

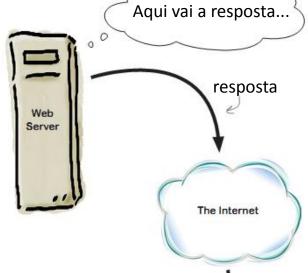
Desenvolvimento Web Introdução fmasanori@gmail.com

Requisições e respostas



Requisição e resposta

Passo4: o servidor processa a requisição criando uma resposta que vai pela internet até o navegador



Possíveis tarefas no passo 4: caso seja um conteúdo dinâmico devo procurar o programa a ser executado, rodar o programa, capturar a saída gerada, que finalmente é enviada.



Desenvolvimento Web

- "Python: a única linguagem com mais frameworks web do que keywords"
- Frameworks: Plone, Django, Web2py, Pyramid
- Micro Frameworks: CherryPy, Bottle, Flask
- WSGI (Web Server Gateway Interface)
 - Padrões de acesso e comunicação entre servidores Web e aplicações Python
 - Não é J2EE ;-)

Web2py

- InfoWorld: best full-stack Python framework
- Bossie: Best Open Source Development Software
- MVC:
 - Modelo: dados
 - Controladores: regras do negócio
 - Visões: apresentação
- Autocontido == full-stack framework
- Seguro
- DAL (Data Access Layer)
- Deploy rápido e distribuição fácil

Web2py

- Princípios Python
 - DRY Don't Repeat Yourself
 - Deve existir apenas uma única maneira óbvia de fazer algo
 - Explícito é melhor que implícito (não segue)

- Habilitar a opção "Não usar servidor proxy para servidores locais"
- web2py.exe no diretório descompactado
- Definir uma senha para administrador
- Clicar em "Administrative Interface"
- Coloque a senha que você definiu
- Três opções: admin, examples e welcome
- Depois iremos aprender a utilizar appliances

- Nova aplicação básica: "Hello World"
- Editar o controlador default.py
 def index():
 return "Minha primeira mensagem"
- ctrl+S
- Voltar e clicar no Hello World

 Editar novamente o controlador default.py def index(): return dict(msg="FATEC SJC")

- ctrl+S
- Agora vamos editar a visão default/index

Apagar tudo e trocar na visão default/index

• ctrl+S

Contar visitantes

 Editar controlador default.py def index(): if not session.counter: session.counter = 1else: session.counter += 1 return dict(msg="Python Zumbi", cont=session.counter)

Contar visitantes

Visão default/index

Visitantes diferentes possuem contadores diferentes

- Iremos criar duas páginas
- A primeira solicita o nome em um formulário
- Seremos então redirecionados para a segunda
- A segunda irá dar uma saudação com o nome

Incluir no controlador default.py
 def primeira():
 return dict()

```
def segunda():
return dict()
```

Criar a visão default/segunda

```
{{extend 'layout.html'}} <h1>Olá {{=request.vars.nome}}</h1>
```

Appliances

- http://www.web2py.com/appliances
- Email Contact Form
- Sudoku Solver
- Train Counter Game
- Quiz Builder
- EcardsOnMap (é grande...)