

Informe Escrito Django

Introducción al Desarrollo de Páginas Web

Profesora: Ericka Solano Fernández

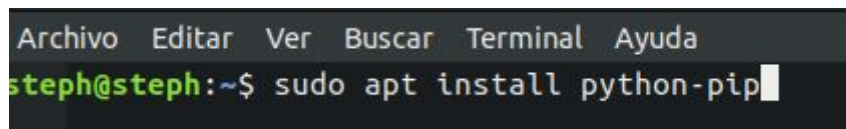
Estudiante:

Stephanie Delgado Brenes - 2016148541

Ajax

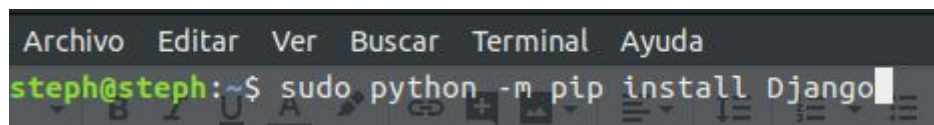
Experiencia con la instalación

Debido a ya tener instalado Python cómo era requerido, se me facilitó la instalación de Django al menor del tiempo requerido, pero al no poder instalar Django directamente con los comandos de linux que se brindaron, debido a no tener pip, debí buscar los comandos para hacerlo.



```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
steph@steph:~$ sudo apt install python-pip
```

y luego de tener pip instalado, procedí con el comando propuesto por los compañeros del grupo y su instalación fue exitosa.



```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
steph@steph:~$ sudo python -m pip install Django
```

Aspectos más relevantes sobre la tecnología expuesta

Adrian Holovaty y Simon Willison crearon Django, debido a la exigencia de los clientes para la rapidez de su página web, se dieron a la tarea de crear Django para facilitar sus labores, es opensource

Características:

- Compatible con POstgreSQL, MariaDB, Oracle, Mysql, se puede crear conectores para más bases de datos
- entre sus dos capas no existe una relación así que se puede asignar recursos a cada una por aparte, esto ayuda en la escalabilidad.
- Tiene sistema de caché muy potente, entonces si una pagina no ha sido utilizada, Django lo almacena en su caché, para no realizar de nuevo el proceso y solo abrirlo
- Las capas no deben conocerse entre ellas

- Principio, explícito es mejor que lo implícito

Arquitectura

- ORM= Toma las clases de OO y los mapea directo a la base de datos.
- MTV=(MModel Template View) Patrón de diseño utilizado
 - Model: guarda la capa de acceso a datos, creación de forms se utiliza la clase modelform, esto para mejorar
 - Template: Capa que percibe los usuarios, hace un POST
 - View: Detecta si es un POST y así permite guardar la información.

Ventajas :

- Es muy completo porque presenta una documentación extensa y completa
- Es portable porque está programado en python
- Desarrollo rápido
- Modalizado
- Es reutilizable
- OpenSource

Desventajas

- Es más difícil que otros frameworks
- Puede ser confuso.

Aplicaciones que lo utilizan

- INstagram
- Youtube
- Dropbox
- Bitbucket
- NASA
- The new york times
- Pinterest

Breve descripción del ejercicio a realizar en el taller

Se desea crear un lista de quehaceres, agregar una tarea, marcarla como realizada y hacer nuevas tareas, todo esto con ayuda de Django.

Así como eliminar y editar una tarea, y desmarcarla también, desde la interfaz web implementada mediante Django

Evidencias visuales del ejercicio realizado

Agregar Tarea

To-Do List

Agregar a Lista

Comprar cosas

Editar Tarea

Tarea ha sido agregada a la lista!

Comprar cosas

Cross Off

Delete

Tarea web

Cross Off

Delete

Editar Tarea

To-Do List

Agregar a Lista

Tarea ha sido editada!

Comprar cosas

Cross Off

Delete

Eliminar Tarea

To-Do List

Agregar a Lista

Item Has Been Deleted!

Comprar cosas

Cross Off

Delete

Comprar cosas

Cross Off

Delete

Tarea web

Uncross

Delete