

Flask

Desenvolvendo aplicações Web com o Framework Flask - Aula 10

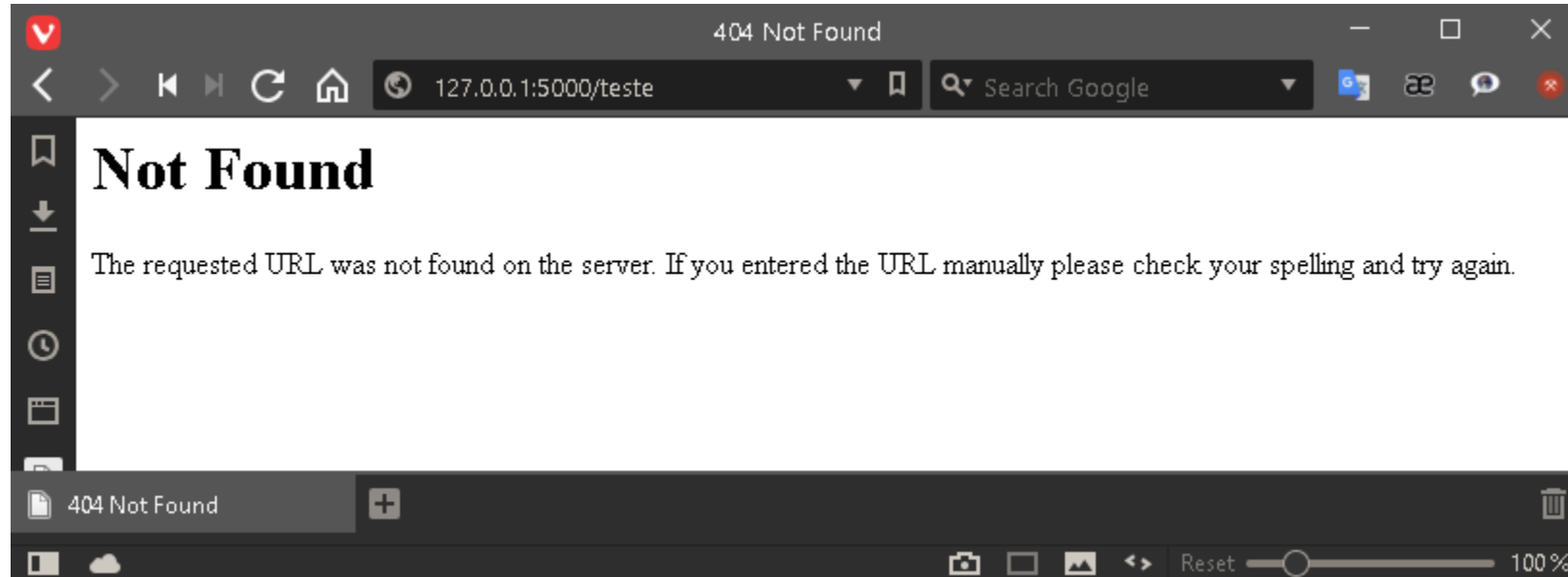
Criando páginas de erros personalizadas



Flask

Criando páginas de erros personalizadas

Ao tentarmos acessar uma rota inválida em nossa aplicação, será exibida uma página de erros padrão informando que a página solicitada não foi encontrada (erro 404).



Criando páginas de erros personalizadas

Podemos definir nossas próprias páginas de erros personalizadas, baseadas em modelos, conforme fizemos com as rotas normais.

Os códigos de erros mais comuns são o 404, quando a página não é encontrada e o 500, quando ocorre um erro não tratado pela aplicação.

Podemos usar o decorador `app.errorhandler` para tratar os erros gerados e renderizar uma página diferente de acordo com o erro.

Flask

Criando páginas de erros personalizadas

Vamos começar criando nosso arquivo “app.py”.

```
from flask import Flask, render_template
from flask_bootstrap import Bootstrap

app = Flask(__name__)
bootstrap = Bootstrap(app)

@app.route('/')
def index():
    return render_template('index.html')

@app.route('/pagina2')
def pagina2():
    return render_template('pagina2.html')
...
```

```
...
@app.errorhandler(404)
def pagina_nao_encontrada(e):
    return render_template('404.html')

@app.errorhandler(500)
def pagina_erro_sistema(e):
    return render_template('500.html')

@app.route('/gerar_erro')
def gerar_erro():
    a = 'Teste'
    b = 10
    c = a + b
    return c

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```



Criando páginas de erros personalizadas

Agora vamos criar nossos templates, começando por um arquivo estendendo de “bootstrap/base.html” para servir de modelo para nossas páginas (“templates/base.html”).

```
{% extends "bootstrap/base.html" %}
{% block title %}Aula Flask{% endblock %}
{% block navbar %}
<div class="navbar navbar-inverse" role="navigation">
  <div class="container">
    <div class="navbar-collapse collapse">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="/">Principal</a></li>
        <li><a href="/pagina2">Página 2</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
{% endblock %}
...
```

```
...
{% block content %}
<div class="container">
  {% block page_content %}{% endblock %}
</div>
{% endblock %}
```

Criando páginas de erros personalizadas

Agora vamos criar os arquivos “templates/index.html” e “templates/pagina2.html” estendendo de “templates/base.html” criado anteriormente.

Index.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}Página principal{% endblock %}

{% block page_content %}
    <div class="page-header">
        <h1>Esta é a página principal.</h1>
    </div>
{% endblock %}
```

pagina2.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title%}Página Dois{% endblock %}

{% block page_content %}
    <div class="page-header">
        <h1>Esta é a página dois.</h1>
    </div>
{% endblock %}
```

Criando páginas de erros personalizadas

Agora vamos criar os arquivos “404.html” e “500.html” estendendo de “base.html” criado anteriormente.

404.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title%}Página erro 404{% endblock %}

{% block page_content %}
    <div class="page-header">
        <h1>Página não encontrada.</h1>
    </div>
{% endblock %}
```

500.html

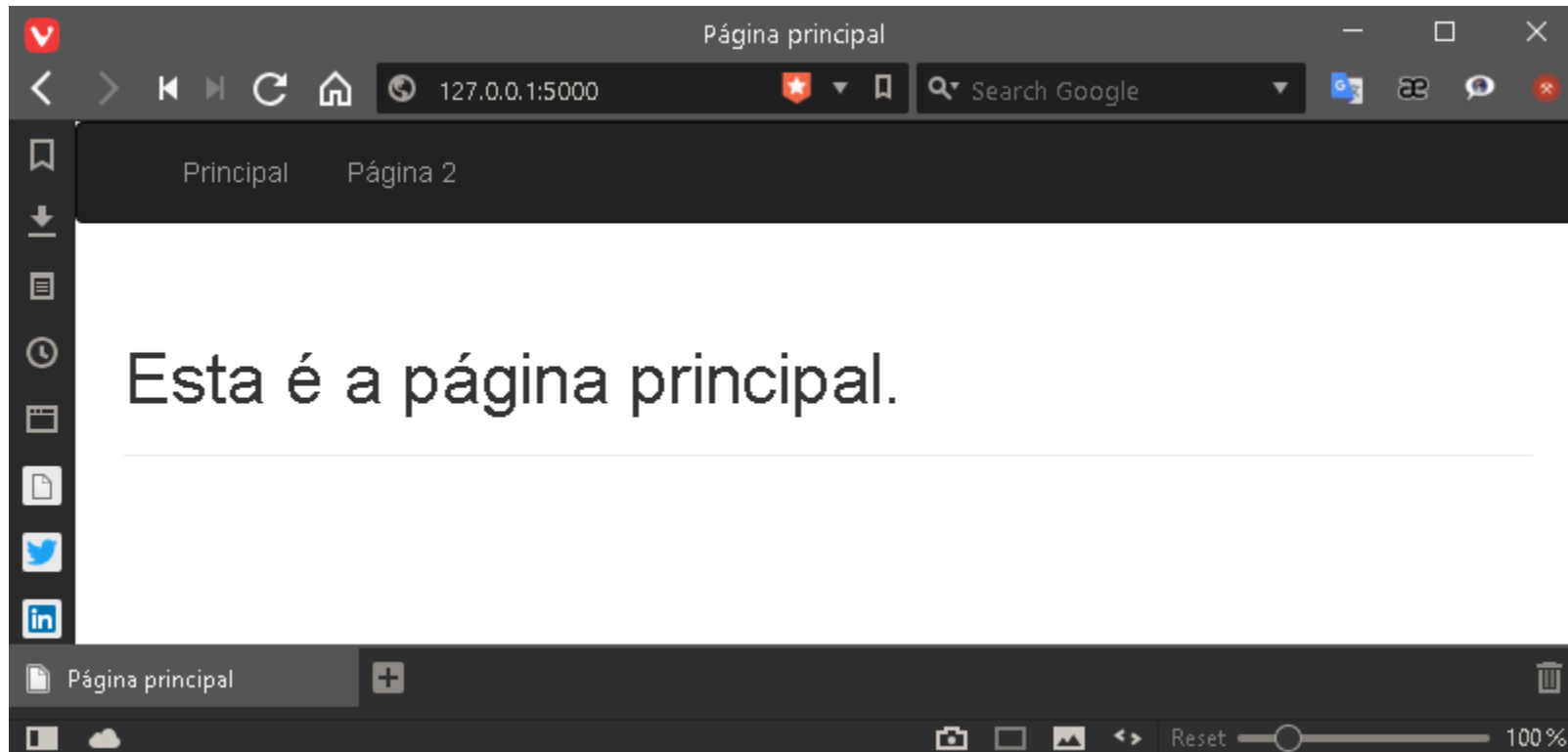
```
{% extends "base.html" %}
{% block title%}Página erro 500{% endblock %}

{% block page_content %}
    <div class="page-header">
        <h1>Ocorreu um erro no sistema.</h1>
    </div>
{% endblock %}
```

Flask

Criando páginas de erros personalizadas

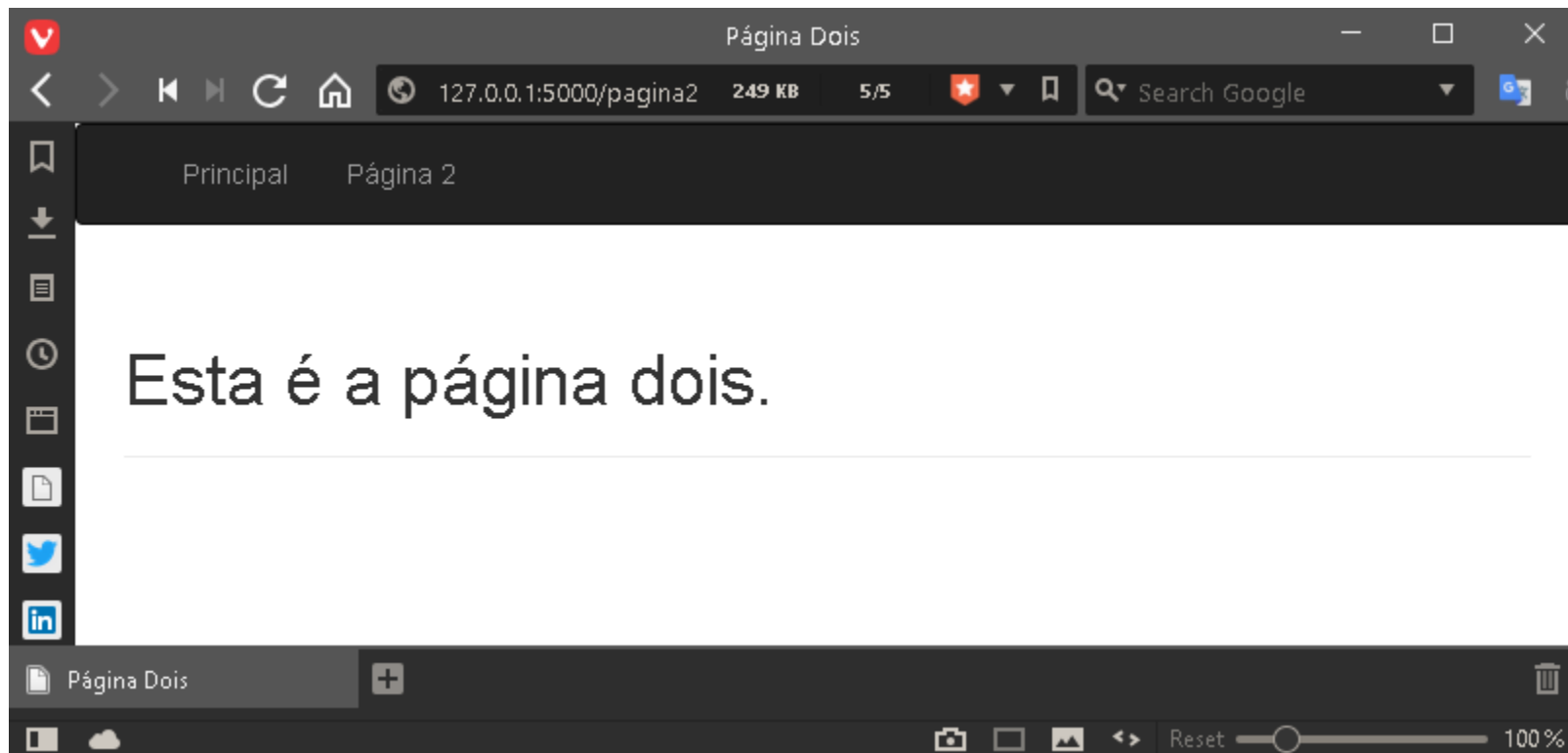
Veja o sistema sendo executado (página principal):



Flask

Criando páginas de erros personalizadas

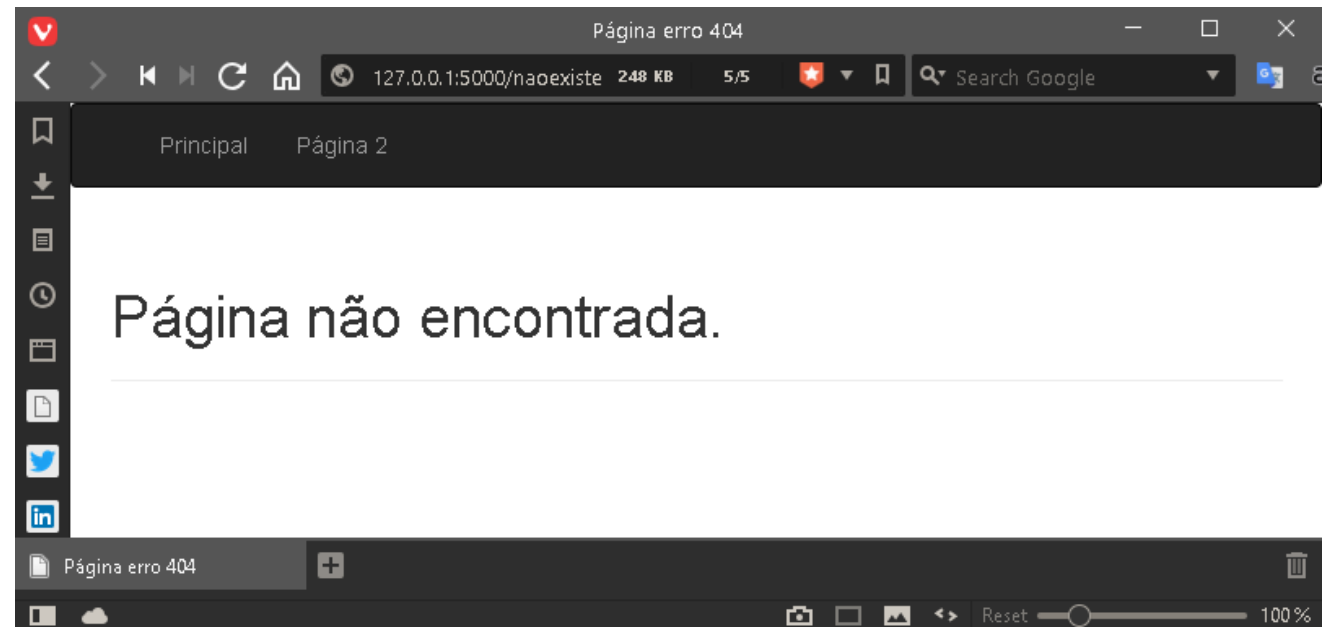
Veja o sistema sendo executado (página 2):



Flask

Criando páginas de erros personalizadas

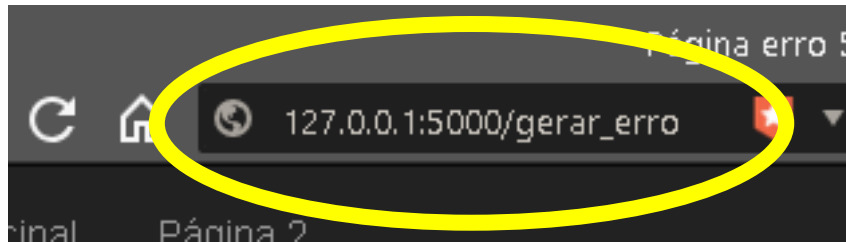
Veja o sistema sendo executado (página inexistente):



Flask

Criando páginas de erros personalizadas

Veja o sistema sendo executado (função que gera erro):



FIM