





# Python na Web

Igor Sobreira  
[www.igorsobreira.com](http://www.igorsobreira.com)

# Eu

- sou Igor Sobreira
- programo em Python a 4 anos
- atualmente só com web
  -  Smart Nuts Technology
  -  Soda Virtual
- Faço TSI no IFPB (antigo CEFET-PB)
- Velejo de windsurf nas horas vagas (e raras)

Como se programa em  
Python pra web?

A woman with dark hair, wearing a dark jacket, is looking at a display of mobile phones in a store. The display consists of several shelves filled with various models of smartphones, each with a yellow price tag. The background is slightly blurred, showing more shelves and a window.

**Existem muitos frameworks**

*muitos mesmo...*

4Suite  
Albatross  
Aquariun  
Berry  
Bottle  
Circuits  
CherryPy  
Crusader  
Cymberline  
Divmod Nevow  
Django  
Gizmo  
JOWWeb2  
Juno  
Zope

Karrigell  
Maki  
mod\_python  
mnml  
newf  
Paste  
Pylons  
Python Server Pages  
Python Servlet Engine  
Python Gearfish  
PyWebLib  
QP  
Quixote  
SkunkWeb

Snakelets  
Sparck  
Spyce  
TurboGears  
Wasp  
web.py  
web2py  
webpyte  
Webware

**Começando por baixo...**

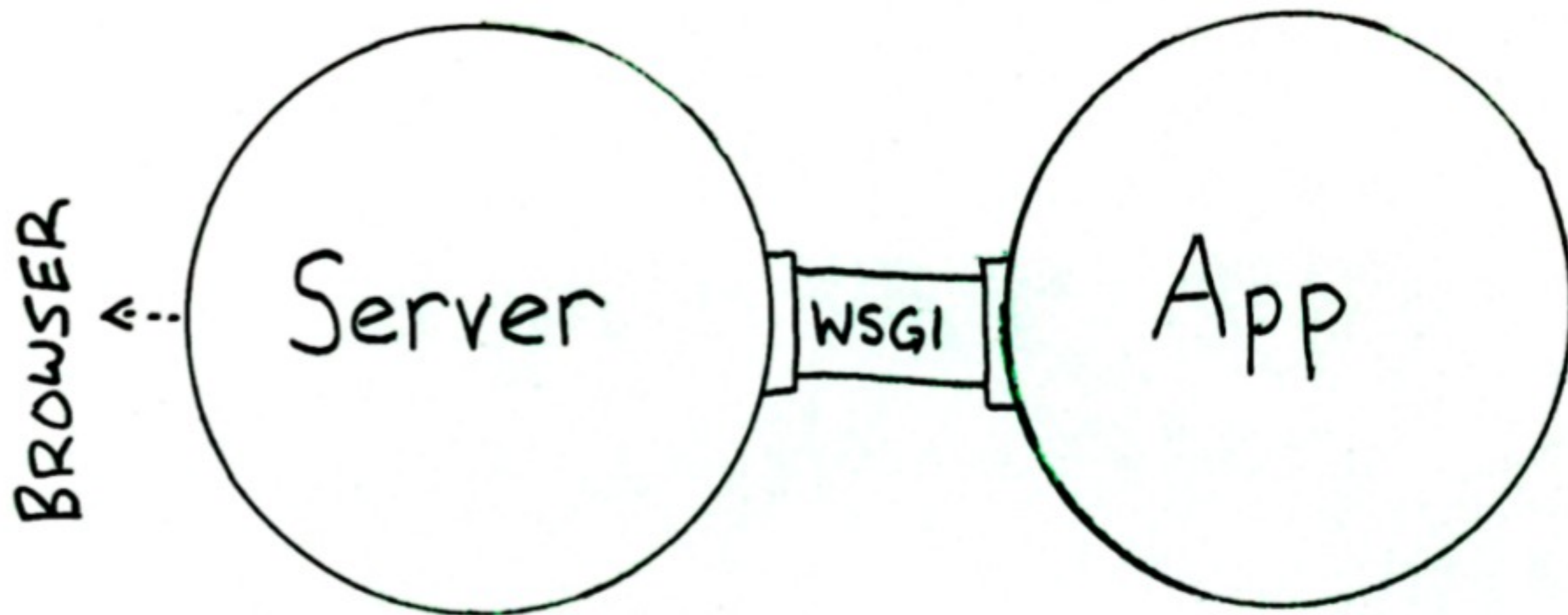
# WSGI

Web Server Gateway Interface

*PEP 333*

*Uma interface que permite servidores e aplicações conversarem, de maneira simples e portátil*





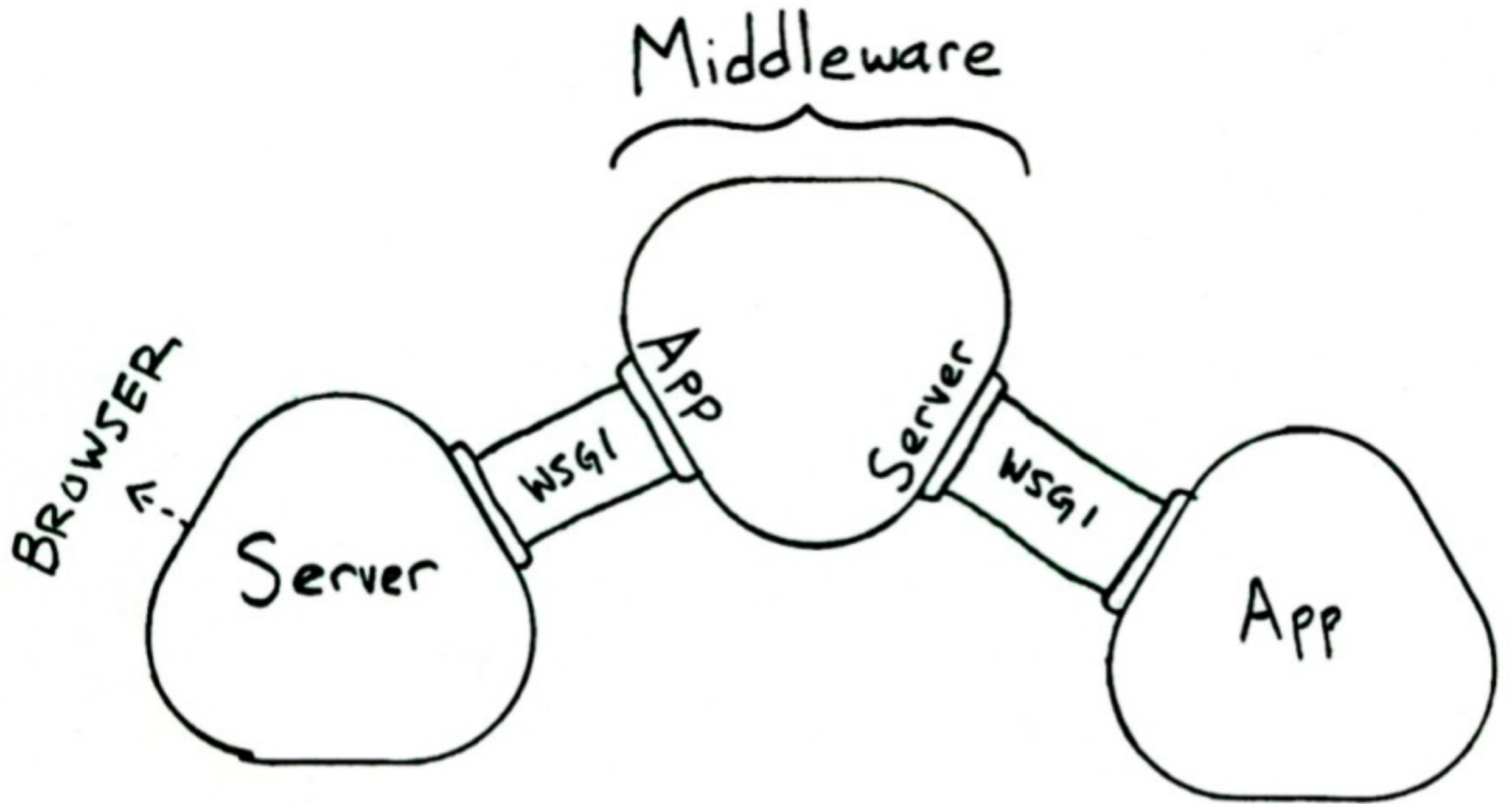
```
def application(environ, start_response):  
    headers = [ ('Content-Type', 'text/html') ]  
    start_response('200 OK', headers)  
    return ['<h1> Olá mundo </h1>']
```

```
if __name__ == '__main__':  
    from wsgiref.simple_server import make_server  
    server = make_server('127.0.0.1', 8000, application)  
    server.serve_forever()
```

“...WSGI must be easy to implement...”

Mas não pra vocês, e sim pra quem  
cria frameworks e servidores

# Middleware



- Autenticação
- Compressão
- Debug
- Signed Cookies
- etc...

# Alguns servidores WSGI

- Apache (mod\_wsgi)
- Paste
- Cherrypy
- Twisted
- wsgiref (builtin)

<http://www.wsgi.org/wsgi/Servers>

# Frameworks



# O que eu preciso?

*no mínimo...*

- Persistência de dados
- Engine de templates
- Mapeador de URLs
- Controle de sessões
- Formulários e validação
- Outras apresentações do conteúdo
  - RSS, Atom, JSON, XML

# O que temos por aí?



Servidor de aplicações



Plone

CMS  
Content Management  
System



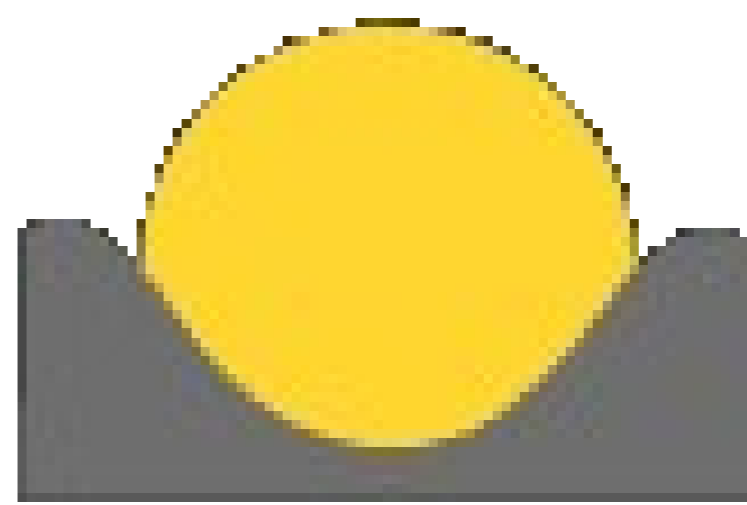
# Pylons

- Full Stack, e extremamente flexível
- Reúsa vários componentes já existentes
- É fácil substituir qualquer um
  - a idéia é justamente essa!

# TurboGears



- Full Stack, também reúsa componentes WSGI existentes
- mas não tanto com a filosofia de flexibilidade do Pylons
- aliás, TG2 usa Pylons :-)



# Django

- Atualmente o mais popular no mundo python
- Full Stack, e não reúsa nada
  - isso ajuda muito a integração interna de componentes
- Quebra seu “projeto” em “aplicações”
  - facilita muito o reúso (já tem muita app por aí)
  - ele mesmo já tem algumas, como o *admin*

é o que eu uso :-)



- Full Stack
- Também implementou seus componentes
- Interface administrativa muito rica (dá pra programar pelo browser!)



# Google App Engine

- Rode sua aplicação na infraestrutura do Google
- Autenticação pelo Google
- Big Table
- Suporta vários frameworks





Monte o seu!

Escolha os módulos que você mais gosta e use

SQLAlchemy, DeJaVu, Storm,  
CouchDB, MongoDB...

Beaker

Jinja2, Genhi, Mako

Routes

Paste

CherryPy

...

Repoze

Werkzeug

**Mas eu quero fazer tudo sozinho!**

Boa sorte :-)



# O que mais?

não exatamente python-*related*  
*related*

# Use um sistema de controle de versão

- Mas eu acho que não precis...
- Você tá errado, use!



Bazar



# Use um sistema de controle de deployment

- Fabric (Python)
- Capistrano (Ruby)

# Exemplo do Fabric

fabfile.py

```
from fabric.api import *  
  
@hosts('igor@myserver.com')  
def deploy():  
    with cd('/home/igor/myproject'):  
        run('hg pull -u')  
        run('python manage.py syncdb')
```

\$ fab deploy





É isso. Dúvidas?

# Contato

- [www.igorsobreira.com](http://www.igorsobreira.com)
- [igor@igorsobreira.com](mailto:igor@igorsobreira.com)

# Junte-se a comunidade

- [www.grupypb.net](http://www.grupypb.net)
- [www.python.org](http://www.python.org)
- [www.python.org.br](http://www.python.org.br)

