

Desafío - Creando un entorno virtual para nuestro proyecto Django

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible en el LMS correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Desarrollo desafío: Individual
- Puntaje total: 10 puntos.
- Tiempo desarrollo: 90 a 120 minutos
- Para la realización del desafío deberás tener instalado en tu sistema operativo las siguientes herramientas y programas utilitarios: **python**, **pip** y **virtualenvwrapper**

Descripción

Como profesional del desarrollo web con Django, probablemente te toque (o desees) trabajar en más de un proyecto al mismo tiempo, lo cual plantea ciertas problemáticas como el manejo de los módulos de python requeridos por cada proyecto.

Como vimos en la sesión anterior, un proyecto Django es un conjunto de aplicaciones que tienen paquetes de python de los cuales dependen sus funcionalidades, por lo cual normalmente distintos proyectos tendrán distintas dependencias, o al menos distintas versiones de estas.



¡Importante! Las versiones utilizadas para este desafío, son para intencionar que es posible tener, en un mismo proyecto de Django, múltiples aplicaciones y que estas respondan a versiones distintas. Para obtener información de las últimas versiones de Django, puedes consultar la [documentación oficial](#).

Manejo de múltiples entornos virtuales y sus dependencias

Ya conoces los programas utilitarios **pip** y **virtualenvwrapper** y sus usos dentro de un proyecto Django, es hora de ponerlos en práctica, recuerda que para instalar paquetes en un entorno en específico, este debe encontrarse activado (Recuerda los pasos en la PPT para activarlo).

Deberás crear 5 entornos virtuales distintos con los siguientes nombres:

1. ferretería
2. laesquina
3. onlyflans
4. prestobar
5. taller

Debe instalar las siguientes dependencias en cada uno de los entornos virtuales antes nombrados:

- **django** 3.2

Para cada entorno virtual deberás instalar las siguientes dependencias:

- Para el entorno de **ferreteria**:
 - **django** 3.2.4
- Para el entorno de **laesquina**:
 - **django** en la última versión menor a 3
- Para el entorno **onlyflans**
 - **django** 3.2
- Para el entorno **prestobar**
 - **astral** en su última versión disponible
- Para el entorno de **taller**
 - **pytz** en su versión 2019.3

Para cada uno de los entornos virtuales, genere un respaldo de las dependencias en un archivo llamado **requirements-<nombre_entorno>.txt** donde <nombre_entorno> es reemplazado por el nombre del entorno virtual del cual proveen los entornos virtuales, por ejemplo **requirements-prestobar.txt**

Luego de creados los archivos con extensión **.txt** se deben comprimir en 1 archivo zip llamado **requerimientos-desafio1.zip**.

Como último paso, deberás crear un entorno virtual llamado **calendariolunar** en el cual deberás instalar todos los requerimientos desde el archivo [requirements.txt del proyecto](#), una vez terminada esa tarea, deberás realizar un respaldo llamado **requirements-calendariolunar.txt**

Requerimientos

1. Screenshot de la lista de todos los entornos virtuales creados
(2 Puntos)
2. Archivo **requerimientos-desafio1.zip** con respaldos de los requerimientos de todos los entornos virtuales
(6 Puntos)
3. Archivo **requirements-calendariolunar.txt** con respaldo de requerimientos de entorno virtual **calendariolunar**
(2 Puntos)



¡Mucho éxito!

Consideraciones y recomendaciones

Para la realización del desafío deberás tener instalado en tu sistema operativo las siguientes herramientas y programas utilitarios: python, pip y virtualenvwrapper.