

Python - Aula 9

Introdução a CherryPy Web Framework

Python - CherryPy

1) INTRODUÇÃO

CherryPy é um framework que utiliza **Orientação a Objetos** para criação de aplicativos Web de forma simplificada.

Python - CherryPy

2) INSTALAÇÃO

No terminal:

pip install cherrypy

ou

pip3 install cherrypy

Python - CherryPy

3) IMPORTAÇÃO

```
1  
2  import cherrypy  
3
```

Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA

```
1
2 import cherrypy
3
4 class Root(object):
5
6     @cherrypy.expose
7     def index(self):
8         return """Minha primeira página"""
9
10 cherrypy.quickstart(Root())
11
```

Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA

```
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Listening for SIGTERM.  
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Listening for SIGHUP.  
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Listening for SIGUSR1.  
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Bus STARTING  
CherryPy Checker:  
The Application mounted at '' has an empty config.  
  
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Started monitor thread 'Autoreloader'.  
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Serving on http://127.0.0.1:8080  
[12/Jul/2019:15:13:54] ENGINE Bus STARTED
```

Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA



Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA



```
127.0.0.1 - - [12/Jul/2019:15:20:07] "GET / HTTP/1.1" 200 22 "" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0"  
127.0.0.1 - - [12/Jul/2019:15:20:07] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200 1406 "" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0"
```


Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA - URLs e Funções

```
1
2 import cherrypy
3 from datetime import datetime
4
5 class Root(object):
6
7     @cherrypy.expose
8     def index(self):
9         return """Minha primeira página"""
10
11     @cherrypy.expose
12     def hora(self):
13         return str( datetime.now() )
14
15 cherrypy.quickstart(Root())
16
```

Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA - **URLs e Funções**



```
127.0.0.1 - - [12/Jul/2019:15:48:08] "GET /hora HTTP/1.1" 200 26 "" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0"
```

Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA - Formulários

```
6      @cherrypy.expose
7      def index(self):
8          return """<html>
9              <head></head>
10             <body>
11                 <form method="get" action="resultado">
12                     <input type="text" name="numero" />
13                     <button type="submit">Enviar</button>
14                 </form>
15             </body>
16         </html>"""
17
```

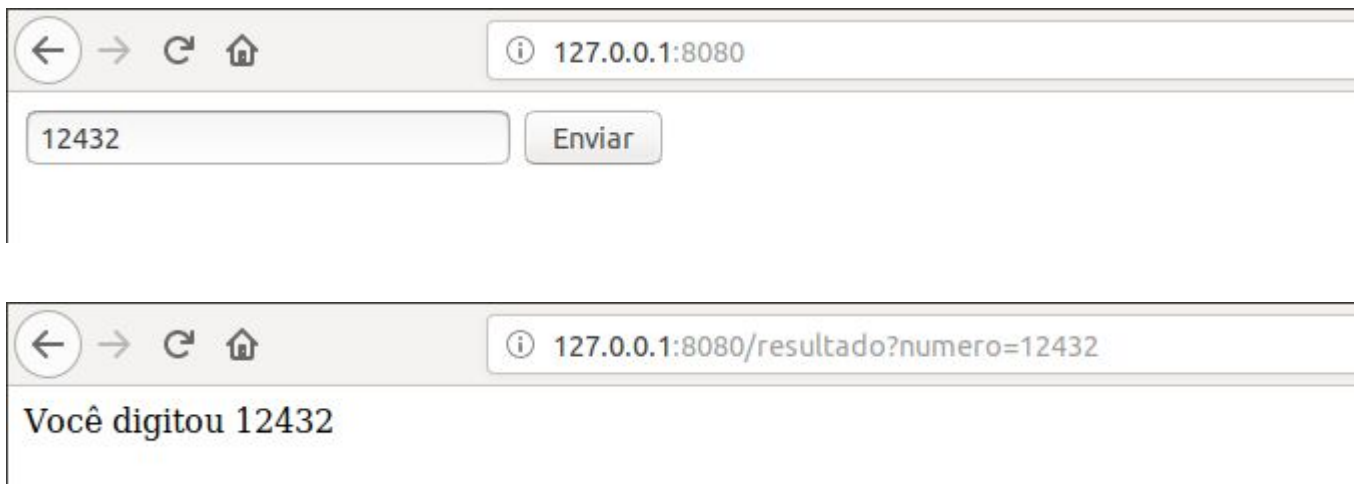
Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA - **Formulários**

```
17  
18     @cherrypy.expose  
19     def resultado(self, numero):  
20         return ""Você digitou {}".format(numero)  
21
```

Python - CherryPy

4) APLICAÇÃO WEB BÁSICA - **Formulários**



The image displays two sequential browser window screenshots. The top screenshot shows a web browser with the address bar set to `127.0.0.1:8080`. Below the address bar, there is a text input field containing the number `12432` and a button labeled `Enviar`. The bottom screenshot shows the same browser window after the form is submitted. The address bar now displays `127.0.0.1:8080/resultado?numero=12432`, and the page content shows the text `Você digitou 12432`.