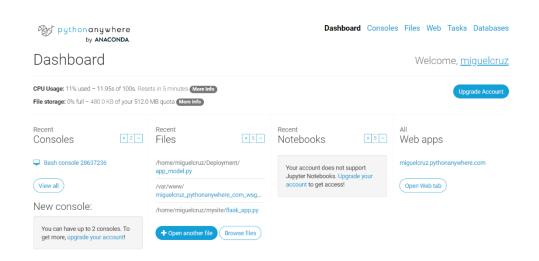
Pythonanywhere

Vamos a desplegar una api en el servidor de pythonanywhere, estos son los pasos a seguir:

1. Entramos en <u>pythonanywhere</u> y creamos una cuenta, nos debe aparecer la siguiente ventana luego de crear la cuenta:



2. Vamos a la sección de "New console" para crear la consola o terminal desde donde vamos a manejar los archivos de nuestra API:

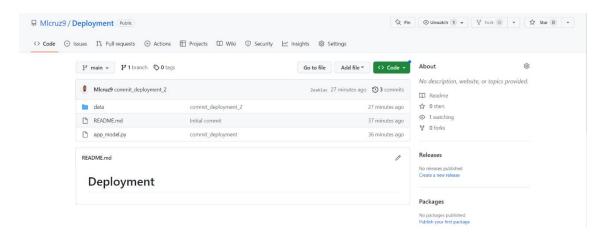


3. Clicamos en "Bash" y nos aparecerá la siguente ventana:



Si escribimos "ls" y presionamos "enter" obtendremos la lista de archivos y directorios que tenemos en el servidor, en este caso solo un archivo "README" y una carpeta "mysite" creados por defecto.

4. Creamos un repositorio en Git Hub en donde cargaremos la api y los archivos que necesita la misma para ejecutarse:



En mi caso, mi repositorio se llamará "Deployment" y dentro de el estarán cargados los archivos de los que tirará mi api, app_model.py (la api) y data (carpeta en donde se encuentra el modelo predictivo que queremos desplegar).

5. Vamos a nuestra consola "bash" y nos clonamos el repositorio:

Bash console 28637574

```
21:16 ~ $ ls
README.txt mysite
21:16 ~ $ git clone https://github.com/Mlcruz9/Deployment.git
Cloning into 'Deployment'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 10 (delta 1), reused 6 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (10/10), 2.14 KiB | 1024 bytes/s, done.
21:19 ~ $ ls
Deployment README.txt mysite
21:19 ~ $ |
```

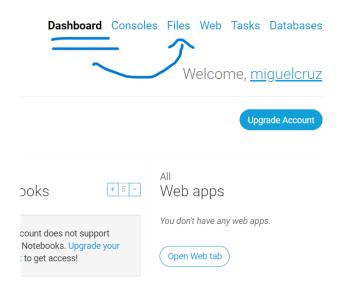
Si hacemos un "ls" nuevamente podremos observar que tenemos una nueva carpeta, la carpeta con los archivos del repositorio, llamada "Deployment".

6. En la esquina superior derecha aparece un símbolo con tres líneas horizontales, cliqueamos en el y vamos a "dashboard":

```
### Bash console 28637574

### README.txt mysite
### 21:16 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Unpacking objects: 100% (10/10), 2:14 Kis | 1024 bytes/s, done.
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 21:19 ~ $ 1s
Dashboard
Consoles
Files
Web
### 31:19
Heb
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
### 31:19
```

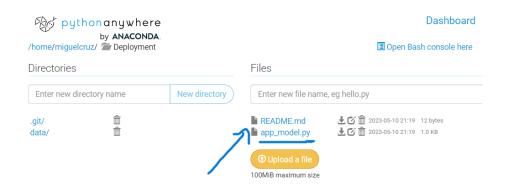
7. Nos encontramos en "dashboard", ahora vamos a "files":



8. En files podremos ver los directorios que tenemos en nuestro servidor, también veremos nuestra carpeta "Deployment", proveniente del repositorio:



9. Entramos en la carpeta deployment, y luego en el archivo de nuestra api "app_model.py":



Archivo app_model.py:

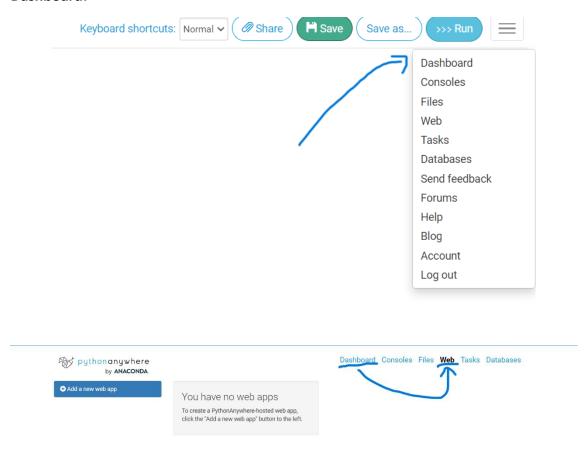
```
# Save as. | Save as. | From Flask import Flask, request, jsonify | Infrom Flask import Flask, request, jsonify | Import pickle | Import pickle | Import pickle | Import pickle | Import pandas as pd | Import pandas as pd
```

10. Al final del archivo dejamos comentado el "app.run()" porque no lo vamos a utilizar:

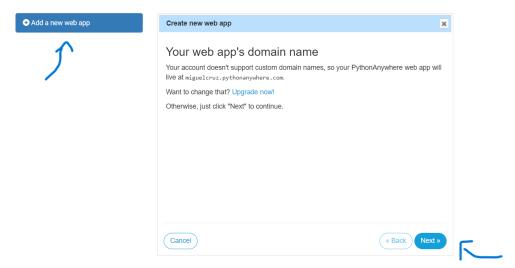
```
31
32 # app.run()
```

11. Vamos de nuevo a "dashboard" y luego a "web":

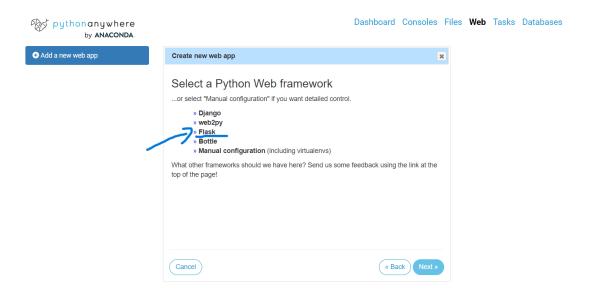
Dashboard:



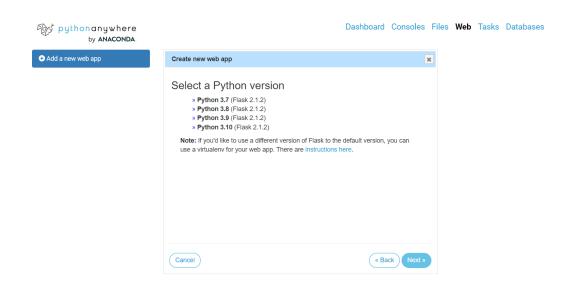
12. Cliqueamos en "add a new web app" y luego "next":



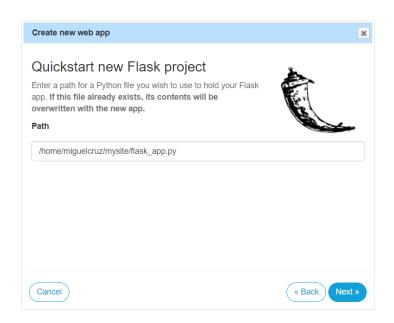
13. Nos aparecen varios frameworks, nosotros utilizaremos flask y cliqueamos "next":



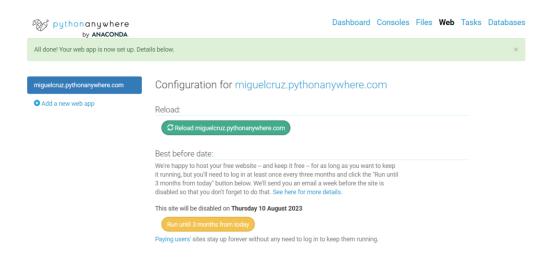
14. Selecciona tu versión de Python. En mi caso será 3.7:



15. Luego la página crea una api por defecto en el directorio que indica ("/mysite/flask_app.py"). Cliqueamos a "next":



16. Vamos nuevamente a "Web":



17. Bajamos a la sección de "Code" como se indica a continuación:



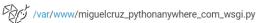
18. Donde marca "Source code", cambiaremos el directorio por el directorio en donde habíamos alojado nuestra api (donde clonamos nustro repositorio), en mi caso "/home/miguelcruz/Deployment". Si queremos ver la dirección donde habíamos alojado la info de nuestro repositorio podemos ir a "files":



Cambiando el directorio:



19. Cliqueamos en el hipervínculo a la derecha de WSGI configuration file ("/var/www/miguelcruz pythonanywhere com wsgi.py" en mi caso):



```
# This file contains the WSGI configuration required to serve up your
# web application at http://kyour-username>.pythonanywhere.com/
# It works by setting the variable 'application' to a WSGI handler of some
# description.
# The below has been auto-generated for your Flask project

import sys

# add your project directory to the sys.path
project_home = '/home/miguelcruz/mysite'
if project_home not in sys.path:
    sys.path = [project_home] + sys.path

# import flask app but need to call it "application" for WSGI to work
from flask_app import app as application # noqa
```

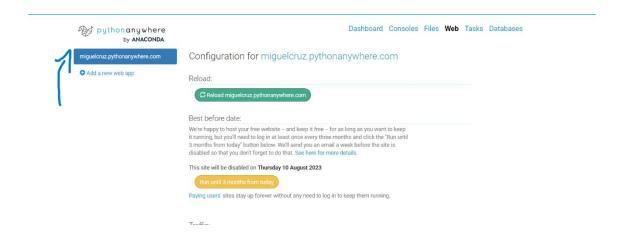
20. Arriba "flask_app" está subrayado, es el nombre de la api que crea por defecto pythonanywhere, lo subtituimos por el nombre de nuestra api ("app model"):

```
/var/www/miguelcruz_pythonanywhere_com_wsgi.py (unsaved changes)
```

```
# This file contains the WSGI configuration required to serve up your
# web application at http://<your-username>.pythonanywhere.com/
# It works by setting the variable 'application' to a WSGI handler of some
# description.
# 
# The below has been auto-generated for your Flask project
# 
import sys

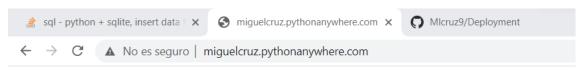
# 
# add your project directory to the sys.path
project_home = '/home/miguelcruz/Deployment'
# if project_home not in sys.path:
# sys.path = [project_home] + sys.path
# 
# import flask app but need to call it "application" for WSGI to work
# from app_model import app as application # noqa
```

21. Vamos de nuevo a web y cliqueamos en el rectángulo azul:



22. Si está todo bien, debería desplegar ya nuestra api, a la que podremos agregar argumentos para realizar predicciones:

Página inicial:



Bienvenido a mi API del modelo advertising

Ejemplo con argumentos:

