



# Taller Django Framework Python

Flisol Santiago Chile

23 abril 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.

**django**



# Objetivos y Alcance



## Objetivo

- Crear un website con Django

## Alcance

- Solo a nivel de desarrollo y recursos elementales



# ¿Qué es el HTTP?

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



## ***Acciones***

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

y + ....



# El lenguaje de programación Python

Lenguaje multiplataforma de script.

No compilado

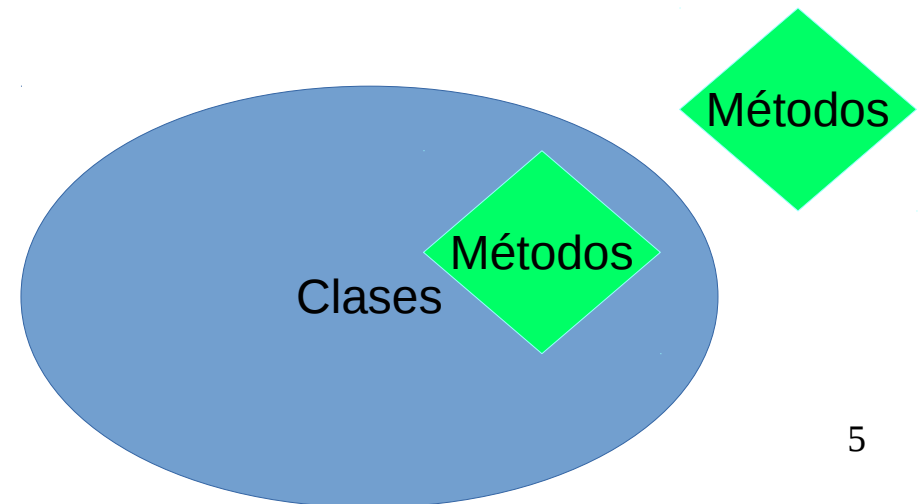
Característica **CLARIDAD DEL CÓDIGO**

{variables, listas, diccionarios, objetos, 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



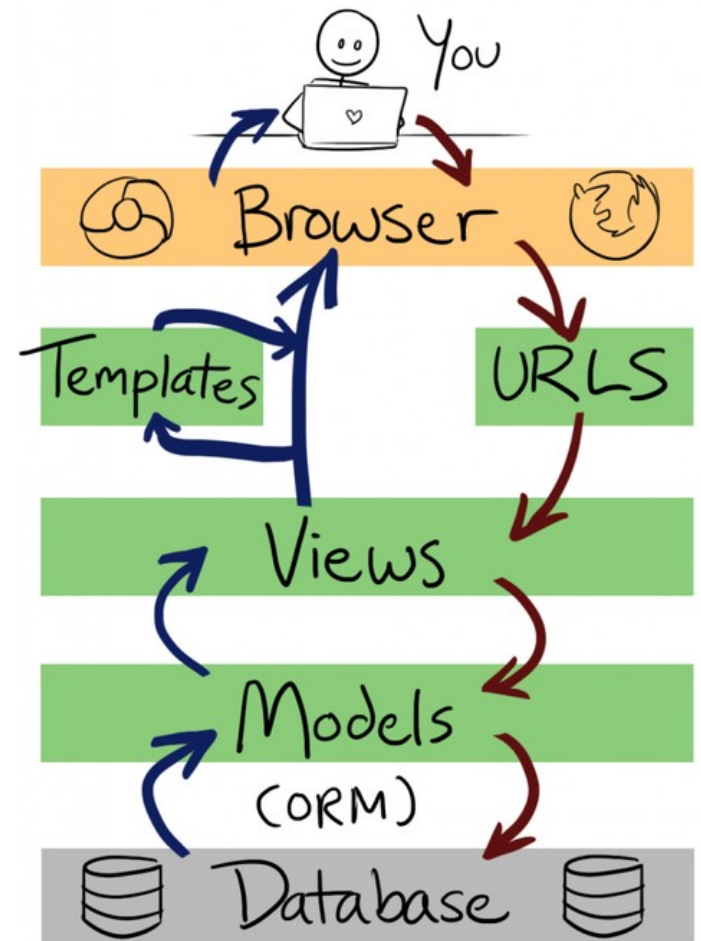


# Estructura de un proyecto Django

## Estructura de Carpetas

- |— apps
  - | |— accounts
  - | |— contactform
  - | |— localizacion
  - | |— pagina
  - | |— principal
  - | |— propiedad
  - | |— usuario
- |— files
  - | |— geo
  - | |— media
  - | |— static
  - | |— templates
- |— mjd
  - | |— fixtures
  - | |— \_\_pycache\_\_
  - | |— settings

## Estructura de Sistema





# Método de Desarrollo

¡Todo parte con una idea!



Escoger método de desarrollo (ej: agile, scrum, etc)

Bocetos

{UML, casos de uso, diagramas relacionales}

**django**

En apps/<aplicacion>/

Modelos  
{models.py}

Formularios  
{forms.py}

Vistas  
{views.py}

Templates  
{templates/\*.html}

Vistas  
{urls.py}



# 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/>



# Un proyecto django! [Mi biblioteca digital](#)



- 1) Crear ambiente virtual
- 2) Crear proyecto
- 3) Crear apps
- 4) Configurar settings
- 5) Control de versión (git)