

DESENVOLVIMENTO
WEB

COM
PYTHON



Quem são vocês?

O que é aplicação web?

- **Aplicação que funciona diretamente num navegador.**
- **Não é um website, é mais interativo!**
- **Redes sociais, sites de banco, plataformas de streaming...**
- **Alta acessibilidade e interatividade.**

Princípios de aplicação web

- Usabilidade
- Segurança
- Design responsivo
- Manutenção facilitada
- Escalabilidade

Vantagens

- **Multiplataforma.**
- **Menor espaço de armazenamento.**
- **Atualizações diretas no servidor.**
- **Acessibilidade**

Desvantagens

- **Dependência do acesso à internet.**
- **Desempenho mais lento se comparado a apps nativos.**
- **Limitações de acesso a recursos do dispositivo.**

PARTES DE UMA APLICAÇÃO WEB

Front-end

- Parte vista pelo usuário
- Interface
- Foco na experiência do usuário.
- HTML: Base
- CSS: Estilização
- JavaScript: Funcionalidades e requisições web



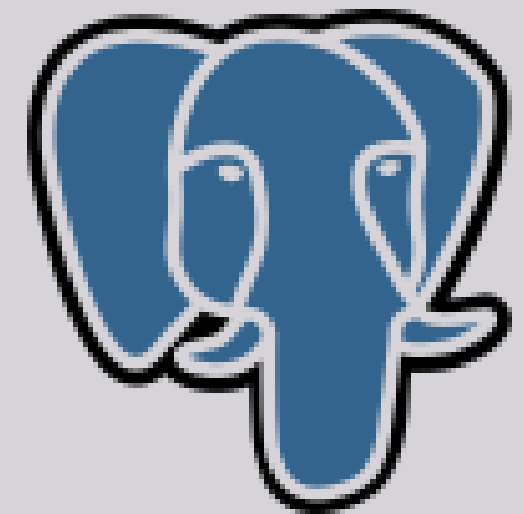
Back-end

- Estrutura lógica e funcional da aplicação
- Servidor
- Foco nos bastidores: Banco de dados e integrações
- Python e o framework Django!



Banco de dados

- Armazenamento e gerenciamento de dados
- Fornecem suporte para a tomada de decisões
- Capacidade de gerenciar transações
- PostgreSQL



O QUE
VAMOS
FAZER...

Nossa aplicação web

Sistema de Tarefas

- **Funcionalidades:**
 - Cadastro de usuários e login/logout.
 - CRUD de tarefas.
 - Marcar tarefas como concluídas.
 - Organização por categorias ou prazos.
 - Interface dinâmica.

Controle Financeiro Pessoal

- **Funcionalidades:**
 - Cadastro de receitas e despesas.
 - Relatórios e gráficos.
 - Filtros por período e categoria.
 - Exportação de informações em PDF ou CSV.



**PREPARANDO
◉ AMBIENTE...**

Checklist

O que precisamos por enquanto...

- **VSCode**
- **Python**
- **pipenv** (pip install --user pipenv)
- **Django framework** (pip install django)
- **Git**
- **Conta no GitHub**



AULA QUE
VEN...

O que nos espera

- Estrutura de um projeto em django
- Implementação das primeiras funcionalidades da nossa aplicação
- Primeiros passos no GitHub



ESPERO
vocêS!