

Fuctura

Desenvolvimento WEB com Django

Módulo 2 - Aula 2



Prof. Jéssica Andrade



Bora Revisar?



DJANGO

1º) O que é padrão MVT?

2º) Para que serve o model?

3º) Para que serve a View?

4º) Para que serve o Template?

5º) O que é SQL?



DJANGO

6°) Qual comando usamos no SQL para criar uma tabela?

7°) E para adicionar dados?

8°) E para deletar dados?

9°) E para retornar os dados?

10°) E para atualizar dados que já existem?



- **Sistema de controle de versão:** Git é uma ferramenta que permite rastrear mudanças no código ao longo do tempo.
- **Trabalho local:** Pode ser usado localmente no seu computador para gerenciar versões dos seus projetos.
- **Rastreia histórico:** Permite ver todas as alterações feitas no código, por quem foram feitas e quando.
- **Facilita colaboração:** Permite que várias pessoas trabalhem juntas no mesmo projeto sem sobrescrever o trabalho umas das outras.



- **Plataforma online:** GitHub é uma plataforma de hospedagem de repositórios **Git** na nuvem.
- **Compartilhamento e colaboração:** Permite que você compartilhe seu código com outros desenvolvedores e colabore com facilidade.
- **Recursos extras:** Oferece ferramentas para revisar código, gerenciar problemas e acompanhar o progresso do projeto.
- **Controle de acesso:** Permite configurar quem pode ver e modificar seu código.
- **Integrações:** Conecta-se com ferramentas de CI/CD, gerenciamento de projetos e mais.
- **Código aberto e privado:** Oferece opções para repositórios públicos (abertos) e privados (somente para quem tem permissão).



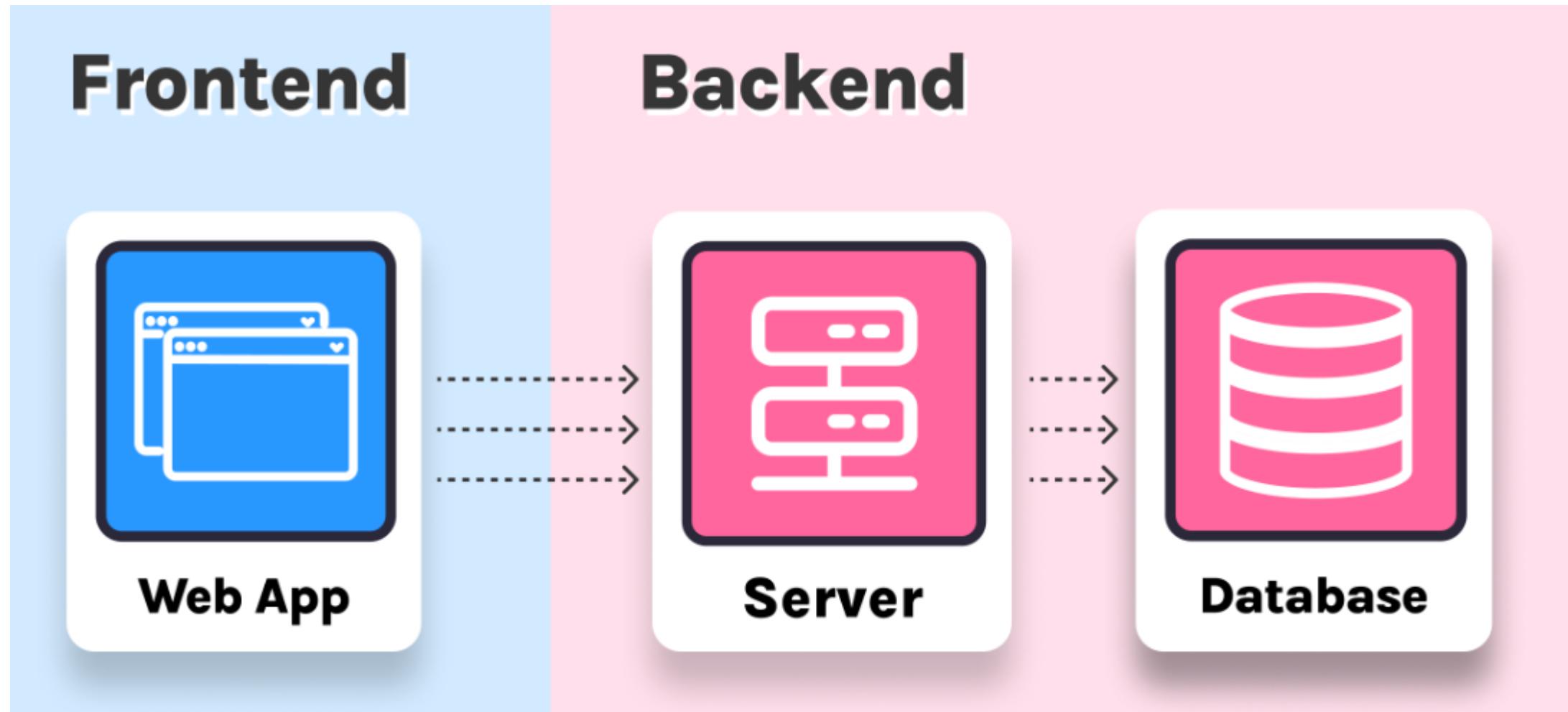
DJANGO

CURSOS DE GIT E GITHUB DE GRAÇA, PODE USAR SEM PENA!





DJANGO





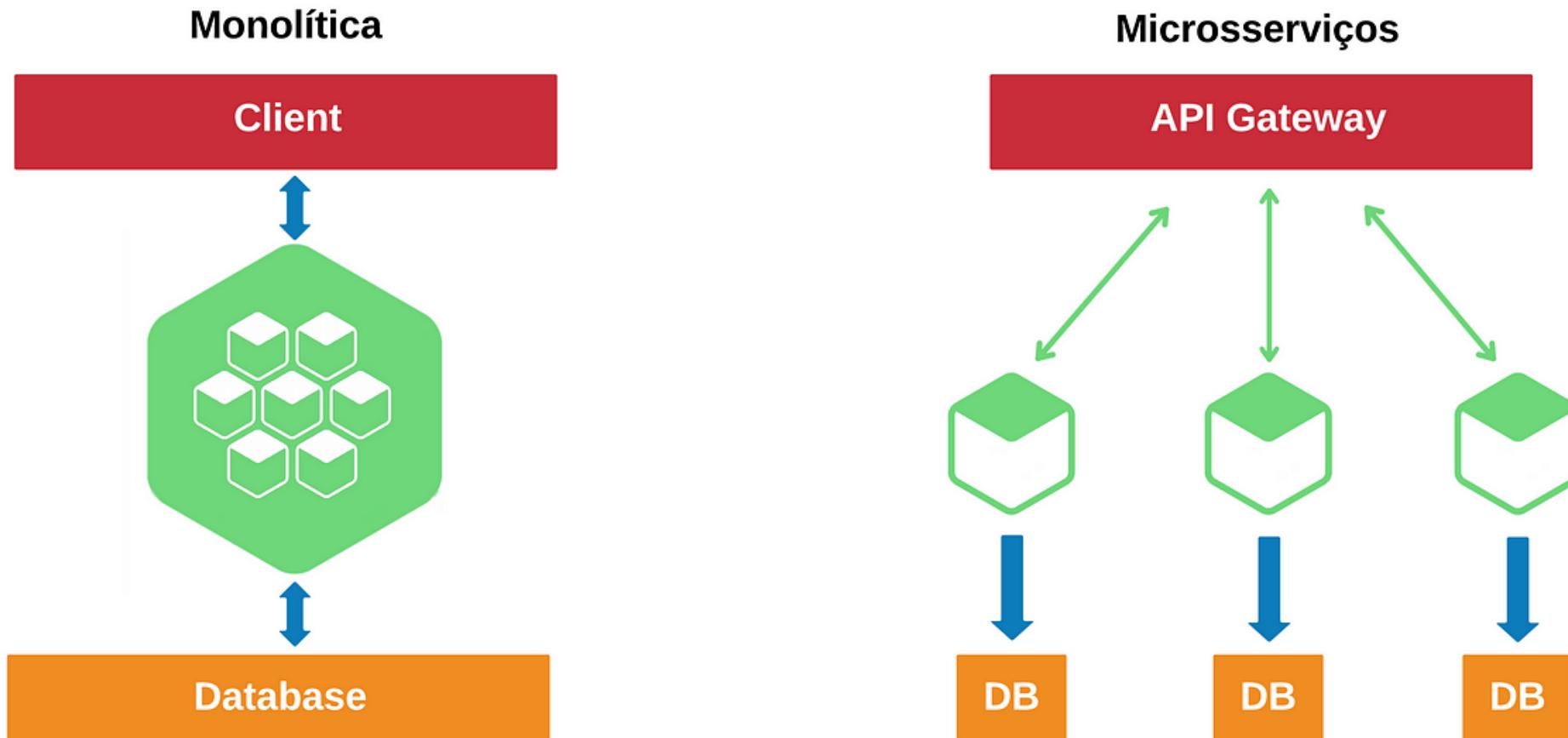
DJANGO

Backend:

- **Lado do servidor:** Parte que o usuário não vê, responsável pela lógica e processamento de dados.
- **Gerencia dados:** Conecta-se ao banco de dados e garante que os dados estejam seguros.
- **Linguagens e frameworks:** Exemplo: Python (Django), Java (Spring), Node.js.

Frontend:

- **Lado do cliente:** Interface visível que o usuário interage diretamente.
- **Responsável pela apresentação:** Exibe dados de forma atraente e funcional.
- **Linguagens e frameworks:** Exemplo: HTML, CSS, JavaScript (React, Vue.js).



Arquitetura de Microsserviços



DJANGO

Monólitos:

- **Estrutura única:** Todo o código e funcionalidades estão em uma única aplicação.
- **Interdependente:** Componentes são fortemente acoplados, dificultando mudanças isoladas.
- **Simples de iniciar:** Fácil de desenvolver e gerenciar para projetos menores.

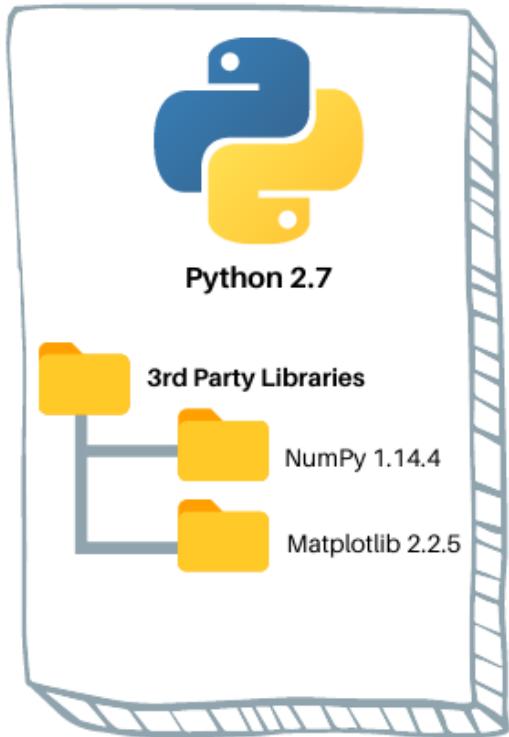
Microsserviços:

- **Estrutura modular:** Cada funcionalidade é uma aplicação independente (serviço).
- **Independência:** Mudanças podem ser feitas em um serviço sem afetar outros.
- **Escalabilidade:** Facilita o crescimento, pois cada serviço pode ser escalado individualmente.

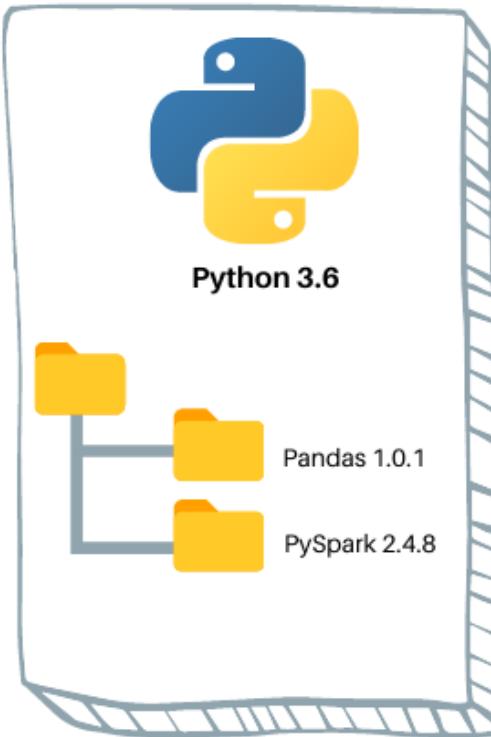


DJANGO

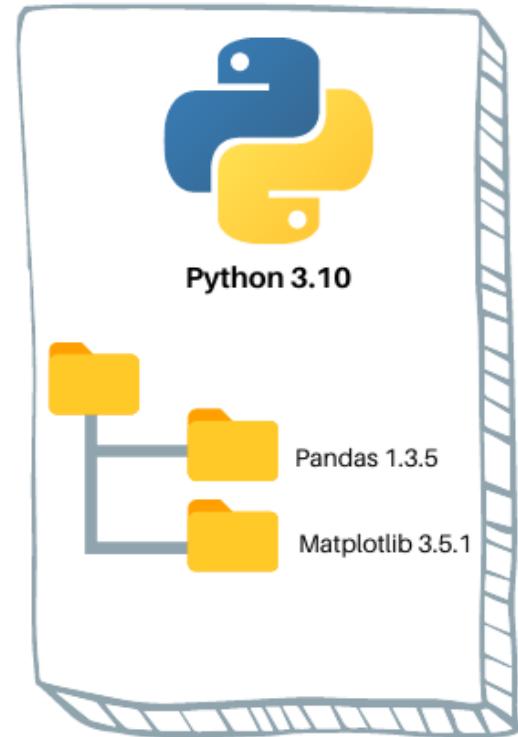
Virtual Environment 1



Virtual Environment 2



Virtual Environment 3





DJANGO

Ambientes Virtuais:

- **Isolamento:** Uma "pasta" isolada para o projeto, sem afetar o sistema.
- **Dependências separadas:** Ferramentas e bibliotecas ficam no ambiente virtual.
- **Módulo venv:** Usado para criar o ambiente com dependências exclusivas.
- **Gestão de versões:** Permite usar versões diferentes de ferramentas sem conflitos.
- **Replicação:** Facilita copiar o ambiente em outros computadores.



DJANGO





DJANGO

- **HTML** (Hypertext Markup Language) é a linguagem de marcação usada para estruturar conteúdo na web.
- Ela descreve a estrutura básica de uma página web (texto, imagens, links, etc.).
- Utiliza **tags** para definir e organizar os elementos na página.
- **Tags de Abertura e Fechamento:** A maioria dos elementos HTML tem uma tag de abertura (`<tag>`) e uma tag de fechamento (`</tag>`).
- **Tags Auto-Fechantes:** Algumas tags não precisam de uma tag de fechamento, como `` e `
`.
- Um documento HTML começa com uma declaração do tipo de documento (`<!DOCTYPE html>`), que informa ao navegador que tipo de documento está sendo processado.



DJANGO

Estrutura de um Documento HTML:

Um documento HTML típico contém as seguintes seções:

- **<html>**: A raiz do documento.
- **<head>**: Contém metadados, título da página, links para CSS, scripts, etc.
- **<body>**: Contém o conteúdo visível da página, como texto, imagens, links, etc.



DJANGO

```
<html>
  <head>
    <meta>
    <title> Pensando na Web
    </title>
  </head>

  <body>
    <h1> Aprendendo HTML
    </h1>

    <p>
      O HTML é uma linguagem de marcação utilizada
      para construir páginas web. Ela foi criada por Tim
      Berners-Lee ...
    </p>
  </body>
</html>
```



DJANGO

NAV

HEADER

ASIDE

SECTION 1

SECTION 2

FOOTER



DJANGO

Elementos Comuns:

Cabeçalhos: `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, etc. para títulos e subtítulos.

Parágrafos: `<p>` para texto em parágrafos.

Links: `<a>` para criar hyperlinks.

Imagens: `` para inserir imagens.

Listas: `` (lista não ordenada), `` (lista ordenada) e `` (itens da lista).

Tabelas: `<table>`, `<tr>`, `<td>` para criar tabelas.



DJANGO

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da sua página</title>
</head>
<body>
    <h1>Hello World! :)</h1>
    <p>Seu primeiro hello world em HTML</p>
</body>
</html>
```



DJANGO

- **<!DOCTYPE html>**: Declaração que informa ao navegador que o documento é um arquivo HTML5.
- **<html lang="pt-BR">**: Tag raiz do documento HTML.
- Atributo **lang="pt-BR"** indica que o conteúdo está em português do Brasil.
- **<head>**: Contém metadados sobre o documento (informações que não são exibidas diretamente na página).
- **<meta charset="UTF-8">**: Define a codificação de caracteres do documento como UTF-8, garantindo a exibição correta de caracteres especiais e textos em diferentes idiomas.
- **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Configurações para design responsivo.
 - **width=device-width**: A largura da página é igual à largura da tela do dispositivo.
 - **initial-scale=1.0**: Define o nível de zoom inicial da página ao ser carregada.



DJANGO





DJANGO

- **Objetivo:** Estilizar a página web (cores, fontes, layouts, etc.).
- **Cascading:** Refere-se à aplicação de regras de estilo, onde elas podem ser herdadas e sobrescritas, criando uma hierarquia.
- **Layouts Responsivos:** Permite a criação de designs que se adaptam a diferentes tamanhos de tela, usando media queries.
- **Suporte e Compatibilidade:** Suportado por navegadores modernos, mas pode haver variações na implementação.
- **Frameworks:** Ferramentas como Bootstrap e Tailwind facilitam o desenvolvimento.
- **Pré-processadores:** SASS e LESS permitem escrever CSS de forma mais eficiente, com recursos como variáveis e aninhamento.



DJANGO

Estruturação do CSS:

É composto por seletores e declarações:

- **Seletores:** Identificam quais elementos HTML serão estilizados.
- **Declarações:** Contêm propriedades e valores que definem o estilo (ex: `color: red;`).

Métodos de Inclusão:

CSS pode ser incluído em um documento HTML de três maneiras:

- **Inline:** Usando o atributo `style` diretamente em um elemento HTML.
- **Interno:** Dentro de uma tag `<style>` no `<head>` do documento.
- **Externo:** Em um arquivo CSS separado, vinculado ao HTML com a tag `<link>`.



DJANGO

```
<div style="color:red;font-size: 2rem;">Some inline styles</div>
```

```
myapp/templates/base.html
  <head>
    <title>My Cool Website</title>
    <style>
      body {background-color: #aliceblue;}
      h1 {color: #darkblue;}
      p {color: #darkred;}
    </style>
  </head>
```



VAMOS VER MAIS
ALGUNS EXEMPLOS?



DJANGO

VAMOS CRIAR UM
CURRICULO WEB?



DJANGO

- Crie uma nova pasta chamada curriculo web
- Abra o VSCode nessa pasta
- Crie um novo arquivo chamado index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Curriculum</title>
</head>
<body> ...
</body>
</html>
```



DJANGO

- Crie dentro do body uma div com uma classe container

```
<body>
    <div class="container">...
    </div>
</body>
```



DJANGO

```
<header class="perfil">…  
</header>  
  
<section class="biografia">…  
</section>  
  
<section class="objetivo">…  
</section>  
  
<section class="experiencia-academica">…  
</section>  
  
<section class="experiencia-academica">…  
</section>  
  
<section class="hobbies">…  
</section>  
  
<section class="redes-sociais">…  
</section>
```

- Crie dentro do div container o conjunto de cabeçalho e sessões



DJANGO

- Salve uma foto da sua preferência na sua pasta e renomeie o nome dela para ‘foto’, eu vou usar essa, mas você pode usar uma foto sua!





DJANGO

- Crie dentro do header o cabeçalho com suas informações, seu nome, cidade, estado, email e telefone.

```

<div class="info">
    <h1>Hermogenio Astolfo Xenofonte</h1>
    <p class="info-pessoal">Cidade, Estado</p>
    <p class="info-pessoal">E-mail: seuemail@example.com</p>
    <p class="info-pessoal">Telefone: (99) 99999-9999</p>
</div>
```



DJANGO

- Crie dentro da section biografia suas informações, uma breve introdução sua

```
<h2>Biografia</h2>
<p>Sou um(a) estudante/recém-formado(a) apaixonado(a) por tecnologia,
em busca de oportunidades para iniciar minha carreira profissional
e adquirir experiência.</p>
```



DJANGO

- Crie dentro da section objetivo o que você espera concorrendo para uma determinada vaga em uma empresa

```
<h2>Objetivo</h2>
<p>Contribuir com minhas habilidades para o crescimento da empresa,
    desenvolvendo projetos de impacto e adquirindo experiência prática na área.</p>
```



DJANGO

- Crie dentro da section experiencia-academica, mais sobre você e suas experiencias de estudo, no máximo 2

```
<h2>Experiência Acadêmica</h2>
<p><strong>Curso Técnico/Superior em [Área de Estudo]</strong>
<br>Instituição de Ensino - Ano de Conclusão</p>
```



DJANGO

- Crie dentro da section experiencia-academica, mais sobre você e suas experiencias de trabalho, no máximo 2

```
<h2>Experiência Profissional</h2>
<p><strong>Google Inc.</strong>
<br>Mês/Ano de inicio - Mês/Ano de fim ou Atualmente</p>
```



DJANGO

- Crie dentro da section com classe hobbies, mais sobre você e seus hobbies máximo 4

```
<h2>Hobbies</h2>
<ul>
    <li>Leitura</li>
    <li>Desenvolvimento de projetos pessoais</li>
    <li>Jogos de estratégia</li>
    <li>Esportes</li>
</ul>
```



DJANGO

- Crie dentro da section om classe redes-sociais com suas redes sociais, caso não possua ou não saiba o link, use o exemplo abaixo

```
<h2>Redes Sociais</h2>
<ul>
    <li><a href="https://linkedin.com/in/seu-perfil" target="_blank">LinkedIn</a></li>
    <li><a href="https://github.com/seu-perfil" target="_blank">GitHub</a></li>
    <li><a href="https://instagram.com/seu-perfil" target="_blank">Instagram</a></li>
</ul>
```



DJANGO



Hermogenio Astolfo Xenofonte

Cidade, Estado

E-mail: seuemail@example.com

Telefone: (99) 99999-9999

Biografia

Sou um(a) estudante/recém-formado(a) apaixonado(a) por tecnologia, em busca de oportunidades para iniciar minha carreira profissional e adquirir experiência.

Objetivo

Contribuir com minhas habilidades para o crescimento da empresa, desenvolvendo projetos de impacto e adquirindo experiência prática na área.

Experiência Acadêmica

Curso Técnico/Superior em [Área de Estudo]

Instituição de Ensino - Ano de Conclusão



TA BEM LEGAL,
MAS DA PRA
MELHORAR NÉ?



DJANGO

- Crie dentro da mesma pasta um arquivo chamado style.css
- Adicione a linha abaixo depois do titulo curriculo que adicionamos antes

```
<title>Curriculum Vitae</title>  
  
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```



DJANGO

```
/* Reset básico */
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: Arial, sans-serif;
}
```

```
body {
    background-color: #e9ecef;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    min-height: 100vh;
    padding: 20px;
}
```



DJANGO

```
.container {  
    width: 100%;  
    max-width: 600px;  
    background-color: #ffffff;  
    padding: 20px;  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}  
  
/* Estilos para o layout da foto e informações pessoais lado a lado */  
.perfil {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    gap: 15px; /* Espaço entre a foto e as informações */  
    margin-bottom: 20px;  
}
```



DJANGO

```
.foto-perfil {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    border-radius: 50%;  
    object-fit: cover;  
    border: 3px solid #007bff;  
}  
  
.info {  
    flex: 1;  
}  
  
h1 {  
    font-size: 24px;  
    color: #333333;  
    margin-bottom: 5px;  
}
```



DJANGO

```
.info-pessoal {  
    font-size: 14px;  
    color: #555555;  
}  
  
section {  
    margin-bottom: 20px;  
}  
  
h2 {  
    font-size: 18px;  
    color: #007bff;  
    margin-bottom: 10px;  
    border-bottom: 1px solid #dee2e6;  
    padding-bottom: 5px;  
}
```



DJANGO

```
p, ul {  
    font-size: 15px;  
    color: □ #333333;  
    line-height: 1.6;  
}  
  
ul {  
    list-style-type: disc;  
    padding-left: 20px;  
    margin-top: 5px;  
}
```



DJANGO

```
.redes-sociais ul {  
    display: flex;  
    gap: 15px;  
    justify-content: flex-start;  
}  
  
.redes-sociais a {  
    text-decoration: none;  
    color: #007bff;  
    font-weight: bold;  
    transition: color 0.3s, text-decoration 0.3s;  
}  
  
.redes-sociais a:hover {  
    color: #0056b3;  
    text-decoration: underline;  
}
```

DJANGO



OQUE NÓS
TEMOS AGORA?



DJANGO

 **Hermogenio Astolfo Xenofonte**

Cidade, Estado
E-mail: seuemail@example.com
Telefone: (99) 99999-9999

Biografia

Sou um(a) estudante/recém-formado(a) apaixonado(a) por tecnologia, em busca de oportunidades para iniciar minha carreira profissional e adquirir experiência.

Objetivo

Contribuir com minhas habilidades para o crescimento da empresa, desenvolvendo projetos de impacto e adquirindo experiência prática na área.

Experiência Acadêmica

Curso Técnico/Superior em [Área de Estudo]
Instituição de Ensino - Ano de Conclusão

Experiência Profissional

Curso Técnico/Superior em [Área de Estudo]
Instituição de Ensino - Ano de Conclusão

Hobbies

- Leitura
- Desenvolvimento de projetos pessoais
- Jogos de estratégia
- Esportes

Redes Sociais

- [LinkedIn](#)
- [GitHub](#)
- [Instagram](#)



DJANGO

Exercício para a próx aula:

Vamos criar uma pagina para o seu estado/cidade ou algum estado/cidade de sua preferência?

- Fotos onde você preferir, mas precisa de no mínimo 3 fotos
- Deve conter o nome?
- Quantos habitantes possue?
- Quais as comidas regionais?
- Quais os pontos turísticos?
- Quais são as comemorações específicas da cidade?
- Alguma curiosidade específica da sua cidade?