

Taller Deploy de un Proyecto Django Framework Python

https://github.com/dpineiden/taller_django

Flisol Santiago Chile 19 julio 2016 David Pineda Osorio dahalpi@gmail.com



Introducción

Django es una herramienta para el desarrollo web, en este taller daremos a conocer los puntos de partida necesarios para crear un website.

Será necesario tener habilidades de programación, al menos en Python y comprender el idioma inglés.

https://www.djangoproject.com/



Objetivos y Alcance



Objetivo

 Hacer un deploy para un proyecto Django

Alcance

 Solo hasta tener el runserver ok



¿Qué es el HTTP?

 Es una forma de intercambiar información llamado protocolo de transporte de hipertexto

Petición HTTP Cliente Respuesta Servidor

Acciones

- GET: petición de datos que servidor entrega a cliente
- POST: entrega de información a servidor

https://es.wikipedia.org/wiki/Hyperte xt Transfer Protocol



El lenguaje de programación Python

Lenguaje multiplataforma de script. No compilado

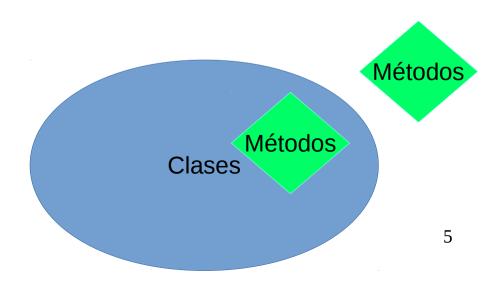
Característica **CLARIDAD DEL CÓDIGO**

{variables, listas, diccionarios, objetos, generadores, socket, input/output, línea de comando, scripts, etc}

Web:

https://www.python.org/

- Clases: es la forma de definir objetos
- Métodos: forma de definir funcionalidades sobre elementos u objetos



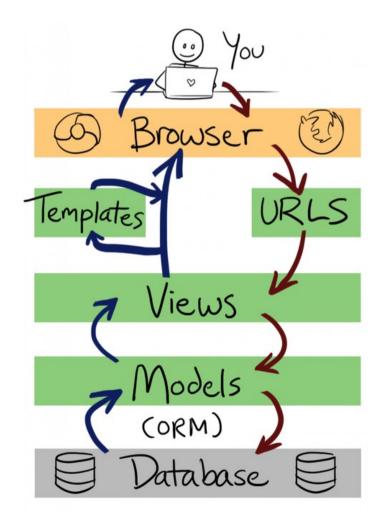


Estructura de un proyecto Django

Estructura de Carpetas

apps accounts contactform localizacion pagina principal propiedad - usuario files - geo - media - static – templates mjd fixtures pycache settings

Estructura de Sistema





Herramientas para Desarrollo

- GIT
- GULP
- SPHINX
- BASH
- CONSOLA Python
- Elasticsearch (búsquedas)

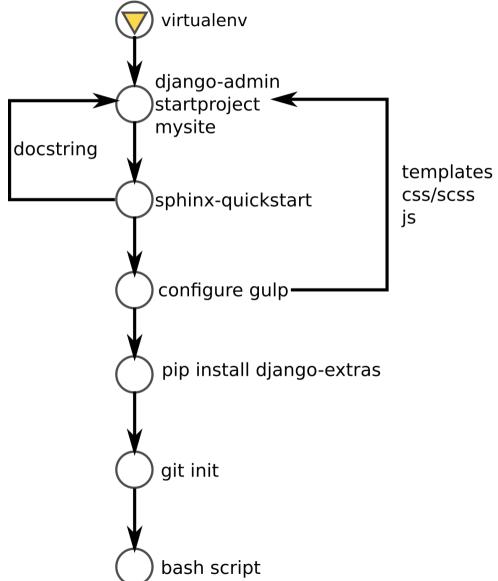








Procedimiento





I.- El ambiente virtual

• Instalar:

```
pip3 install virtualenv
pip3 install virtualenvwrapper
```

En .profile o .bash_rc poner:
 export WORKON_HOME=\$HOME/.virtualenvs
 export PROJECT_HOME=\$HOME/Proyectos
 export VIRTUALENV_PYTHON=/usr/bin/python3.5
 export VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON=/usr/bin/python3.5
 source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh

• En <mi_ambiente>/bin/postactivate agregar variables de ambiente

Crear proyecto base django

- En ambiente <mi_ambiente>
- Ejecutar:
 - django-admin startproject <mi_proyecto>
- Adentro, crear carpeta apps
- En mi_proyecto/mi_proyecto modificar settings.py a carpeta settings/*
 - settings.py → base.py
 - touch development.py
- Variables de django: en .virtualenvs/mjd/bin/postactivate



Sistema de Documentación

> pip install sphinx

>sphinx-autobuild

web: http://www.sphinx-doc.org/en/stable/

Crear documentación de proyecto
 >sphinx-quickstart

• Añadir detección de docstrings [PEP 257,287], en sources/conf.py:

import sys import os import django

os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'mjd.settings.development'

sys.path.insert(0, os.path.abspath('../../mjd'))
from django.conf import settings
settings.configure()
django.setup()

ref: http://www.marinamele.com/2014/03/document-your-django-projects.html



GULP: gestor de tareas dev

- http://gulpjs.com/
- Necesario: node y comando npm
 - >npm install --global gulp-cli
 - >npm init
 - >npm install --save-dev gulp
 - >touch gulpfile.js
 - >npm install gulp bower
 - >npm install gulp-sass gulp-minify-css gulp-rename gulp-gzip gulplivereload
 - >bower install foundation



Contenido gulpfile.js





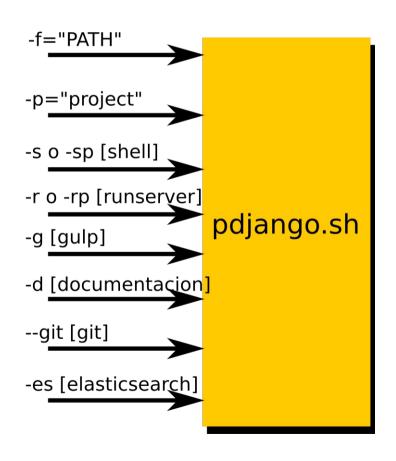
- >pip install django-extensions:
- Permite correr consola python con proyecto django y sus modelos cargados, crear esquema de modelos, correr servidor con extras

- >pip install -r requeriments.txt
- Permite instalar el paquete de requerimientos de un proyecto



La magia de bash

>pdjango -f="PROJECT" -p="project"
-sp -g -d -rp --git -es





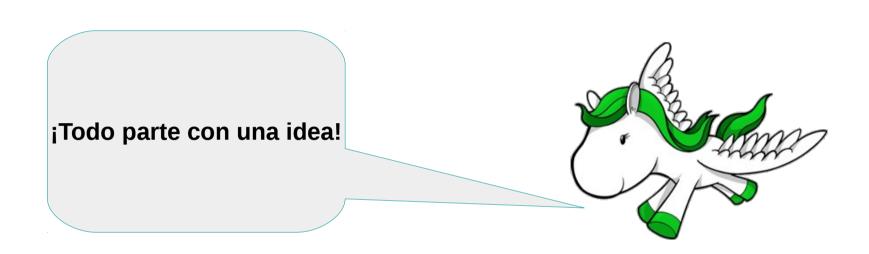
GIT, para cerrar el círculo

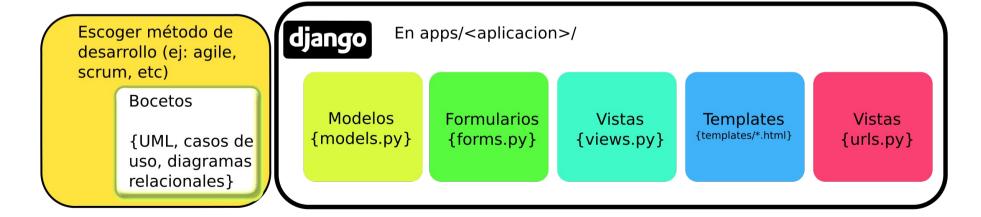
```
>git init
>nano .gitignore
# Byte-compiled / optimized
/ DLL files
  pycache /
*.py[cod]
*migrations/*
   init py
*node modules/*
```

- >git add . --all
- >git commit -m "se inicia proyecto django"
- >git push -u origin master



Método de Desarrollo







La base de datos

 El lugar digital en dónde tus datos del sistema Django son almacenados: sqlite, mysql, postgres

- Una vez definido un modelo (clase que se traduce en una tabla para la BBDD), actualizar la estructura:
- 1) python manage.py makemigrations
- 2) python manage.py migrate





Material de apoyo

Documentación Django

https://www.djangoproject.com/

Marina Melee Taskbuster

http://www.marinamele.com/taskbuster-django-tutorial

Web de View Class

https://ccbv.co.uk

Readthedocs

https://readthedocs.org/

Stackoverflow

http://stackoverflow.com/questions/tagged/django

Github

https://github.com/

Django Two Scoops

https://www.twoscoopspress.com/products/two-scoops-of-django-1-8

Django by examples

http://it-ebooks.info/book/6597/

Django Girls

https://djangogirls.org/