



Geek University

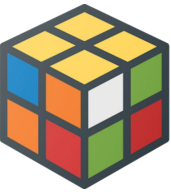
Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br



Templates Engines





Templates Engines

Templates engines são ferramentas usadas para criação dinâmica de páginas em aplicações web.

Isso nos permite realizar processamento das páginas html e trabalhar com conteúdos dinâmicos mais facilmente.



Templates Engines

Quando falamos de aplicações web usando Python, os principais frameworks web, como Django e Flask utilizam a template engine Jinja.

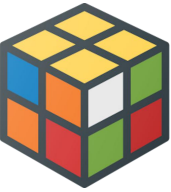




Templates Engines

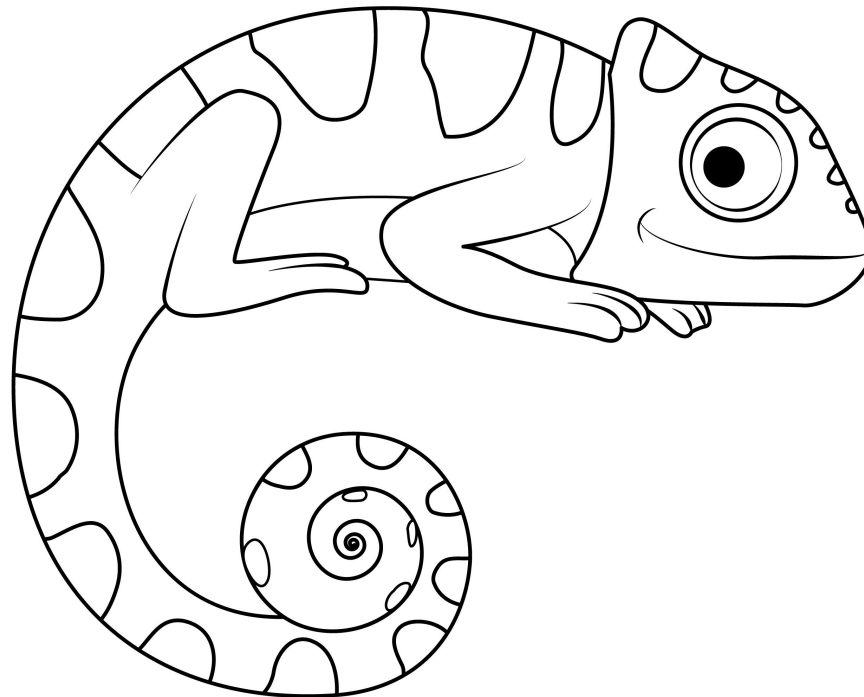
Outros templates engines disponíveis também são:





Templates Engines

Outros templates engines disponíveis também são:





Templates Engines

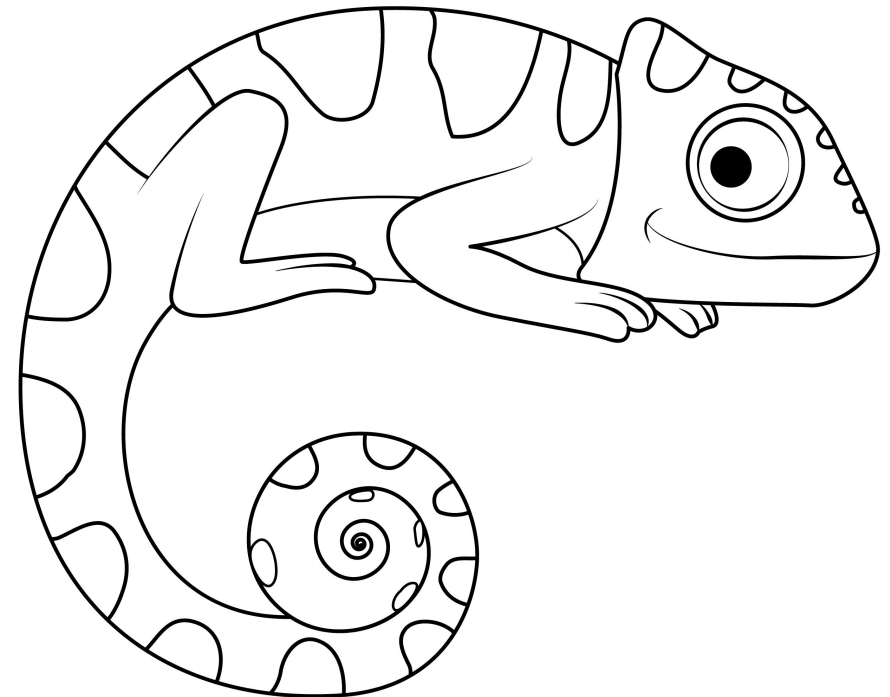
Neste curso temos muitas razões para utilizarmos o Jinja, por conta de já termos maior familiaridade na utilização com Django e também por ser uma ferramenta bastante estável já com alguns anos de vida.



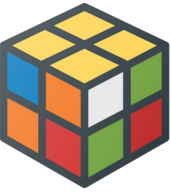


Templates Engines

Jinja vs Chameleon



Vamos aproveitar para compreender algumas diferenças entre Jinja e Chameleon.



Templates Engines

Jinja vs Chameleon

```
[
  {
    "categoria": "Conforto",
    "imagem": "/static/images/categorias/conforto.png"
  },
  {
    "categoria": "Velocidade",
    "imagem": "/static/images/categorias/velocidade.png"
  },
  {
    "categoria": "Desempenho",
    "imagem": "/static/images/categorias/desempenho.png"
  },
  ...
]
```

Vamos usar como exemplo esta lista de categorias com suas respectivas imagens. Esta lista poderia estar vindo de um banco de dados ou qualquer outra base de dados.



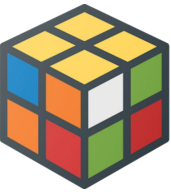
Templates Engines

Jinja vs Chameleon

```
[
  {
    "categoria": "Conforto",
    "imagem": "/static/images/categorias/conforto.png"
  },
  {
    "categoria": "Velocidade",
    "imagem": "/static/images/categorias/velocidade.png"
  },
  {
    "categoria": "Desempenho",
    "imagem": "/static/images/categorias/desempenho.png"
  },
  ...
]
```



Como seria o template para gerar o HTML da página?



Templates Engines

Jinja vs Chameleon

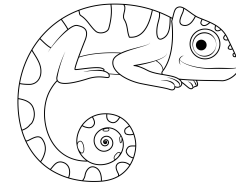


```
{% if categorias %}
    {% for c in categorias %}
        <div>
            <a href="/categoria/{{ c.nome.lower() }}"></a>
            <a href="/categoria/{{ c.nome.lower() }}">{{ c.nome }}</a>
        </div>
    {% endfor %}
{% else %}
    <div>
        Não existem categorias cadastradas.
    </div>
{% endif %}
```

Usando Jinja, temos a lógica para montar o HTML diretamente no template, fazendo uso de abrir e fechar {% e também das condicionais, blocos e outros elementos. Ou seja, usamos código Python aqui dentro. Note que o template vai ficando poluído.



Templates Engines



Jinja vs Chameleon

```
<div tal:condition="not categorias">
    Não existem categorias cadastradas.
</div>

<div tal:condition="categorias">
    <div tal:repeat="c categorias">
        <a href="/categoria/${ c.nome.lower() }"></a>
        <a href="/categoria/${ c.nome.lower() }">${ c.nome }</a>
    </div>
</div>
```

Usando Chameleon, fazemos uso do tal - template attribute language, diretamente no HTML, para executar a dinâmica de montagem da página. Você consegue perceber que a página fica menos poluída? O HTML fica muito mais fácil de ler e consequentemente encontrar e resolver erros.



Templates Engines

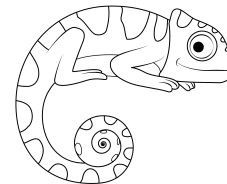
Jinja vs Chameleon

```
{% if categorias %}
    {% for c in categorias %}
        <div>
            <a href="/categoria/{{ c.nome.lower() }}"></a>
            <a href="/categoria/{{ c.nome.lower() }}">{{ c.nome }}</a>
        </div>
    {% endfor %}
{% else %}
    <div>
        Não existem categorias cadastradas.
    </div>
{% endif %}
```



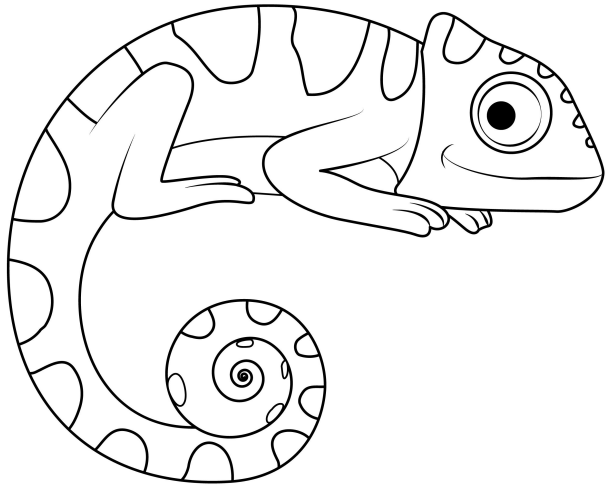
```
<div tal:condition="not categorias">
    Não existem categorias cadastradas.
</div>

<div tal:condition="categorias">
    <div tal:repeat="c categorias">
        <a href="/categoria/${ c.nome.lower() }"></a>
        <a href="/categoria/${ c.nome.lower() }">${ c.nome }</a>
    </div>
</div>
```





Templates Engines



Note que não estamos aqui falando que um template engine é melhor ou pior que outro.

Estamos fazendo escolhas, para que em projetos reais, possamos então optar pela melhor solução para o problema.

Desta forma, por conta da maturidade do Jinja, é este template engine que iremos utilizar neste curso.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br