



# Curso de Python + Django

django

+

python™



# Os módulos deste curso

1. Introdução
2. Instalação e configurações
3. Criando o nosso primeiro projeto
4. Criando um formulário de login/cadastro
5. Alterando o design do nosso projeto
6. Comunicação da página de login com o banco de dados
7. Criando um menu dinâmico
8. Criando um cadastro de produtos
9. Criando a opção de relatórios
10. Criando uma API
11. Criando a autenticação da nossa API
12. Criando os métodos de manipulação dos dados da nossa API
13. Trabalhando com permissões de usuário
14. Comandos básicos do git
15. Comandos básicos para atualização do repositório no VPS



# Curso de Python + Django



## Módulo 1 - Introdução



# O que vamos aprender?

- 1 – O que é Python
- 2 – O que é Django
- 3 – Onde podemos utilizar



# O que é Python?

Python é uma linguagem de programação orientada a objetos. Foi criada em 1990 por Guido Van Rossum.

Tem como característica permitir a utilização de módulos e pacotes, e auxilia na programação modularizada e reuso de código.

Sua simplicidade faz com que as manutenções sejam mais rápidas e funcionais.

O Instagram, Dropbox e Reddit são exemplos de aplicações que utilizam Python.



# O que é Django?

Django é um framework escrito em Python, de código aberto, que permite o desenvolvimento de aplicações WEB de alto desempenho.

Um framework consiste em um conjunto bibliotecas que possibilitam a facilidade no desenvolvimento de aplicações WEB. Ele permite que o desenvolvedor foque nas necessidades do projeto, enquanto a arquitetura e as configurações do serviço ficam a cargo do framework.

Django foi lançado em 2005 por Adrian Holovaty e Simon Willison.



# Onde podemos utilizar?

São várias as aplicações onde Python e Django podem ser utilizadas. Contudo, neste curso vamos tratar de duas destas aplicações:

- **API:** (*Application Programming Interface* – Interface de Programação de Aplicações) consiste em uma aplicação que fornece dados para outras aplicações. Uma API pode trabalhar com base em autenticação, através do modelo de login e senha ou token de acesso. Exemplo de api: <http://viacep.com.br/ws/30190906/json> (retorna os dados de endereço do cep informado na url);
- **Websites:** Ideal para o desenvolvimento de sites de alto desempenho, como sistemas ERP, e-commerce, sistemas de cadastro de clientes e serviços, etc. Exemplo de website: <http://erp.addmob.com.br>



# Referências

- ANDRADE, A. P. **O que é Django**, Disponível em <  
<https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-django/>>. Acessado em: 08/04/2020.
- CAELUM, **O que é Python**, Disponível em: <  
<https://www.caelum.com.br/apostila-python-orientacao-objetos/o-que-e-python/#python>>.  
Acessado em: 08/04/2020.