



CREANDO ENTORNO VIRTUAL

PYTHON ANYWHERE



DESPLIEGUE

- Ingresa a: <https://www.pythonanywhere.com>

Accede a

[Send feedback](#) [Forums](#) [Help](#) [Blog](#) [Pricing & signup](#) [Log in](#)

Plans and pricing

Beginner: Free!

A **limited account** with one web app at `your-username.pythonanywhere.com`, restricted outbound Internet access from your apps, low CPU/bandwidth, no IPython/Jupyter notebook support.

It works and it's a great way to get started!

Create a Beginner account

Creamos una
cuenta gratuita

DESPLIEGUE

■ Registra tus datos

Create your account

Username:

Email:

Password:

Password (again):

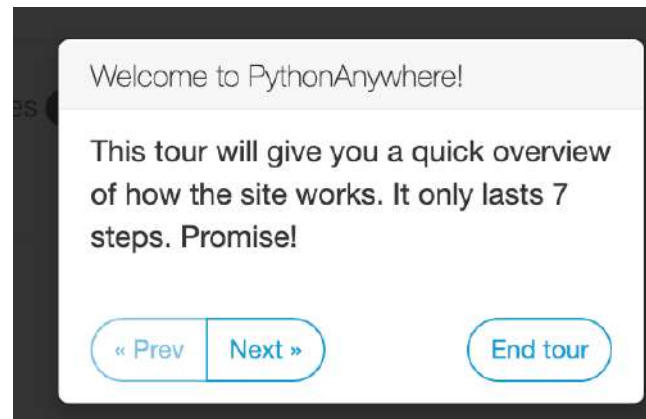
☐ I agree to the [Terms and Conditions](#) and the [Privacy and Cookies Policy](#), and confirm that I am at least 13 years old.

Register

We promise not to spam or pass your details on to anyone else.

DESPLIEGUE

- Al terminar el registro se te dará un recorrido por la plataforma, leer con atención.



- Al terminar el recorrido confirma tu correo.

Warning You have not confirmed your email address yet. This means that you will not be able to reset your password if you lose it. If you cannot find your confirmation email anymore, send yourself a new one [here](#).

DESPLIEGUE



Dashboard [Consoles](#) [Files](#) [Web](#) [Tasks](#) [Databases](#)

Dashboard

Welcome, [proyectoDjango](#)

CPU Usage: 0% used – 0.00s of 100s. Resets in 23 hours, 54 minutes [More Info](#)

File storage: 0% full – 48.0 KB of your 512.0 MB quota [More Info](#)

[Upgrade Account](#)

Recent Consoles

+ 5 -

You have no recent consoles.

New console:

\$ Bash

>>> Python ▾

[More...](#)

Recent Files

+ 5 -

You have no recently edited files.

[+ Open another file](#)

[Browse files](#)

Recent Notebooks

+ 5 -

Your account does not support Jupyter Notebooks. [Upgrade your account](#) to get access!

All Web apps

You don't have any web apps.

[Open Web tab](#)

DESPLIEGUE

- Ahora contamos con un subdominio, el cual lleva por nombre el usuario creado.
- En mi caso el usuario es proyectodjango.

projectodjango.pythonanywhere.com



Coming Soon!

This is going to be another great website hosted by [PythonAnywhere](#).

PythonAnywhere lets you host, run, and code Python in the cloud. Our free plan gives you access to machines with everything already set up for you. You can develop and host your website or any other code directly from your browser without having to install software or manage your own server.

Need more power? Upgraded plans start at \$5/month.

[You can find out more about PythonAnywhere here.](#)

Developer info

Hi! If this is your PythonAnywhere-hosted site, then you're almost there — you just need to create a web app to handle this domain.

Go to the "Web" tab inside PythonAnywhere and click "Add a new web app". If you already have a web app and you want to use the same code for this domain (say because you've just upgraded and want the site you built at `yourusername.pythonanywhere.com` to run on `www.yourdomain.com`) then [this help page should explain everything](#).

If you're having problems getting it all working, drop us a line at support@pythonanywhere.com, or in [the forums](#), or using the "Send feedback" link on the site. We'll get back to you as fast as we can!

<https://projectodjango.pythonanywhere.com/>

DESPLIEGUE

- Regresamos al Dashboard y accedemos al menú **Consoles** y dentro de ella a la opción **Bash** en la que crearemos un entorno virtual.



[Dashboard](#) **Consoles** [Files](#) [Web](#) [Tasks](#) [Databases](#)

CPU Usage: 0% used – 0.00s of 100s. Resets in 23 hours, 49 minutes [More Info](#)

Start a new console:

Python: [3.9](#) / [3.8](#) / [3.7](#) / [3.6](#) IPython: [3.9](#) / [3.8](#) / [3.7](#) / [3.6](#) PyPy: [2](#) / [3](#)

Other: [Bash](#) | [MySQL](#)

Custom: [+](#)

DESPLIEGUE

- Ejecutamos el comando: `mkvirtualenv --python=version_de_python nombreEntorno`

- En este caso: **`mkvirtualenv --python=python3.9.5 django1`**



Bash console 21061896

[Share with others](#)



```
03:36 ~ $ mkvirtualenv --python=python3.9.5 django1
created virtual environment CPython3.9.5.final.0-64 in 10196ms
  creator CPython3Posix(dest=/home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1, clear=False, no_vcs_ignore=False, global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/proyectoDjango/.local/share/virtualenv)
  added seed packages: pip==21.1.2, setuptools==57.0.0, wheel==0.36.2
  activators BashActivator,CShellActivator,FishActivator,PowerShellActivator,PythonActivator,XonshActivator
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1/bin/predeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1/bin/postdeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1/bin/preactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1/bin/postactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1/bin/get_env_details
(django1) 03:39 ~ $
```


DESPLIEGUE

- Algunos comandos:

- Limpiar terminal: **ctrl + l**

```
(django1) 03:39 ~ $
```

- Salir del entorno: **deactivate**

```
03:44 ~ $
```

- Ingresar al entorno: **source ~/.virtualenvs/nombreEntorno/bin/activate**

- En mi caso: **source ~/.virtualenvs/django1/bin/activate**

```
03:47 ~ $ source ~/.virtualenvs/django1/bin/activate  
(django1) 03:47 ~ $
```

DESPLIEGUE

- Algunos comandos:
 - Ingresar al entorno forma corta: `workon nombreEntorno`
 - En mi caso: **`workon django1`**

```
03:53 ~ $ workon django1  
(django1) 03:54 ~ $ █
```

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

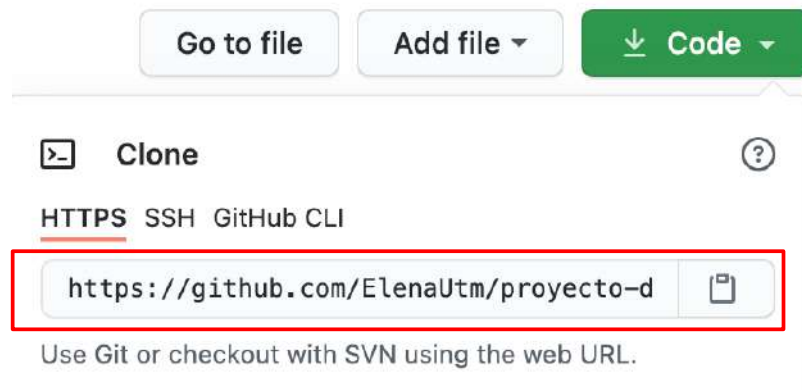
- Accede a tu entorno en la consola de **python anywhere**:



The screenshot displays the PythonAnywhere web interface. At the top, a blue navigation bar contains links for 'Send feedback', 'Forums', 'Help', 'Blog', 'Account', and 'Log out'. Below this, the 'pythonanywhere' logo is on the left, and a series of tabs ('Dashboard', 'Consoles', 'Files', 'Web', 'Tasks', 'Databases') are on the right, with 'Consoles' being the active tab. A 'CPU Usage' status bar indicates '2% used - 2.08s of 100s. Resets in 9 hours, 56 minutes' with a 'More Info' button. The main content area is divided into two sections: 'Start a new console:' and 'Your consoles:'. The 'Start a new console:' section lists available options: 'Python: 3.9 / 3.8 / 3.7 / 3.6', 'IPython: 3.9 / 3.8 / 3.7 / 3.6', 'PyPy: 2 / 3', 'Other: Bash | MySQL', and 'Custom: +'. The 'Your consoles:' section shows a single entry, 'Bash console 21062010', which is highlighted with a red rectangular border. A small 'x' icon is visible next to the console name.

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Copia la url de tu repositorio en GitHub:



DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- En tu terminal de python anywhere y **dentro de tu entorno virtual** procedemos a clonar nuestro repositorio:
- **git clone tuURLdeRepositorioGitHub**



Bash console 21062010

```
17:28 ~ $ workon django1
(django1) 17:29 ~ $ git clone https://github.com/ElenaUtm/proyecto-django.git
Cloning into 'proyecto-django'...
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 100% (99/99), done.
remote: Total 126 (delta 18), reused 120 (delta 17), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (126/126), 996.43 KiB | 7.17 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (18/18), done.
Updating files: 100% (101/101), done.
(django1) 17:32 ~ $
```

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Si realizamos un **ls** observaremos que nuestro repositorio ahora se encuentra en nuestro entorno virtual:



Bash console 21062010

```
(django1) 17:37 ~ $ ls  
README.txt  proyecto-django
```

- Ingresamos a la carpeta de nuestro repositorio:

```
(django1) 17:38 ~ $ cd proyecto-django
```

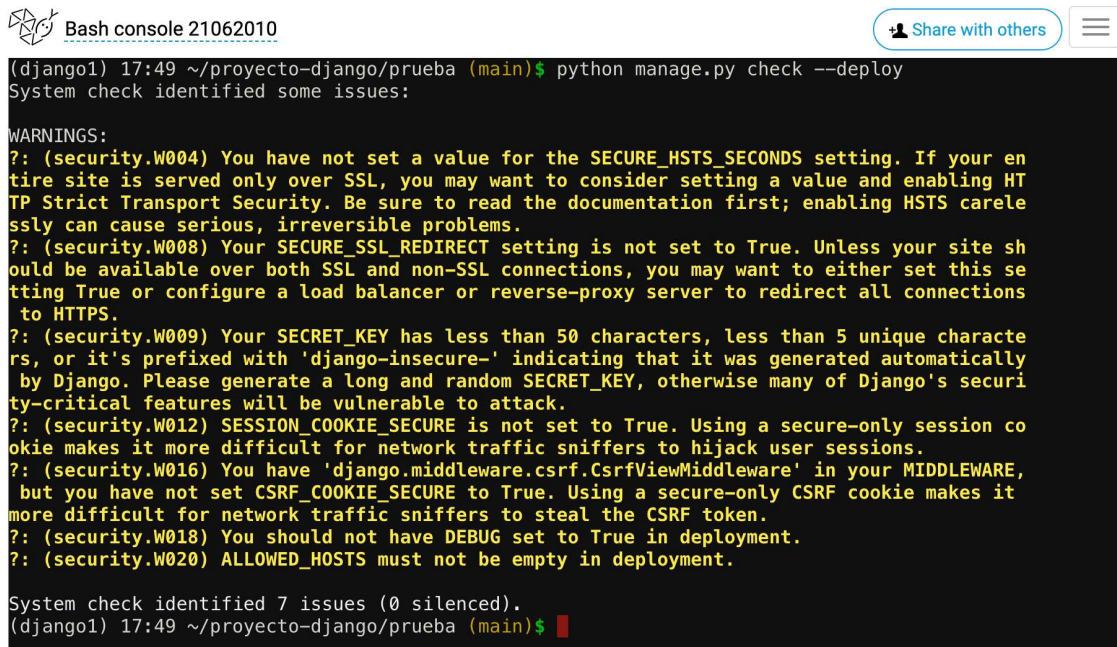
DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Procederemos a instalar las dependencias registradas en nuestro archivo requirements.txt: **pip install -r requirements.txt**

```
(django1) 17:38 ~/proyecto-django (main)$ pip install -r requirements.txt
Looking in links: /usr/share/pip-wheels
Collecting Pillow==8.2.0
  Downloading Pillow-8.2.0-cp39-cp39-manylinux1_x86_64.whl (3.0 MB)
    | 3.0 MB 6.9 MB/s
Collecting django==3.2.4
  Downloading Django-3.2.4-py3-none-any.whl (7.9 MB)
    | 7.9 MB 12.8 MB/s
Collecting django-ckeditor==6.1.0
  Downloading django_ckeditor-6.1.0-py2.py3-none-any.whl (2.4 MB)
    | 2.4 MB 10.4 MB/s
Collecting asgiref<4,>=3.3.2
  Downloading asgiref-3.4.1-py3-none-any.whl (25 kB)
Collecting pytz
  Downloading pytz-2021.1-py2.py3-none-any.whl (510 kB)
    | 510 kB 15.3 MB/s
Collecting sqlparse>=0.2.2
  Downloading sqlparse-0.4.1-py3-none-any.whl (42 kB)
    | 42 kB 198 kB/s
Collecting django-js-asset>=1.2.2
  Downloading django_js_asset-1.2.2-py2.py3-none-any.whl (5.8 kB)
Installing collected packages: sqlparse, pytz, django-js-asset, asgiref, Pillow, django-ckeditor, django
Successfully installed Pillow-8.2.0 asgiref-3.4.1 django-3.2.4 django-ckeditor-6.1.0 django-js-asset-1.2.2 pytz-2021.1 sqlparse-0.4.1
(django1) 17:40 ~/proyecto-django (main)$
```

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Ingresamos a la carpeta de nuestro proyecto y ejecutamos el comando:
 - **python manage.py check --deploy**



```
Bash console 21062010
(django1) 17:49 ~/proyecto-django/prueba (main)$ python manage.py check --deploy
System check identified some issues:

WARNINGS:
?: (security.W004) You have not set a value for the SECURE_HSTS_SECONDS setting. If your entire site is served only over SSL, you may want to consider setting a value and enabling HTTP Strict Transport Security. Be sure to read the documentation first; enabling HSTS carelessly can cause serious, irreversible problems.
?: (security.W008) Your SECURE_SSL_REDIRECT setting is not set to True. Unless your site should be available over both SSL and non-SSL connections, you may want to either set this setting True or configure a load balancer or reverse-proxy server to redirect all connections to HTTPS.
?: (security.W009) Your SECRET_KEY has less than 50 characters, less than 5 unique characters, or it's prefixed with 'django-insecure-' indicating that it was generated automatically by Django. Please generate a long and random SECRET_KEY, otherwise many of Django's security-critical features will be vulnerable to attack.
?: (security.W012) SESSION_COOKIE_SECURE is not set to True. Using a secure-only session cookie makes it more difficult for network traffic sniffers to hijack user sessions.
?: (security.W016) You have 'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware' in your MIDDLEWARE, but you have not set CSRF_COOKIE_SECURE to True. Using a secure-only CSRF cookie makes it more difficult for network traffic sniffers to steal the CSRF token.
?: (security.W018) You should not have DEBUG set to True in deployment.
?: (security.W020) ALLOWED_HOSTS must not be empty in deployment.

System check identified 7 issues (0 silenced).
(django1) 17:49 ~/proyecto-django/prueba (main)$
```

Se nos muestran una serie de configuraciones necesarias para optimizar el despliegue y realizarlo de forma correcta, si observas es necesario ingresar al archivo settings y colocar la variable indicada, en nuestro caso nos centraremos en lo siguiente:

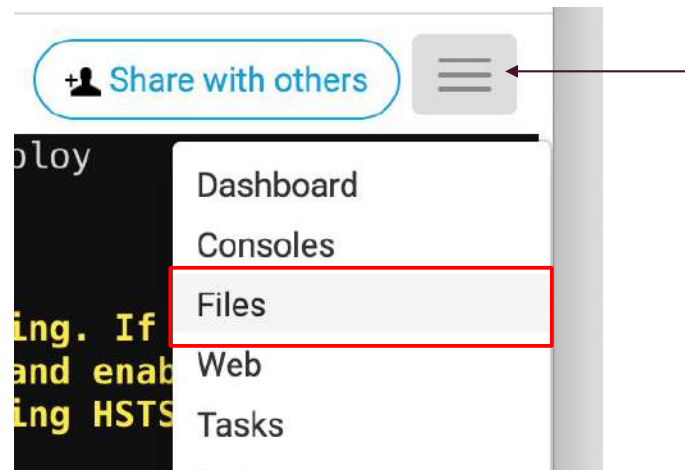
DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- NOTAS:
 - Si no te aparece la información anterior y se te presenta algún error, lee con atención puedes haber omitido un paquete necesario en tu proyecto, si es así debes instalarlo.
 - Puedes instalar directamente en la terminal con el comando:
 - **pip install nombrePaqueteFaltante.**
 - También debes tener en cuenta que tu proyecto cargado no debe tener errores.

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

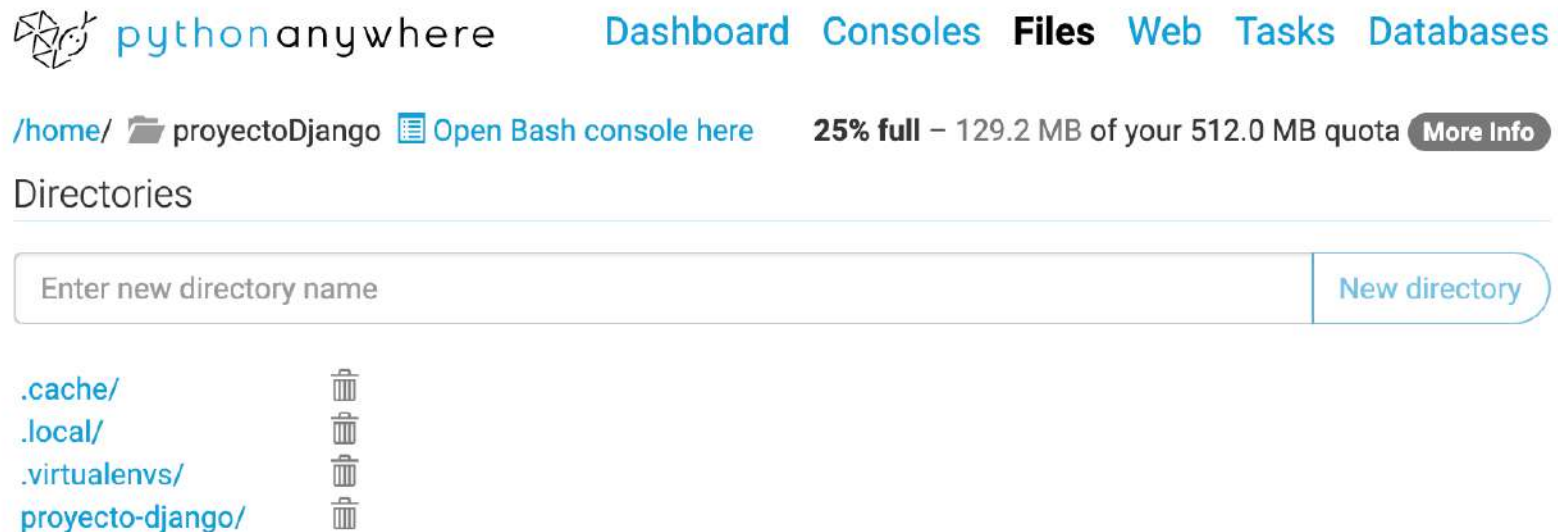
```
?: (security.W018) You should not have DEBUG set to True in deployment.  
?: (security.W020) ALLOWED_HOSTS must not be empty in deployment.
```

- Para realizar las modificaciones, abre en una nueva pestaña del navegador el directorio files:




DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Ahora puedes ver y acceder a los archivos de nuestro repositorio.







The screenshot shows the PythonAnywhere web interface. At the top, there's a navigation bar with links: [Dashboard](#), [Consoles](#), **Files**, [Web](#), [Tasks](#), and [Databases](#). Below this, the current path is [/home/](#) followed by a folder icon and the text 'proyectoDjango'. Next to it is a link 'Open Bash console here' and a status indicator '25% full – 129.2 MB of your 512.0 MB quota' with a 'More Info' button. The section is titled 'Directories'. Below the title is a form to 'Enter new directory name' with a 'New directory' button. At the bottom, there's a list of directories: [.cache/](#), [.local/](#), [.virtualenvs/](#), and [proyecto-django/](#), each with a trash icon to its right.

pythonanywhere [Dashboard](#) [Consoles](#) **Files** [Web](#) [Tasks](#) [Databases](#)

[/home/](#)  proyectoDjango [Open Bash console here](#) **25% full** – 129.2 MB of your 512.0 MB quota [More Info](#)

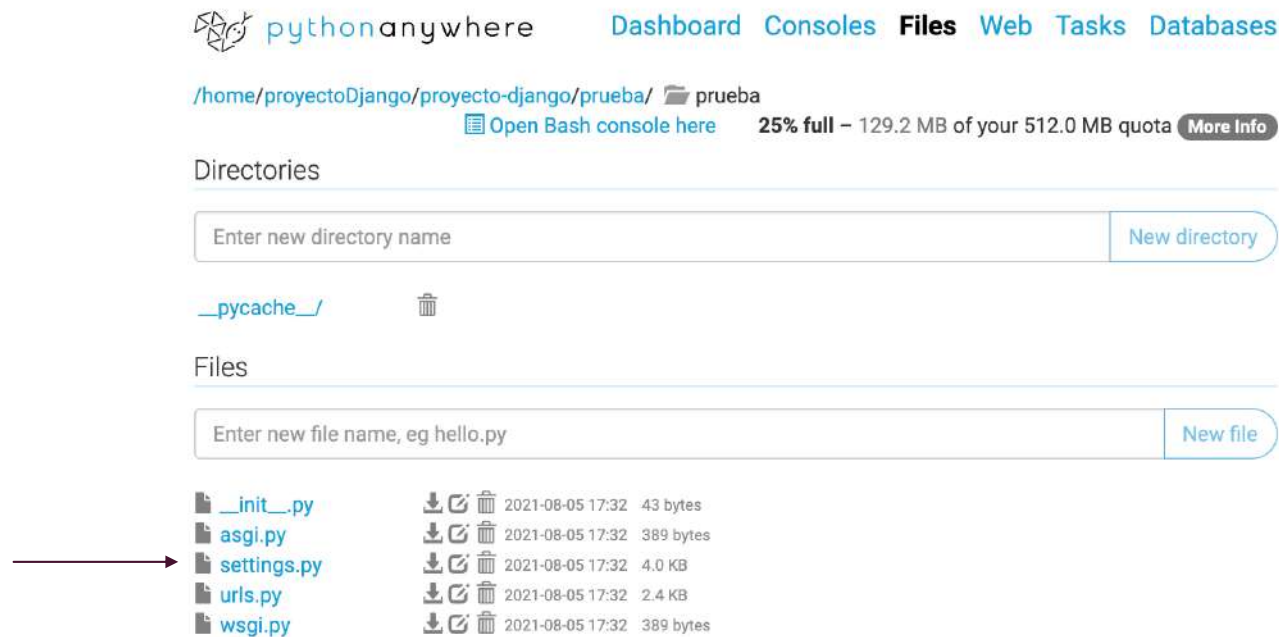
Directories

Enter new directory name [New directory](#)

[.cache/](#) 
[.local/](#) 
[.virtualenvs/](#) 
[proyecto-django/](#) 

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Ubica el archivo **settings.py**



The screenshot shows the PythonAnywhere web interface. At the top, there's a navigation bar with links: [Dashboard](#), [Consoles](#), [Files](#), [Web](#), [Tasks](#), and [Databases](#). Below this, the current path is `/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba/` with a folder icon and the name `prueba`. A status bar indicates **25% full** – 129.2 MB of your 512.0 MB quota, with a [More Info](#) button. The interface is divided into two main sections: **Directories** and **Files**. The **Directories** section has a text input for 'Enter new directory name' and a 'New directory' button. Below it, a directory named `__pycache__` is listed with a trash icon. The **Files** section has a text input for 'Enter new file name, eg hello.py' and a 'New file' button. Below this, a list of files is shown:

File Name	Icon	Date	Time	Size
<code>__init__.py</code>	File icon	2021-08-05 17:32	43 bytes	
<code>asgi.py</code>	File icon	2021-08-05 17:32	389 bytes	
<code>settings.py</code>	File icon	2021-08-05 17:32	4.0 KB	
<code>urls.py</code>	File icon	2021-08-05 17:32	2.4 KB	
<code>wsgi.py</code>	File icon	2021-08-05 17:32	389 bytes	

A red arrow points to the `settings.py` file in the list.

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Ubicamos los valores de **DEBUG** y **ALLOWED_HOST**

Al terminar guarda los cambios

```
/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba/prueba/settings.py (unsaved changes)
Keyboard shortcuts: Normal ▾ Share Save Save as... >>> Run
21 # See https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/deployment/checklist/
22
23 # SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
24 SECRET_KEY = 'django-insecure-ny5f&zfdt!f+-=!4jr@&+sqk(%j7gw$s7#fb1%h^1r9q50n+fg'
25
26 # SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
27 DEBUG = False
28
29 ALLOWED_HOSTS = ['proyectodjango.pythonanywhere.com', 'localhost', '127.0.0.1']
30
```

Nota: **proyectodjango** es el nombre de mi cuenta en python anywhere recuerda que debes de colocar tu propio nombre, tal como accediste a tu subdominio.

DESPLIEGUE – AGREGANDO NUESTRO PROYECTO A NUESTRO ENTORNO

- Regresamos a la terminal y ejecutamos nuevamente `python manage.py check --deploy`
- Ya no deben aparecer los warnings de **DEBUG** y **ALLOWED_HOST**

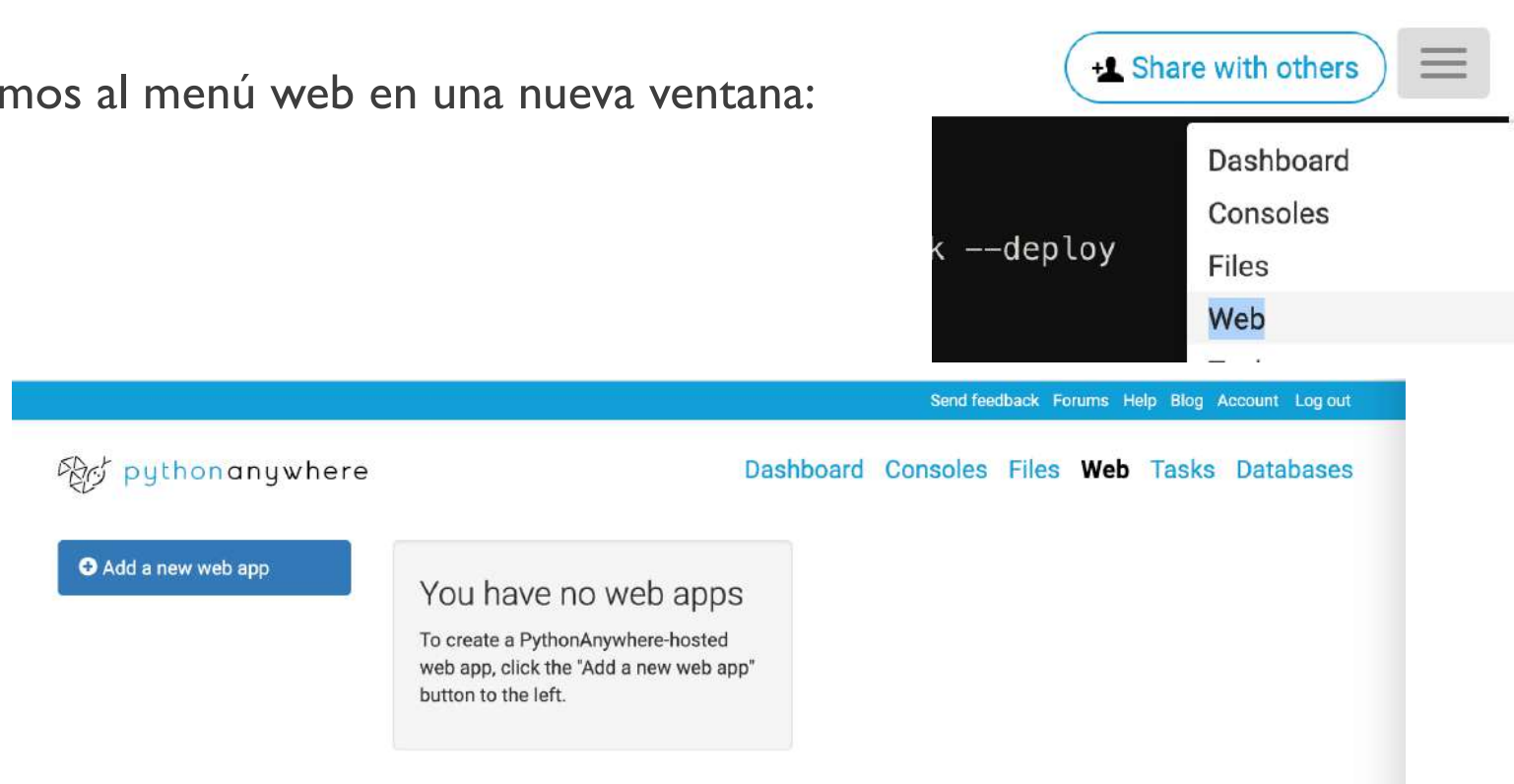
```
System check identified 7 issues (0 silenced).
(django1) 17:49 ~/proyecto-django/prueba (main)$ python manage.py check --deploy
System check identified some issues:

WARNINGS:
?: (security.W004) You have not set a value for the SECURE_HSTS_SECONDS setting. If your entire site
is served only over SSL, you may want to consider setting a value and enabling HTTP Strict Transpor
t Security. Be sure to read the documentation first; enabling HSTS carelessly can cause serious, irr
eversible problems.
?: (security.W008) Your SECURE_SSL_REDIRECT setting is not set to True. Unless your site should be a
vailable over both SSL and non-SSL connections, you may want to either set this setting True or conf
igure a load balancer or reverse-proxy server to redirect all connections to HTTPS.
?: (security.W009) Your SECRET_KEY has less than 50 characters, less than 5 unique characters, or it
's prefixed with 'django-insecure-' indicating that it was generated automatically by Django. Please
generate a long and random SECRET_KEY, otherwise many of Django's security-critical features will b
e vulnerable to attack.
?: (security.W012) SESSION_COOKIE_SECURE is not set to True. Using a secure-only session cookie make
s it more difficult for network traffic sniffers to hijack user sessions.
?: (security.W016) You have 'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware' in your MIDDLEWARE, but you
have not set CSRF_COOKIE_SECURE to True. Using a secure-only CSRF cookie makes it more difficult for
network traffic sniffers to steal the CSRF token.

System check identified 5 issues (0 silenced).
(django1) 18:10 ~/proyecto-django/prueba (main)$
```

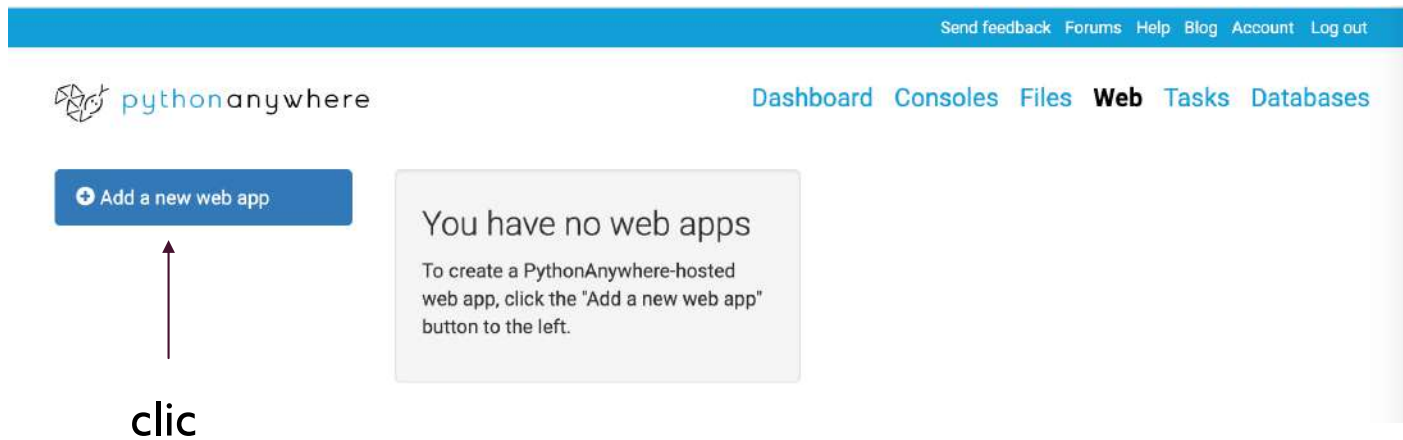
DESPLIEGUE

- Accedemos al menú web en una nueva ventana:



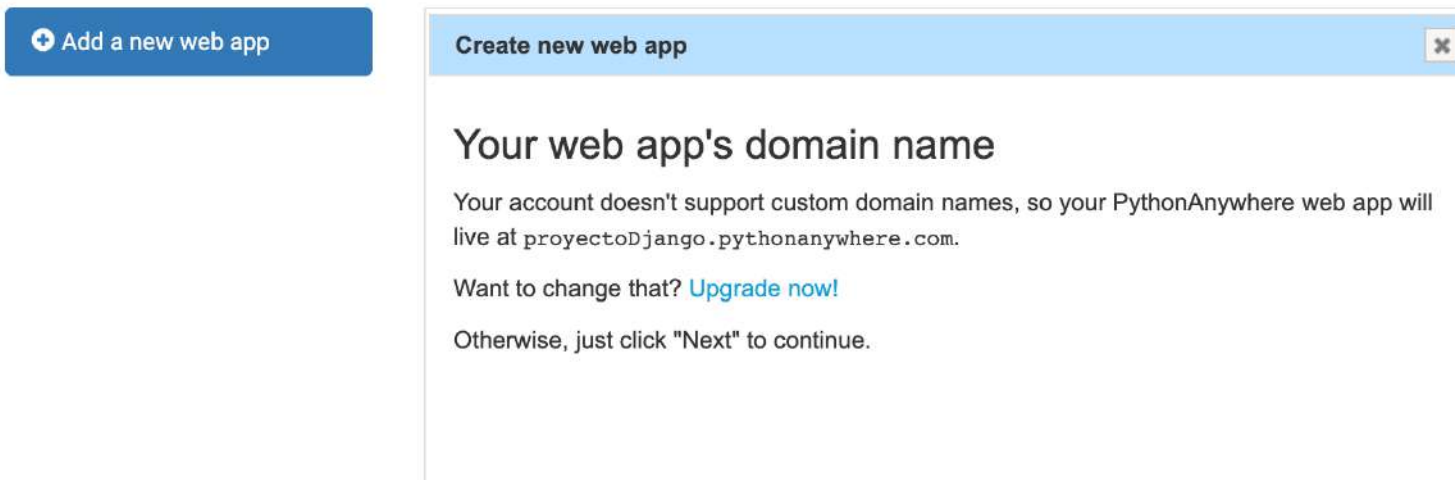
DESPLIEGUE

- Una app en Python anywhere, será la encargada de mantener el servicio de Django activo.



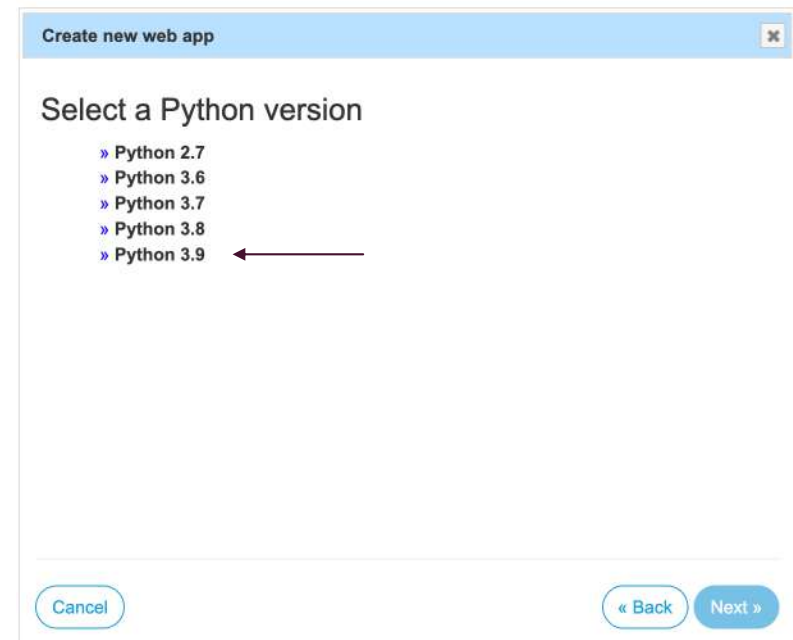
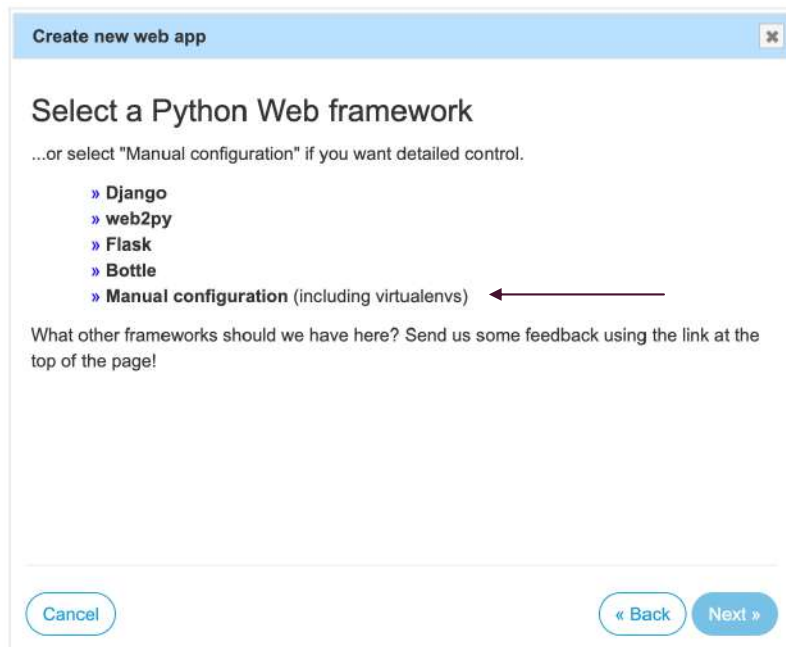
DESPLIEGUE

- Se nos indica nuestro dominio actual, y se nos da la opción de pagar para asignar un dominio propio. Da clic en next.



DESPLIEGUE

- Generaremos una configuración manual ya que si seleccionamos Django se nos creará un nuevo proyecto y nosotros ya tenemos uno. Seleccionamos nuestra versión de python



DESPLIEGUE

Crear nueva aplicación web

Configuración manual

La configuración manual implica editar su propio archivo de configuración WSGI en formato `/var/www/`. Por lo general, esto importa una aplicación compatible con WSGI que ha almacenado en otro lugar.

Cuando haga clic en "Siguiente", crearemos un archivo WSGI para usted, incluida una aplicación simple "Hola mundo" que puede usar para comenzar, así como algunos comentarios sobre cómo usar otros marcos.

También podrá especificar un *virtualenv* para usar en su aplicación.

Damos clic en next y esperamos la creación de nuestra APP

DESPLIEGUE



[Dashboard](#) [Consoles](#) [Files](#) **Web** [Tasks](#) [Databases](#)

All done! Your web app is now set up. Details below. ×

proyectoDjango.pythonany...

[+ Add a new web app](#)

Configuration for
proyectoDjango.pythonanywhere.com

clic

Reload:

[↻ Reload proyectoDjango.pythonanywhere.com](#)

Best before date:

We're happy to host your free website – and keep it free – for as long as you want to keep it running, but you'll need to log in at least once every three months and click the "Run until 3 months from today" button below. We'll send you an email a week before the site is disabled so that you don't forget to do that. [See here for more details.](#)

This site will be disabled on **Friday 05 November 2021**

[Run until 3 months from today](#)

DESPLIEGUE

← → ↻ ⚠ No seguro | proyectodjango.pythonanywhere.com

Hello, World!

This is the default welcome page for a [PythonAnywhere](#) hosted web application.

Find out more about how to configure your own web application by visiting the [web app setup](#) page

PODEMOS VISUALIZAR NUESTRA PÁGINA DE PRUEBA

DESPLIEGUE

- Regresa a nuestra página anterior y baja hasta encontrar el apartado Code.
- En el encontraremos nuestro archivo wsgi.

Code:

What your site is running.

Source code: [Enter the path to your web app source code](#)

Working directory: [/home/proyectoDjango/](#)

[Go to
directory](#)

WSGI configuration file: [/var/www/proyectodjango_pythonanywhere_com_wsgi.py](#)

Python version: 3.9 

click

DESPLIEGUE

- Observa que en el se encuentra el código que se visualiza en nuestra página de prueba.

```
19 HELLO_WORLD = """<html>
20 <head>
21     <title>PythonAnywhere hosted web application</title>
22 </head>
23 <body>
24 <h1>Hello, World!</h1>
25 <p>
26     This is the default welcome page for a
27     <a href="https://www.pythonanywhere.com/">PythonAnywhere</a>
28     hosted web application.
29 </p>
30 <p>
31     Find out more about how to configure your own web application
32     by visiting the <a href="https://www.pythonanywhere.com/web_app_setup/">web app setup</a> page
33 </p>
34 </body>
35 </html>"""
```

- Regresa a la página anterior.

DESPLIEGUE

- Configuraremos el path de nuestra app:

Code:

What your site is running.

Source code: [Enter the path to your web app source code](#) ← clic

Working directory: [/home/proyectoDjango/](#) [Go to directory](#)

WSGI configuration file: [/var/www/proyectodjango_pythonanywhere_com_wsgi.py](#)

Python version: 3.9 

DESPLIEGUE

- Debemos ingresar la ruta de nuestro proyecto, para obtenerla regresa a la pestaña de la terminal y escribe el comando: **pwd**

```
(django1) 18:10 ~/proyecto-django/prueba (main)$ pwd  
/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba
```

Code:

What your site is running.

Source code:

proyecto-django/prueba



Working directory:

[/home/proyectoDjango/](#)

[Go to
directory](#)

WSGI configuration file:

[/var/www/proyectodjango_pythonanywhere_com_wsgi.py](#)

Python version:

3.9 

DESPLIEGUE

- Procederemos a configurar el entorno virtual

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.

Enter path to a virtualenv, if desired



clic

DESPLIEGUE

- Debemos ingresar la ruta de nuestro entorno virtual, para obtenerla regresa a la pestaña de la terminal y escribe el comando: **which python**

```
(django1) 20:21 ~/proyecto-django/prueba (main)$ which python  
/home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1/bin/python
```

Nota: Como solo requerimos la ruta el entorno virtual solo copiamos hasta el nombre de nuestro entorno:

/home/proyectoDjango/.virtualenvs/django1

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.



DESPLIEGUE

- Antes de continuar, comentar que encontraremos un bloque Log Files, en el encontraremos 3 archivos que podremos consultar para verificar los accesos a nuestro servidor y errores ocurridos.

Log files:

The first place to look if something goes wrong.

Access log: proyectodjango.pythonanywhere.com.access.log

Error log: proyectodjango.pythonanywhere.com.error.log

Server log: proyectodjango.pythonanywhere.com.server.log

Log files are periodically rotated. You can find old logs here: [/var/log](http://var/log)

DESPLIEGUE

- Procederemos a editar nuestro archivo WSGI:

Code:

What your site is running.


Source code: </home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba>

[➔Go to directory](#)

Working directory: </home/proyectoDjango/>

[➔Go to directory](#)

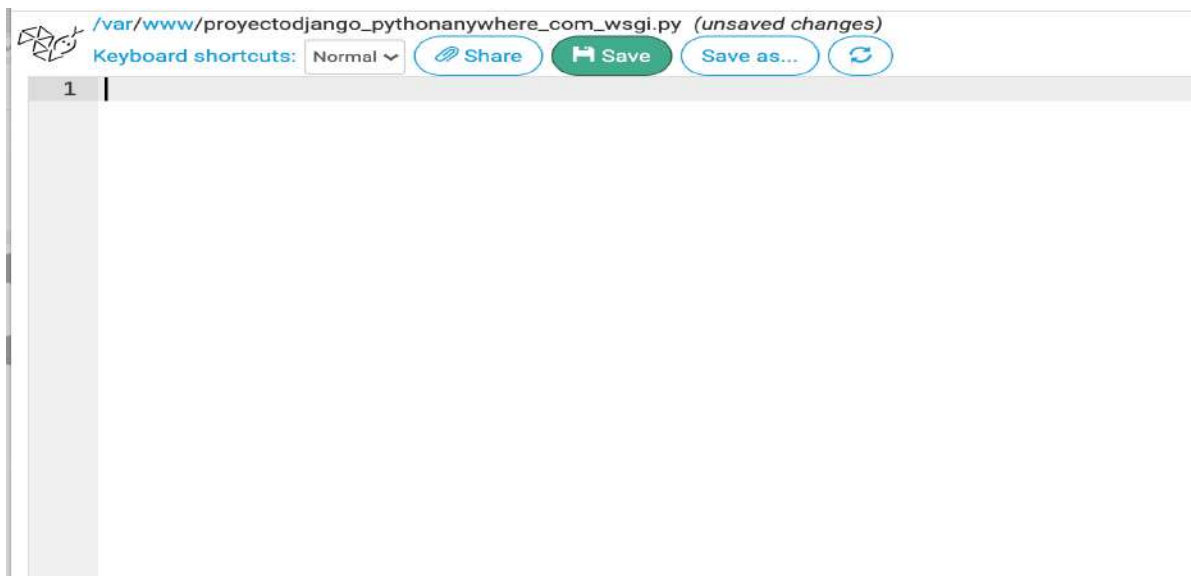
WSGI configuration file: /var/www/proyectodjango_pythonanywhere_com_wsgi.py

Python version: 3.9 



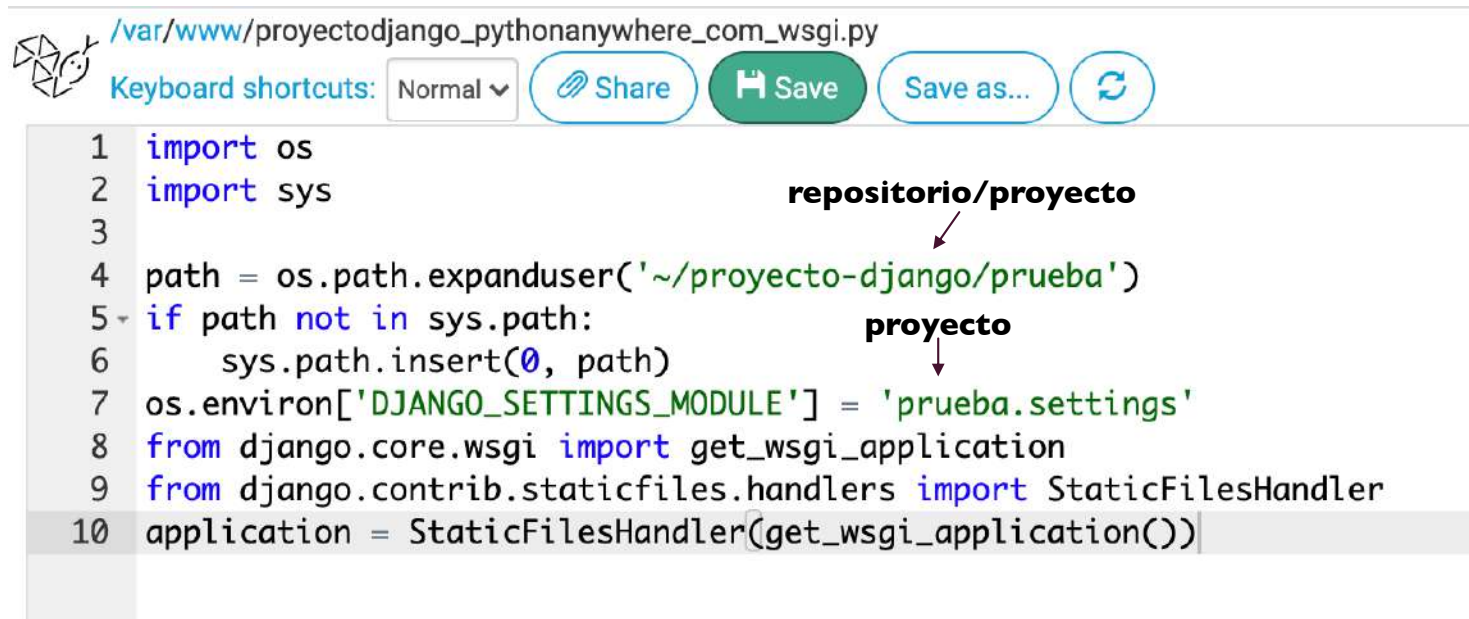
DESPLIEGUE

- Borra todo el contenido del archivo wsgi



DESPLIEGUE

- Pega y coloca la ruta acorde a tu entorno virtual y proyecto



```
/var/www/proyectodjango_pythonanywhere_com_wsgi.py
Keyboard shortcuts: Normal ▾ Share Save Save as... ↺
1 import os
2 import sys
3
4 path = os.path.expanduser('~'/proyecto-django/prueba')
5 if path not in sys.path:
6     sys.path.insert(0, path)
7 os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'prueba.settings'
8 from django.core.wsgi import get_wsgi_application
9 from django.contrib.staticfiles.handlers import StaticFilesHandler
10 application = StaticFilesHandler(get_wsgi_application())
```

Diagram illustrating the path structure for the Django project:

- repositorio/proyecto** (indicated by a red arrow pointing to the path in line 4)
- proyecto** (indicated by a red arrow pointing to the path in line 4)

DESPLIEGUE

- Pega y coloca la ruta acorde a tu entorno virtual y proyecto



DESPLIEGUE

- Regresamos a la página principal y probamos:



IMPORTANTE

- 1. RECUERDA QUE CARGAMOS UN PROYECTO LIMPIO POR LO CUAL ES NECESARIO MIGRAR PARA CREAR LA BASE DE DATOS. REALIZA LA MIGRACIÓN EN LA CONSOLA DE PYTHONANYWHERE.**
- 2. SI AL PROBAR OBSERVAS ALGÚN ERROR, ACCEDE AL ARCHIVO DE LOG DE ERRORES PARA CONOCER LA CAUSA.**
- 3. CUALQUIER ERROR DE DESARROLLO O NOMBRE INCORRECTO NO PERMITIRÁN VISUALIZAR TU PROYECTO.**

DESPLIEGUE

- Ahora nuestro proyecto se ejecuta desde nuestro subdominio:

Principal DSM

Principal

Registro

Contacto

Comentarios

Alumnos

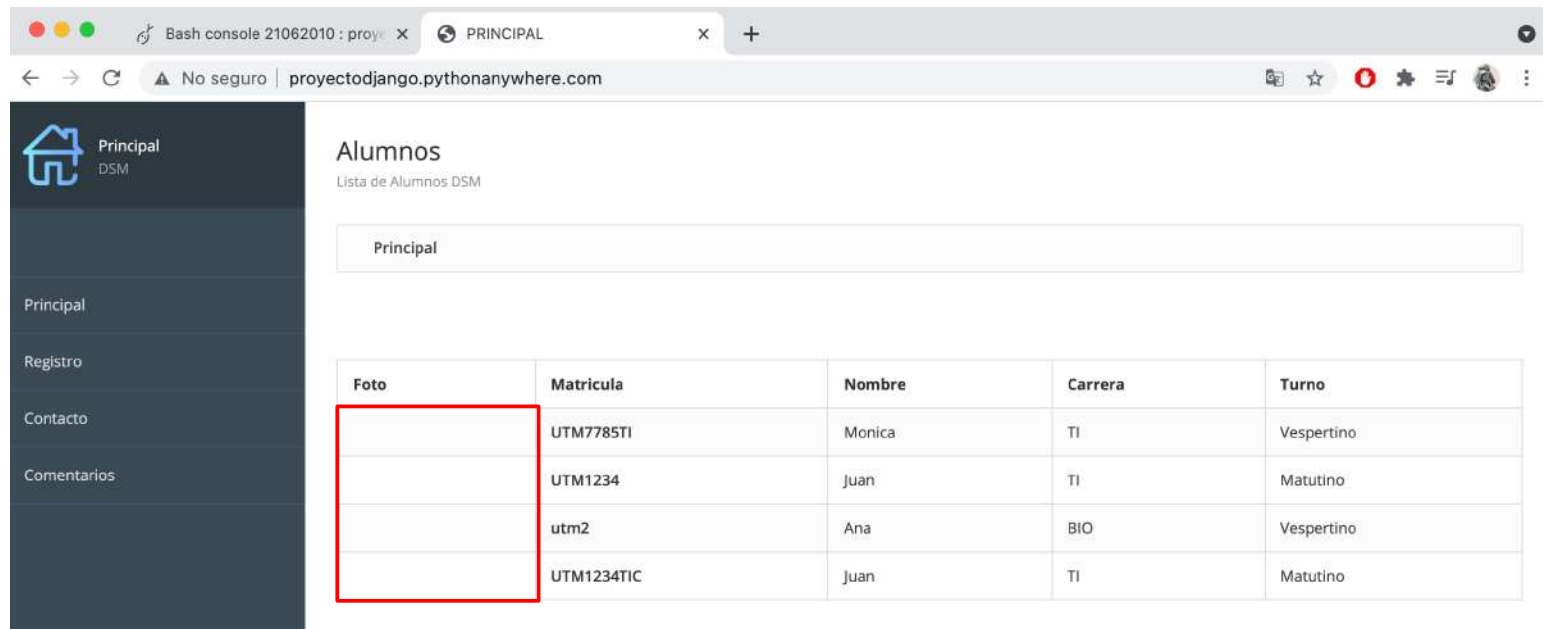
Lista de Alumnos DSM

Principal

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
	UTM7785TI	Monica	TI	Vespertino
	UTM1234	Juan	TI	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino
	UTM1234TIC	Juan	TI	Matutino

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Como podrás observar nuestras imágenes de alumnos no se muestran



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Bash console 21062010 : proy...' and 'PRINCIPAL'. The address bar shows 'proyectodjango.pythonanywhere.com' with a 'No seguro' warning. The application has a dark sidebar with a home icon and the text 'Principal DSM'. The main content area is titled 'Alumnos' with the subtitle 'Lista de Alumnos DSM'. Below this is a search bar containing the word 'Principal'. A table displays student information with five columns: 'Foto', 'Matricula', 'Nombre', 'Carrera', and 'Turno'. The 'Foto' column contains four empty placeholder boxes, which are highlighted by a red rectangle. The table data is as follows:

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
	UTM7785TI	Monica	TI	Vespertino
	UTM1234	Juan	TI	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino
	UTM1234TIC	Juan	TI	Matutino

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Ingresa a Python Anywhere e ingresa a tu apartado Web

[Dashboard](#) [Consoles](#) [Files](#) **Web** [Tasks](#) [Databases](#)

- Ubica la sección de Static Files:

Static files:



Files that aren't dynamically generated by your code, like CSS, JavaScript or uploaded files, can be served much faster straight off the disk if you specify them here. You need to **Reload your web app** to activate any changes you make to the mappings below.

URL	Directory	Delete
Enter URL	Enter path	

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Agrega dos urls:

- /static/
- /media/

URL	Directory	Delete
<u>/static/</u>	<u>Enter path</u>	
<u>/media/</u>	<u>Enter path</u>	

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Copia la url del directorio de nuestro proyecto en el apartado de Code:

Code:

What your site is running.

Source code:

[/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba](#)

[➔Go to directory](#)

Working directory:

[/home/proyectoDjango/](#)

[➔Go to
directory](#)

WSGI configuration file:



[/var/www/proyectodjango_pythonanywhere_com_wsgi.py](#)

Python version:

3.9 

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Agrega las rutas de los directorios a cada url, emplea la ruta copiada agregando /static/ y /media/ respectivamente a cada url:

URL	Directory	Delete
<u>/static/</u>	<u>/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba/static/</u>	
<u>/media/</u>	<u>/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba/media/</u>	

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

■ Accede a tu archivo settings:

 pythonanywhere

[Dashboard](#) [Consoles](#) **Files** [Web](#) [Tasks](#) [Databases](#)

/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba/  prueba [Open Bash console here](#) **25% full** – 129.4 MB of your 512.0 MB quota [More Info](#)

Directories

Enter new directory name

[New directory](#)

Files

Enter new file name, eg hello.py

[New file](#)

[__pycache__/](#) 

 [__init__.py](#)
 [asgi.py](#)
 [settings.py](#)
 [urls.py](#)
 [wsgi.py](#)

			2021-08-05 17:32	43 bytes
			2021-08-05 17:32	389 bytes
			2021-08-05 18:10	4.0 KB
			2021-08-05 17:32	2.4 KB
			2021-08-05 17:32	389 bytes

[Upload a file](#)

100MiB maximum size

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Ve al final del archivo y ubica la constante `STATIC_URL`, agrega debajo de ella la constante `STATIC_ROOT` como se muestra en la imagen:

```
136 STATIC_URL = '/static/'
137 STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "static")
138 # Default primary key field type
139 # https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/settings/#default-auto-field
140
141 DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
142
143
144 # Archivos fotográficos
145 MEDIA_URL = '/media/'
146 MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "media")
```

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

- Accede a la terminal (en Python anywhere), ingresa a la carpeta de tu proyecto y ejecuta el comando **python manage.py collectstatic**



Bash console in virtualenv django1

```
(django1) 02:33 ~/proyecto-django/prueba (main)$ python manage.py collectstatic  
1424 static files copied to '/home/proyectoDjango/proyecto-django/prueba/static'.  
(django1) 02:34 ~/proyecto-django/prueba (main)$
```

- Lo anterior, recolectará todos los ficheros estáticos y las copiará en el fichero /statics/, esto dejara preparada la aplicación para que el servidor de ficheros estáticos pueda acceder a ellas.

MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

■ RECARGAMOS NUESTRO PROYECTO



[Send feedback](#) [Forums](#) [Help](#) [Blog](#) [Account](#) [Log out](#)

[Dashboard](#) [Consoles](#) [Files](#) **Web** [Tasks](#) [Databases](#)

proyectoDjango.pythonany...

[+ Add a new web app](#)

Configuration for
[proyectoDjango.pythonanywhere.com](#)

Reload:


[↻ Reload proyectoDjango.pythonanywhere.com](#)



MOSTRANDO LAS IMÁGENES DE LA BASE DE DATOS

■ Ahora aparecen nuestras imágenes

← → ↻ No seguro proyectodjango.pythonanywhere.com





 Principal
DSM

Principal
Registro
Contacto
Comentarios

Alumnos

Lista de Alumnos DSM

Principal

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
	UTM7785TI	Monica	TI	Vespertino
	UTM1234	Juan	TI	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino
	UTM1234TIC	Juan	TI	Matutino