DJANGO
Reunión 32

Django: Despliegue en servidor

BA

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

Reunión 31

Django: Rest Framework

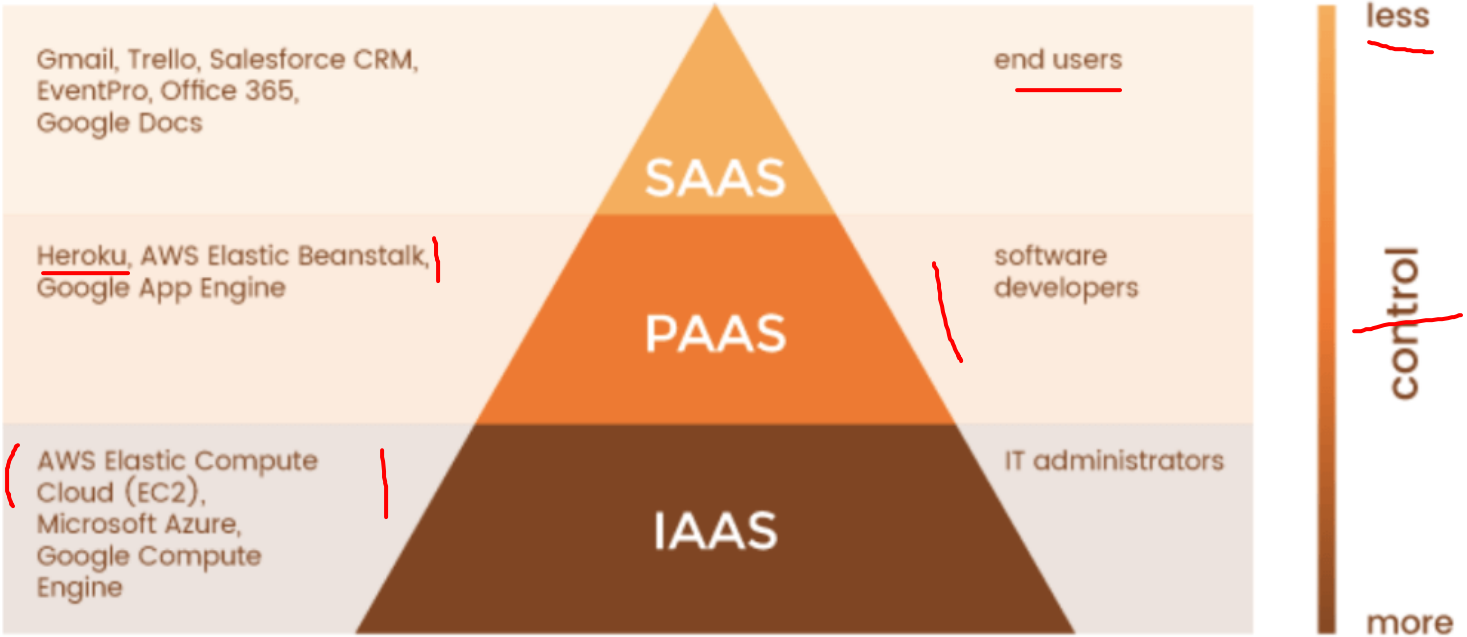
- WebSite vs WebApi
- Serializadores
- Instalación y configuración django rest framework
- Authenticación
- Routers
- Vistas

Reunión 32

Django: Despliegue en servidor

- Tipos de infraestructuras (IaaS, PaaS, SaaS)
- Load Balancer
- Python Anywhere
- Heroku
- Render.com
- Amazon EC2
- Docker

Infraestructuras



Paas

HEROKU

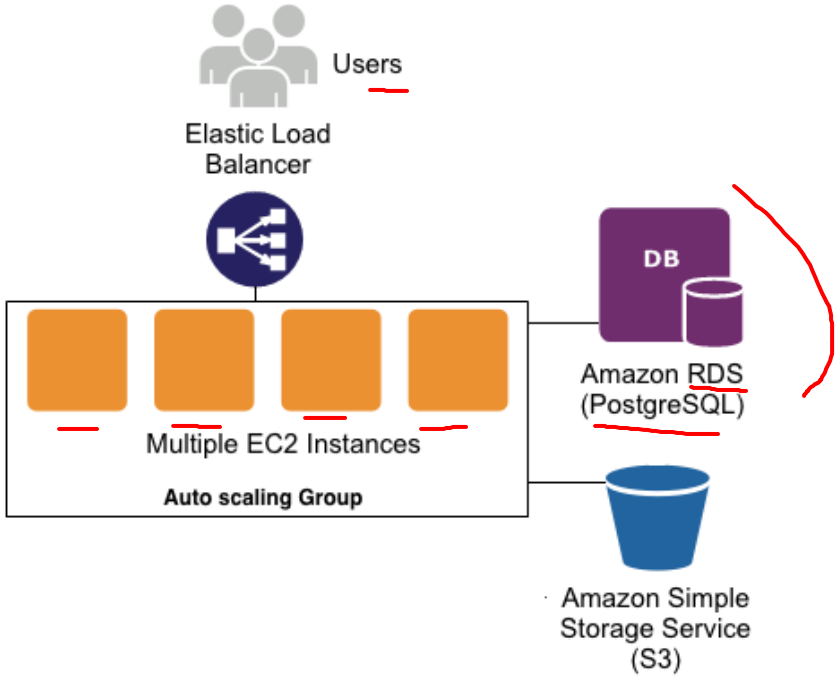
Free Heroku Postgres, free Heroku Data for Redis*, and free Heroku Dynos are no longer available.
If you have apps using these resources, you must upgrade to our new low-cost or other paid plans to ensure your apps continue to run and retain your data. To recover your data, contact Heroku Support as soon as possible. Eligible students can apply for platform credits through our Heroku for GitHub Students program. Learn more

pythonanywhere
by ANACONDA.

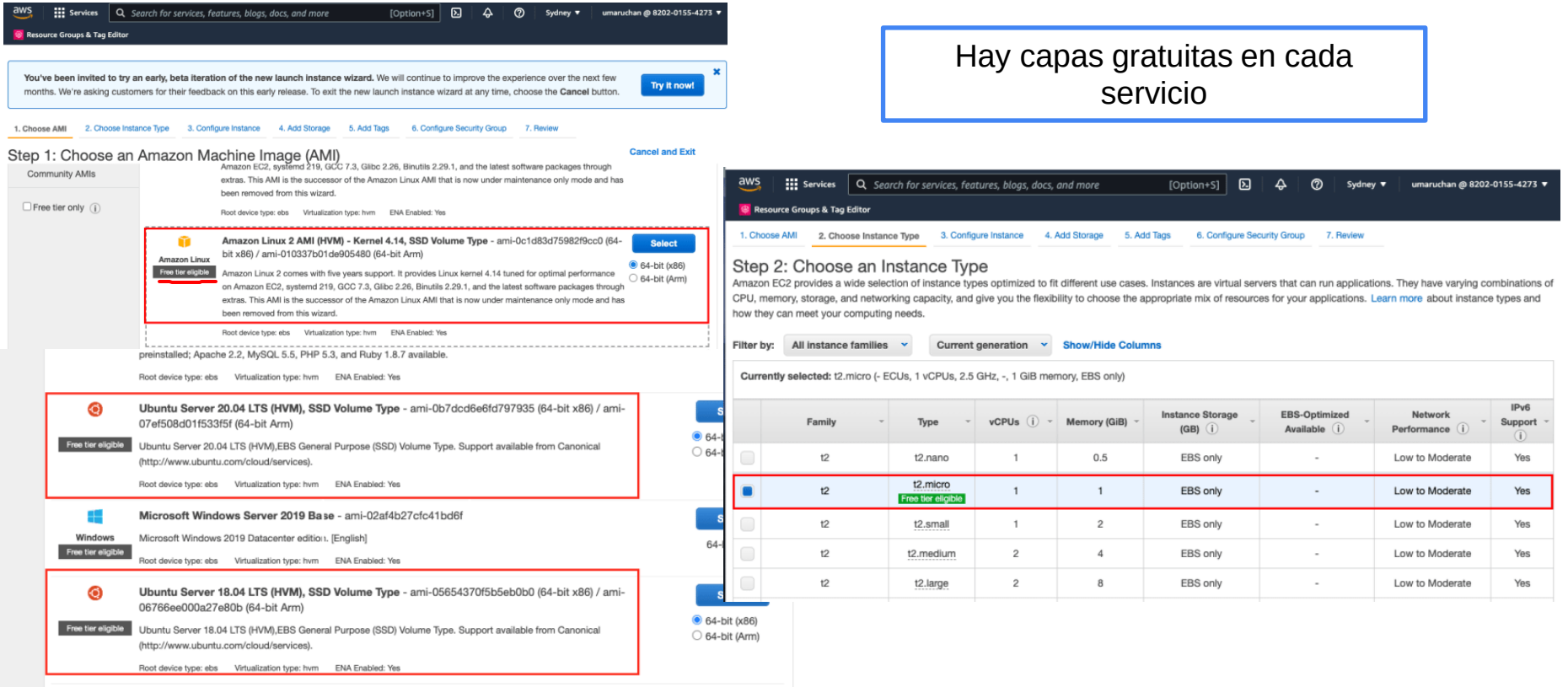
Beginner: Free!

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!

Elastik Beanstalk - EC2 (Server), RDS (DB), Files (S3)



Hay capas gratuitas en cada servicio

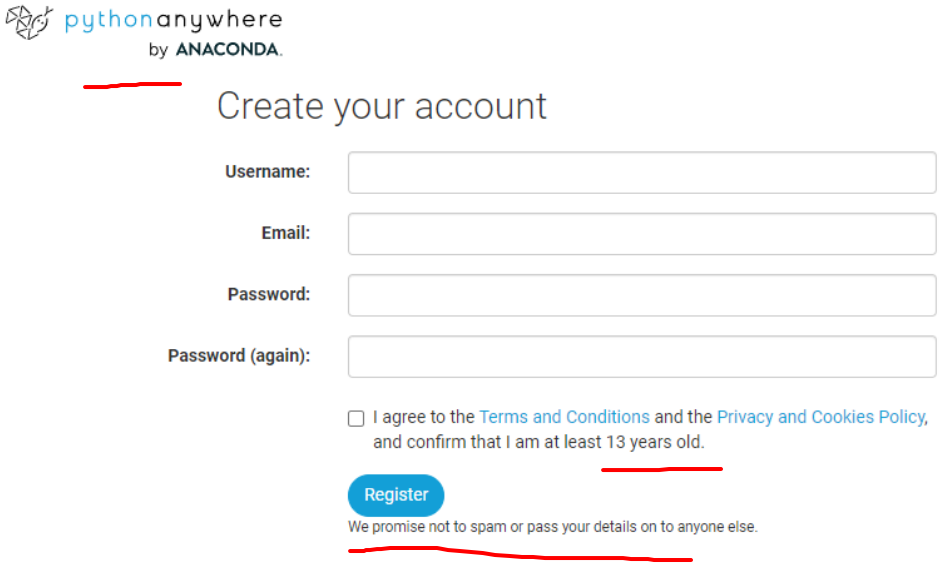


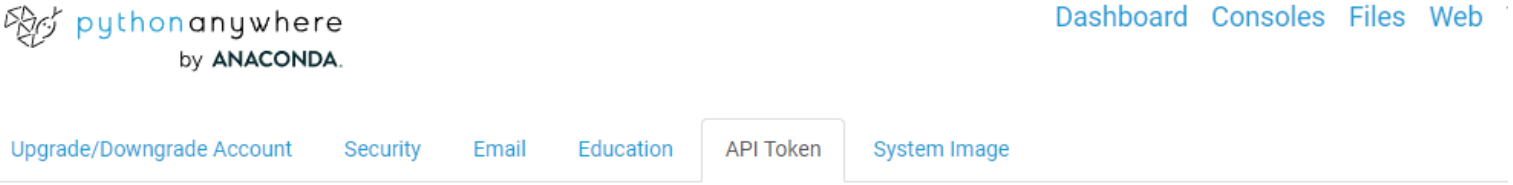
Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

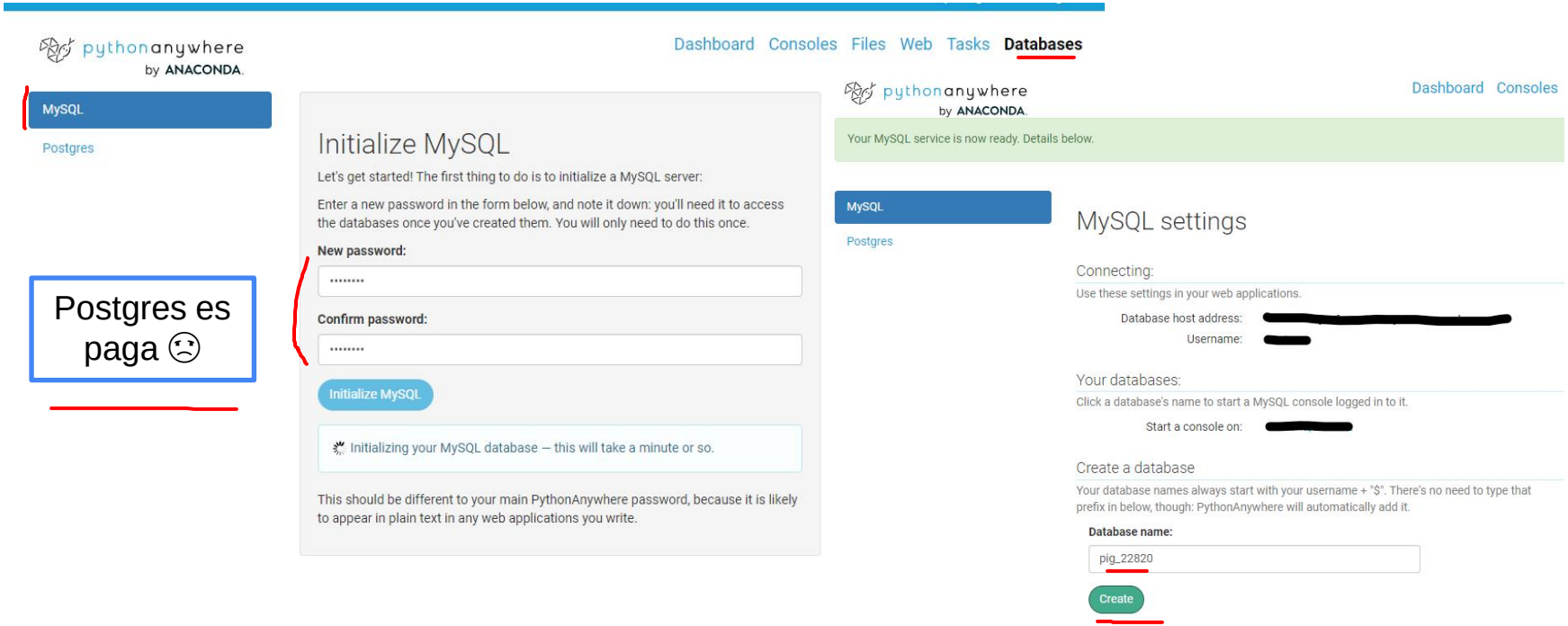
¿Y Docker?

Docker es una plataforma de software que le permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente. Docker empaqueta software en unidades estandarizadas llamadas contenedores que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute, incluidas bibliotecas, herramientas de sistema, código y tiempo de ejecución. Con Docker, puede implementar y ajustar la escala de aplicaciones rápidamente en cualquier entorno con la certeza de saber que su código se ejecutará. De manera similar a cómo una máquina virtual virtualiza (elimina la necesidad de administrar directamente) el hardware del servidor, los contenedores virtualizan el sistema operativo de un servidor. Docker se instala en cada servidor y proporciona comandos sencillos que puede utilizar para crear, iniciar o detener contenedores.

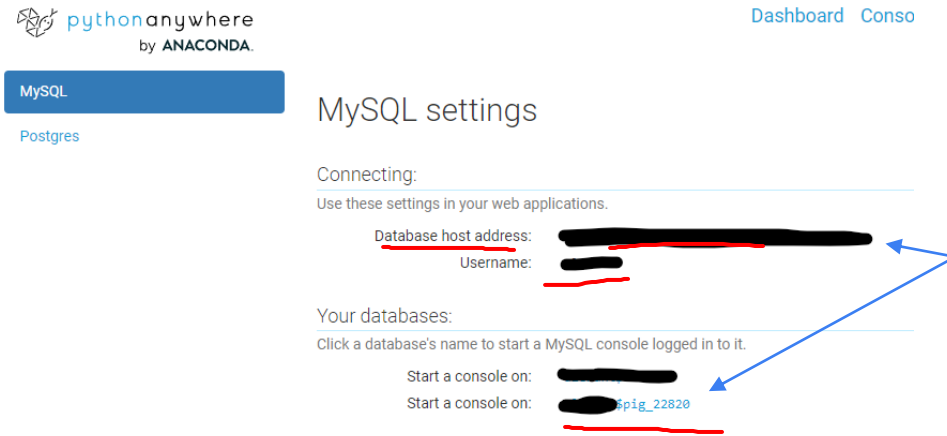
Pythonanyhwere + Github




pythonanywhere
by ANACONDA.
Dashboard
Consoles
Files
Web
Upgrade/Downgrade Account
Security
Email
Education
API Token
System Image
Your API token
You do not have an API token yet.
Create a new API token
By clicking this button you agree that you understand that this API is new and in beta and not officially supported, and may change at any time, and is not to be relied upon, and may cause unpredictable growth of extra ears. Extra ears not guaranteed.

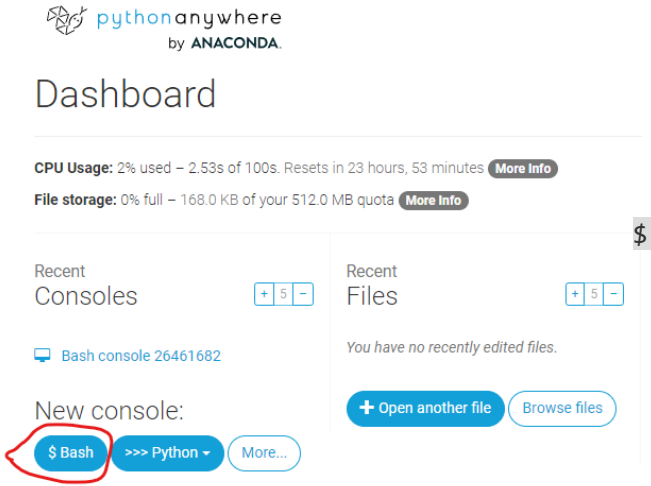


Postgres es paga ☹




```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': '<your_username>$<your_database_name>',
        'USER': '<your_username>',
        'PASSWORD': '<your_mysql_password>',
        'HOST': '<your_mysql_hostname>',
    }
}
```

En ambiente agregar mysqlclient y mysql a los requerimientos o instalarlos a mano en el ambiente virtual:
pip install mysqlclient
pip install mysql

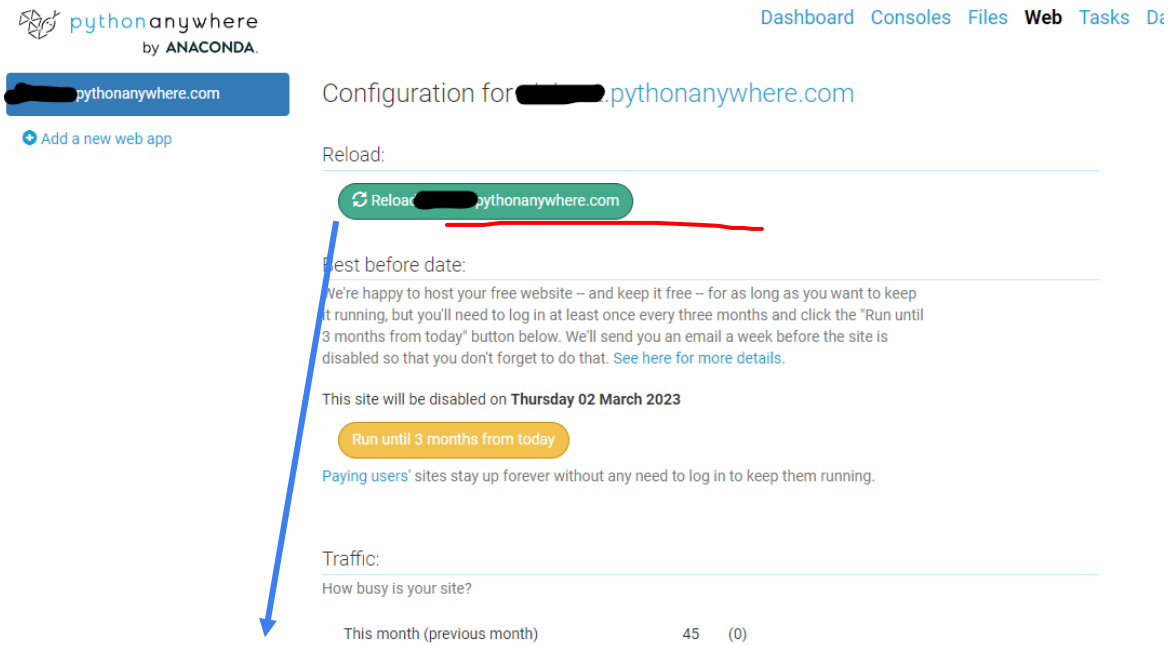



```
$ pip install --user pythonanywhere
```

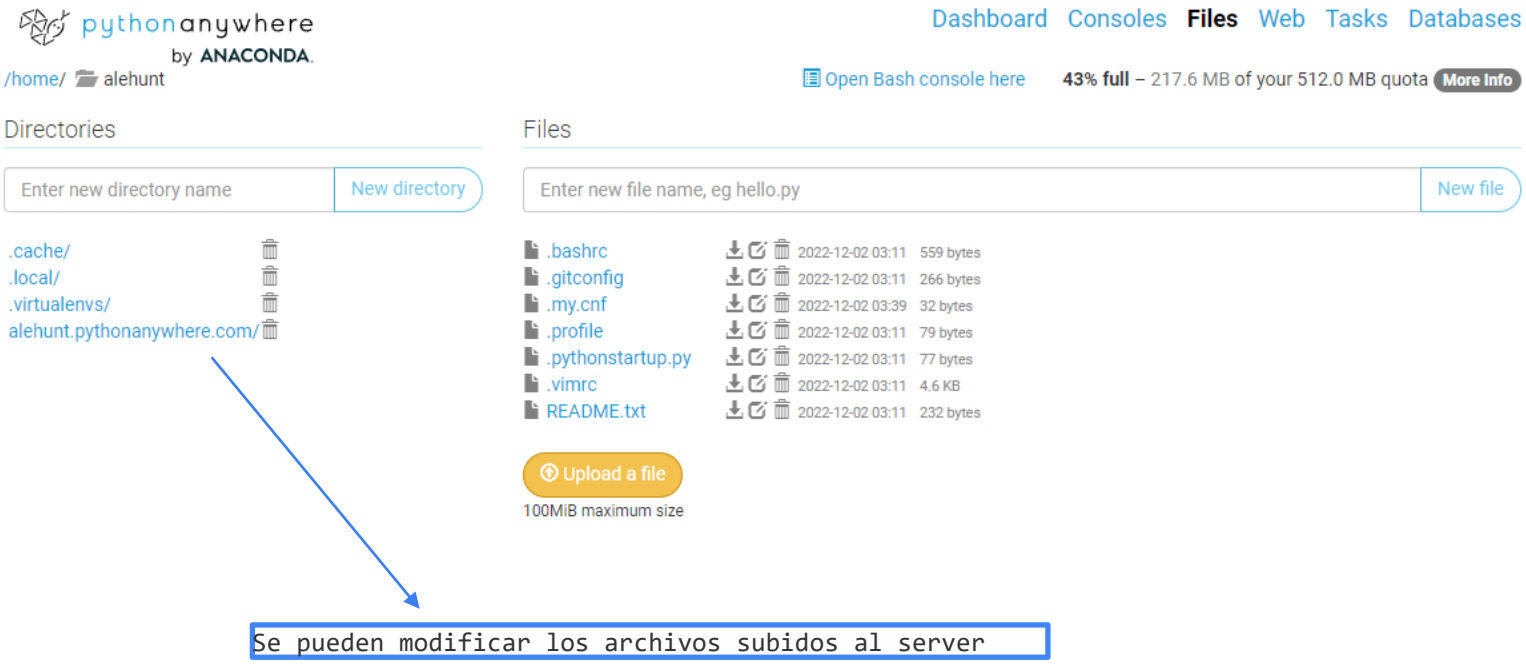
```
$ pa_autoconfigure_django.py --python=3.10 https://github.com/alehunt/pig_22820.git
```

Automatiza proceso de deploy

url del github



Agregar HOST (url) a settings.py a la configuración ALLOWED_HOSTS


pythonanywhere
by ANACONDA.
Dashboard Consoles Files Web Tasks Databases
/home/ alehunt
Open Bash console here
43% full – 217.6 MB of your 512.0 MB quota More Info
Directories
Enter new directory name
New directory
.cache/
.local/
.virtualenvs/
alehunt.pythonanywhere.com/
Files
Enter new file name, eg hello.py
New file
.bashrc 2022-12-02 03:11 559 bytes
.gitconfig 2022-12-02 03:11 266 bytes
.my.cnf 2022-12-02 03:39 32 bytes
.profile 2022-12-02 03:11 79 bytes
.pythonstartup.py 2022-12-02 03:11 77 bytes
.vimrc 2022-12-02 03:11 4.6 KB
README.txt 2022-12-02 03:11 232 bytes
Upload a file
100MiB maximum size
Se pueden modificar los archivos subidos al server

No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas

Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL