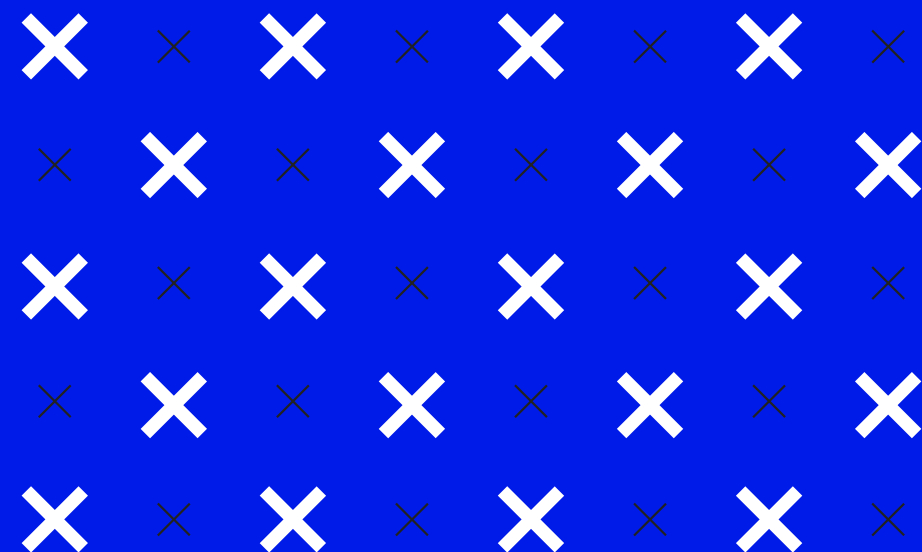


DESENVOLVIMENTO WEB



mentorama.

@prof.felipeassuncao

mentorama

Introdução ao Desenvolvimento Web

- Porque desenvolver para Web?
- Quais são os conhecimentos indispensáveis?

mentorama.

mentorama.



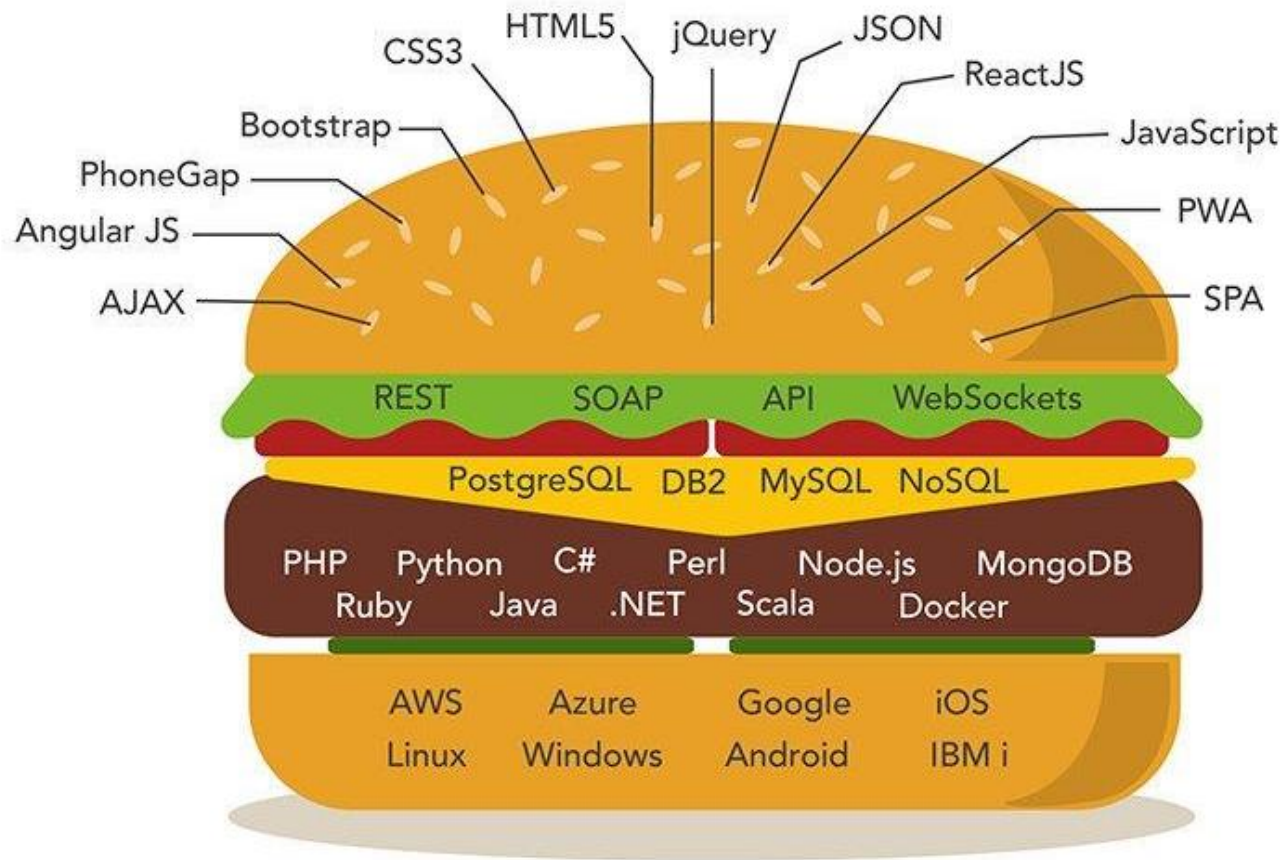
Desenvolvedor full stack

- Controle de versão
- Front-end (HTML, CSS e Javascript)
- Noções de usabilidade
- Back-end
- Banco de Dados
- Mobile
- Infraestrutura (cloud, devops)
- Conhecimento do negócio

mentorama.

mentorama.

Desenvolvedor full stack



[mentorama.](#)

mentorama.

Desenvolvimento Web com Python



python™

django

mentorama.

mentorama.

Neste módulo

Aula 1 - Desenvolvimento Web

Aula 2 - Django

Aula 3 - Prática

Aula 4 - Projeto

Recursos e ferramentas

- Editor de código de sua preferência
- Django e Bibliotecas diversas

1. DESENVOLVIMENTO WEB

mentorama.

mentorama.

Como funciona a Web?

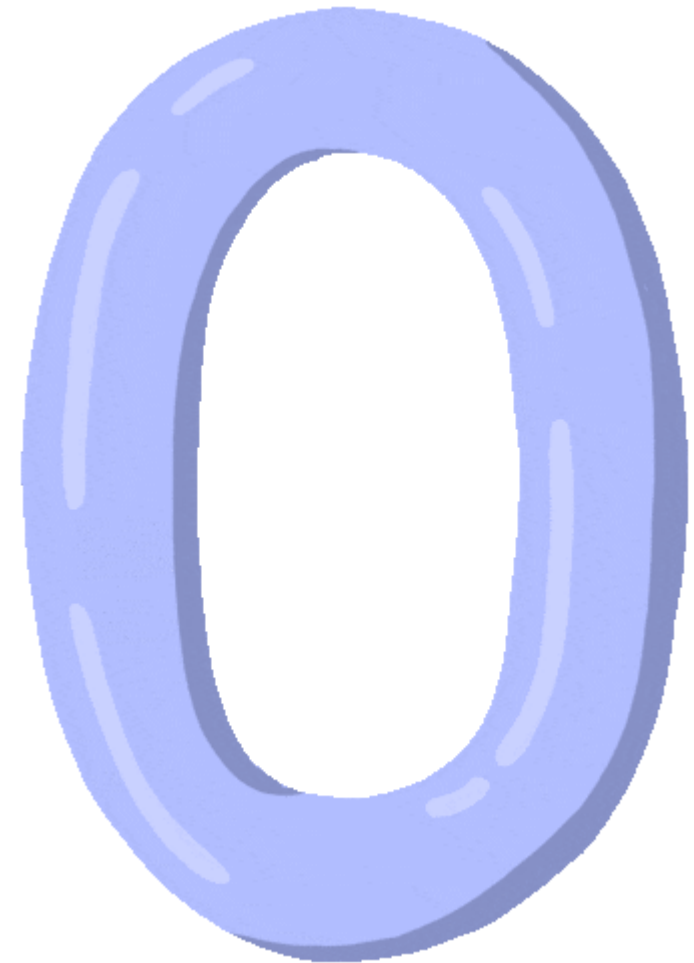


Porque desenvolver para Web com Python?



Por onde começar?

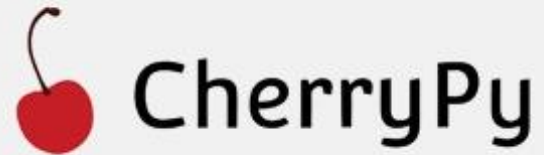
- ~~Começar do zero?~~
- Usar componentes separados e montar nosso próprio framework?
- Usar um framework full-stack?



mentorama.

mentorama.

Principais Frameworks



Boas práticas no desenvolvimento WEB

mentorama.

mentorama.

Back-end vs. Front-end



Como ganhar dinheiro com sites?

Direto ou indiretamente?

- E-commerce (ideias, serviços, produtos)
- Comerciantes do seu bairro
- Publicidade (Google, Facebook, Instagram e outros)
- Criar blogs, conteúdo, e-mail marketing
- Considerar possíveis parcerias
- Conteúdo alinhado com a marca, identidade, produto etc
- Regras de design e usabilidade



mentorama.

mentorama.

Resumo

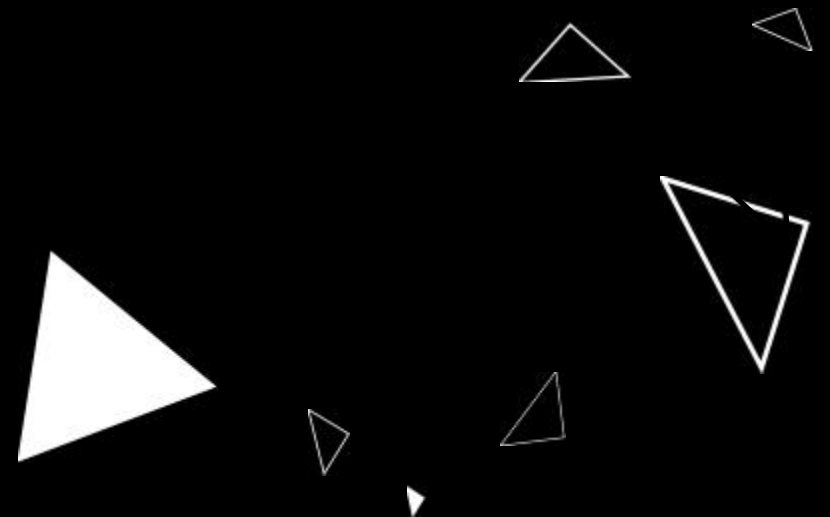
- Funcionamento básico da web
- Motivação para programação em Python
- Como começar
- Principais Frameworks
- Backend e Frontend
- Boas práticas de programação
- Ideias para ganhar dinheiro com websites



2. DJANGO

mentorama.

mentorama.



Introdução ao Django

- Django é uma estrutura de Python para Web, de alto nível que incentiva o desenvolvimento rápido com um design limpo e prático.
- É gratuito e de código aberto.

django

mentorama.

mentorama.

Como surgiu?

- Criado em 2005
- Lawrence, Kansas
- Lawrence Journal-World

Principais vantagens

- Projetado para aumentar a produtividade
- Fácil integração com Python
- Popularidade e ampla comunidade
- Evolução contínua
- Seguro

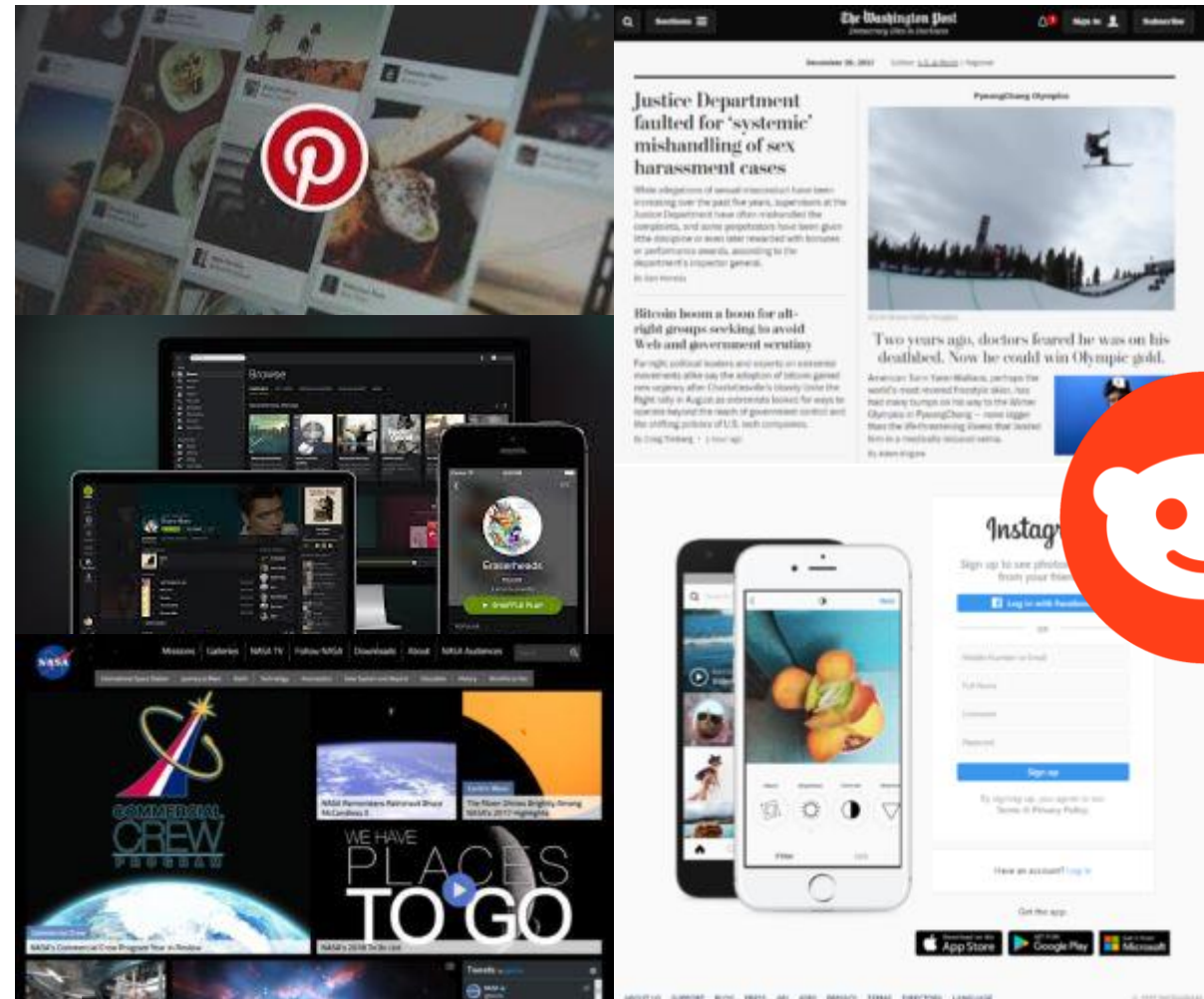
Principais recursos

- Mecanismo de autenticação e autorização
- Interface administrativa
- URLs amigáveis
- Sistema de templates
- Roteamento de URLs
- Suporte para aplicações multi-idioma

Principais sites

- Pinterest
- Instagram
- Nasa
- Mozilla
- Reddit
- The Washington Post
- Spotify

mentorama.



mentorama.

Instalando o Django

- Abrir o CMD ou terminal
- Criar ambiente virtual com o nome do projeto
- Ativar o ambiente virtual
- Instalar o Django a partir do PIP
- Atualizar o PIP
- Verificar a versão da instalação do Django

Criando um projeto

```
>>> django-admin startproject mysite
```

```
mysite/  
  manage.py  
  mysite/  
    __init__.py  
    settings.py  
    urls.py  
    asgi.py  
    wsgi.py
```

mentorama.

mentorama.

Iniciando o servidor de desenvolvimento

```
>>> python manage.py runserver
```

**Abrir o navegador e digitar
localhost:8000**

Fazer as configurações iniciais...

mentorama.

mentorama.

django

[View release notes for Django 3.1](#)



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.



Django Documentation

Topics, references, & how-to's



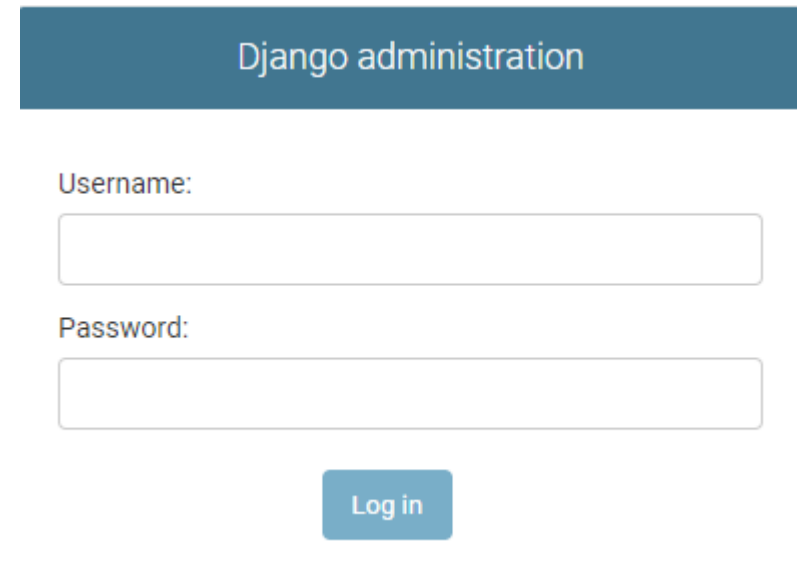
Tutorial: A Polling App

Get started with Django

Acessando o back-end

- Criar um super user, inserindo nome, email e senha para acessar o back-end

**Abrir o navegador e digitar
localhost:8000\admin\login**

A screenshot of the Django administration login interface. At the top, there is a dark blue header bar with the text "Django administration" in white. Below the header, the word "Username:" is followed by a text input field. Underneath that, the word "Password:" is followed by another text input field. At the bottom right of the form area, there is a blue button with the text "Log in" in white.

Django administration

Username:

Password:

Log in

mentorama.

mentorama.

Acessando o back-end

Django administration

WELCOME, **FELIPE**. [VIEW SITE](#) / [CHANGE PASSWORD](#) / [LOG OUT](#)

Home » Blog » Posts » Add post

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups [+ Add](#)

Users [+ Add](#)

BLOG

Posts [+ Add](#)

Add post

Title:

Resumo:

Content:

Author: [✎](#) [+](#) [✖](#)

Save and add another

Save and continue editing

SAVE

Resumo

- O que é o Django
- Principais vantagens
- Principais recursos
- Principais sites
- Processo de instalação
- Iniciando um projeto
- Iniciando um servidor de desenvolvimento
- Back-end



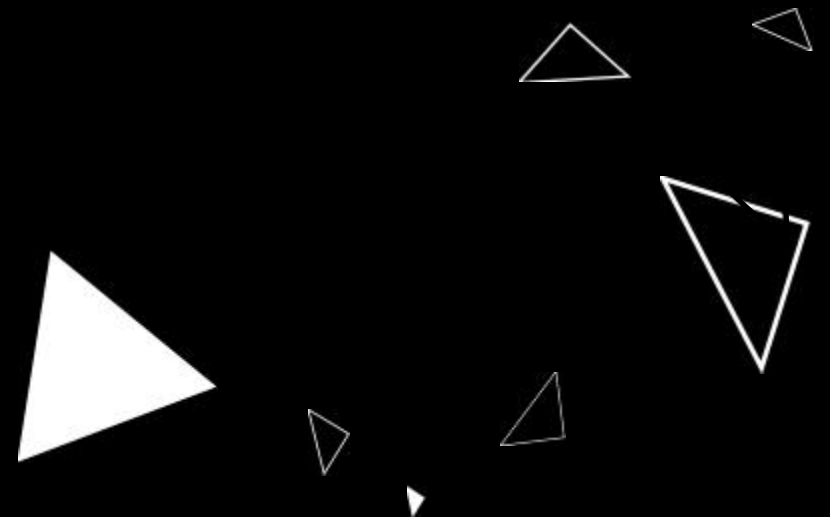
mentorama.

mentorama.

3. PRATICA

mentorama.

mentorama.



Vamos praticar?

- Nesta prática iremos aprender a como instalar e fazer as configurações iniciais do Django



Resumo

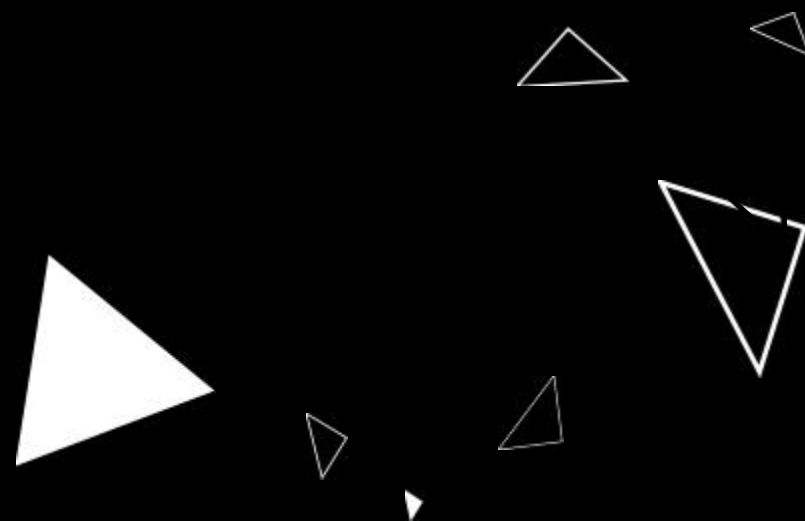
- Instalação do Django
- Instalação e configurações iniciais do Django



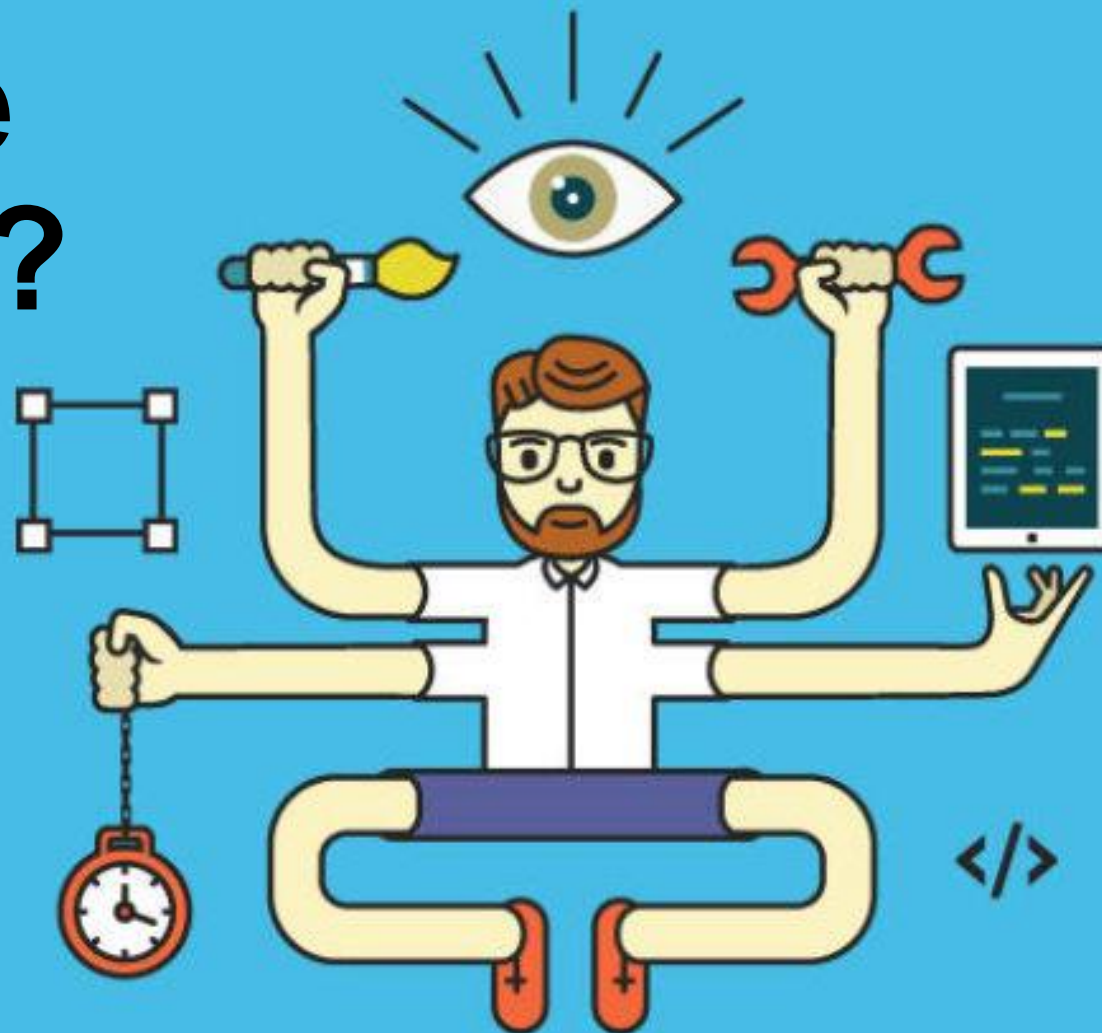
PROJETO

mentorama.

mentorama.



Por onde começar?



mentorama.


mentorama.

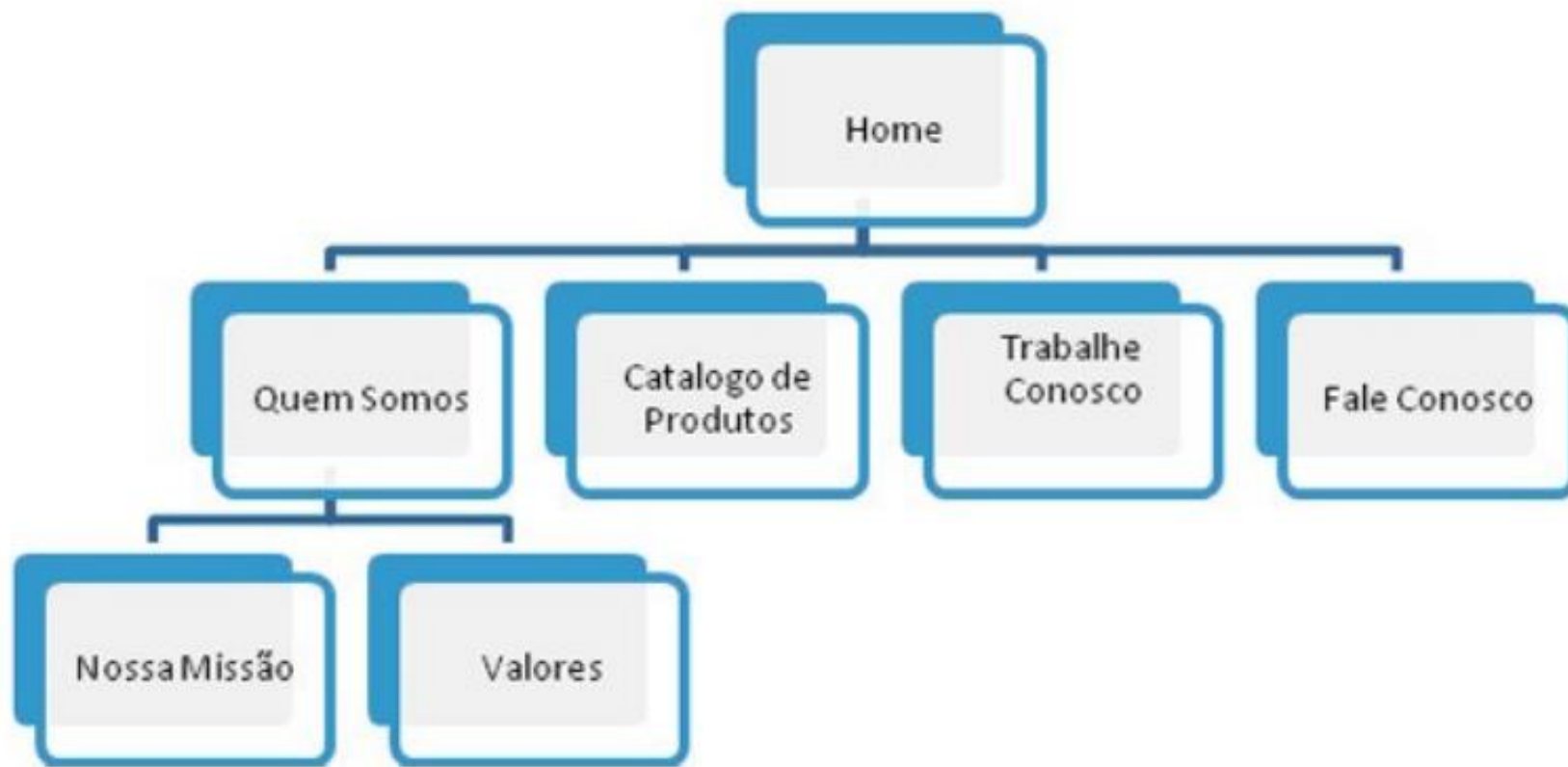
Etapas de desenvolvimento

- Análise de requisitos e Briefing
- Pesquisa de conteúdo + SEO (Search Engine Optimization)
- Layout e Design
- Codificação
- Programação (Python, Javascript, HTML, CSS, xml etc...)
- Testes
- Publicação (contratar domínio e serviço de hospedagem)
- Manutenção

mentorama.

mentorama.

Como podemos estruturar um site?



mentorama.

mentorama.

Resumo

- Por onde começar
- Etapas de desenvolvimento do projeto
- Estruturando um site

