

DRF = Django + Json + Operações prontas

- Framework para desenvolver API REST em Python com Django
- Você pode definir os dados e utilizar funções genéricas para incluir, alterar, excluir, consultar e listar

Vamos construir uma API

Cadastro de Pythonistas

Atributos
nome (*) obrigatório
email (*) obrigatório
telefone
sexo
site

Operação	Método Http	Ex: URL
Incluir	POST	http://<url.com>/pythonista
Listar	GET	http://<url.com>/pythonista
Alterar	PUT	http://<url.com>/pythonista/<id>
Excluir	DELETE	http://<url.com>/pythonista/<id>
Consultar	GET	http://<url.com>/pythonista/<id>

Próximos passos

- Autenticação – exigir login para algumas operações
- Documentação automática - `<url.com>/cliente/doc`
- Teste automatizado

Obrigado

Contato

```
{  
  "nome": "Carlos Neves Lenz Cesar",  
  "email": "cnlenzc@gmail.com",  
  "telegram": "@cnlenzc",  
  "github": "https://github.com/cnlenzc"  
}
```



Antes de Python



Depois de Python