

# ***Django:***

un framework para desarrolladores  
perfeccionistas con agendas  
apretadas.

([www.djangoproject.com](http://www.djangoproject.com))

Mario González T.  
mgonzalez@mandriva.com

- **Introducción**
  - **Marco de acción.**
  - **Algunas definiciones iniciales de conceptos necesarios.**
- **Planteamiento del Problema.**
  - **¿Por qué nació Django?**
- **Posibles soluciones**
  - **Privadas y libres.**

- **Django**
  - Misión o propósito.
- **Características**
  - Lenguaje de Programación.
  - Interfaz de Administración.
  - Servidor de prueba.
  - Disponibilidad para múltiples idiomas.
  - Instalación
- **Utilización**

- **Creación de programas para usuarios.**
- **Programación orientada a la web.**
- **Se necesita interactuar con datos almacenados y/o recopilación de los mismos.**

- **Framework:**

- “un framework es una estructura de soporte definida en la cual otro proyecto de software puede ser organizado y desarrollado”.
- “son diseñados con el intento de facilitar el desarrollo de software, permitiendo a los diseñadores y programadores pasar más tiempo identificando requerimientos de software que tratando con los tediosos detalles de bajo nivel”

**(Citas de Wikipedia)**

- **¿Por qué nació Django?**
  - **Programadores no deben preocuparse de “detalles”.**
  - **Tiempos de desarrollo y/o mantención son elevados.**
  - **Datos estáticos y dinámicos NO deben estar juntos.**

**▪ Privadas:**

- ASP
- .NET
- SAP?
- *No recuerdo que más..*

**▪ Opensource:**

- PHP
- Ruby on rails
- Zope
- Flex (\*)

***“Django is a high-level Python Web framework that encourages rapid development and clean, pragmatic design”***

- **Django es 100% Python!!**



- ***Se incluye una interfaz de administración como parte del proyecto.***

- ***Sistema debe probarse como si estuviera en producción.***

- ***Incluye herramientas para gexttext (POT).***

- **Se recomienda usar la versión de desarrollo (*subversion*).**
  - `svn co http://code.djangoproject.com/svn/django/trunk/`
- **Python (la mayoría de las distros ya lo tiene)**
- **Algún gestor de BD (PostgreSQL recomendado)**
- **Driver de conexión python <--> DB (psycopg)**

```
$ urpmi python-psycopg
```

Para satisfacer las dependencias, se instalarán los paquetes siguientes:

Package	Version	Release	Arch
libpq5	8.2.5	1mdv2008.0	i586
python-egenix-mx-base	2.0.6	3mdv2007.1	i586
python-psycopg	1.1.21	4mdv2008.0	i586

4.9MB of additional disk space will be used.

¿Efectuar la instalación de los 3 paquetes? (S/n)

- **Similar al modelo MVC.**
  - **Model-View-Controller**
- **Existen proyectos.**
  - **Cada proyecto tiene múltiples aplicaciones.**
- **Archivo principal: *manage.py***

- **Similar al modelo MVC.**
  - **Model-View-Controller**
- **Existen proyectos.**
  - **Cada proyecto tiene múltiples aplicaciones.**
- **Archivo principal: *manage.py***

## Django: Características - Utilización

```
$ django-admin.py startproject mi_proyecto
```

```
$ ls mi_proyecto/  
__init__.py  
manage.py  
settings.py  
urls.py
```

```
$ cd mi_proyecto/
```

```
$ django-admin startapp mi_aplicacion
```

```
$ ls mi_aplicacion/  
__init__.py  
models.py  
views.py
```

- **Manos a la obra...!**
- **Deployment:**
  - “should make serving large amounts of traffic possible with limited resources”
  - (<http://www.djangobook.com/en/beta/chapter21/>)
- **Enlaces:**
  - <http://www.djangoproject.com/>
  - <http://www.djangobook.com/>

# ***Django:***

un framework para desarrolladores  
perfeccionistas con agendas  
apretadas.

([www.djangoproject.com](http://www.djangoproject.com))

Mario González T.  
mgonzalez@mandriva.com