Como usar pythonanywhere.com con git y python

Daniel Walther Berns

DIE - Facultad de Ingeniería - UNPSJB

PythonAnyWhere

- Se supone que la cuenta de usario en pythonanywhere.com ya fue creada.
- ② Una vez que nos hemos conectado (logueado) al sitio, debemos estar viendo una pantalla llamada dashboard.

Pantalla dashboard

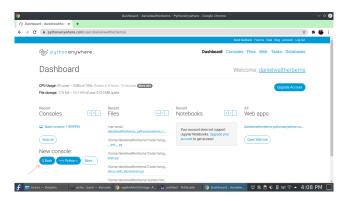


Figura: Dashboard: abajo a la izquierda aparece el botón para crear una consola con Bash.

Consola con bash

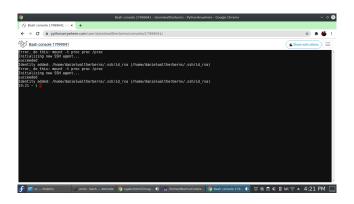


Figura: Consola para enviar comandos a una máquina virtual con linux.

Comandos para trabajar en la consola

- 1s para ver los archivos en el directorio actual.
- pwd para ver el path o camino del directorio actual.
- mkdir xyz para crear un directorio de nombre xyz.
- od xyz para moverse al directorio de nombre xyz.

Como trabajar con git

- Escribimos programas en nuestras computadoras, con un entorno de programación cómodo y amigable.
- "Depositamos" los programas que escribimos en un repositorio en Github.
- Empleamos los comandos en la consola git clone https://github.com/usuario/repositorio.git y git pull

para transferir los programas a pythonanywhere.com.

Ejemplo git clone

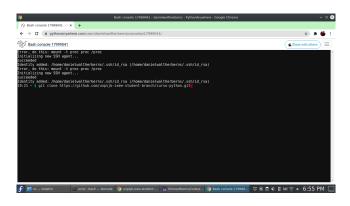


Figura: Antes de ejecutar git clone

Ejemplo git clone

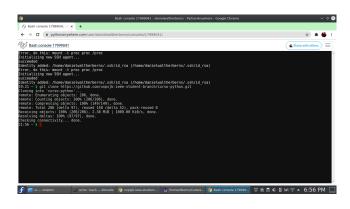


Figura: Resultado de ejecutar git clone

Ejemplo cd y pwd

```
/y Bash console 17999041 : d x +
 ← → C @ pythonanywhere.com/user/danielwaltherberns/consoles/17999041/
                                                                                                                                                                     n * 66 :
Bash console 17999041
                                                                                                                                                           ■ Share with others
  ror, do this: mount -t proc proc /proc
 nitializing new SSH agent...
 dentity added: /home/danielwaltherberns/.ssh/id rsa (/home/danielwaltherberns/.ssh/id rsa)
 rror, do this: mount -t proc proc /proc
 nitializing new SSH agent...
 dentity added: /home/danielwaltherberns/.ssh/id_rsa (/home/danielwaltherberns/.ssh/id_rsa)
 9:21 - s git clone https://github.com/unpsjb-ieee-student-branch/curso-python.git
loning into 'curso-python'...
 emote: Enumerating objects: 206, done.
 emote: Counting objects: 180% (206/286), done.
emote: Compressing objects: 180% (149/149), done.
 emote: Total 286 (delta 97), reused 158 (delta 52), pack-reused 0
 Receiving objects: 100% (266/206), 2.38 MiB | 1009.00 KiB/s, done.
 11:56 ~ $ ls
code README.txt curso-python web
 11:56 - $ cd curso-python

11:57 -/curso-python (master)$ pwd

Thome/danielwaltherberns/curso-python

11:57 -/curso-python (master)$
```

Figura: Resultado de ejecutar cd y pwd

Ejemplo Is

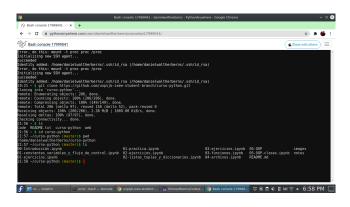


Figura: Resultado de ejecutar cd y pwd

Como ejecutar python en la consola de pythonanywhere

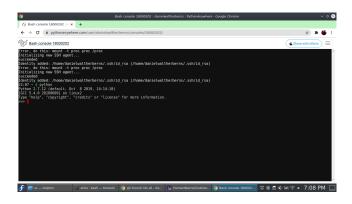


Figura: Python 2: este NO!

Como ejecutar python en la consola de pythonanywhere

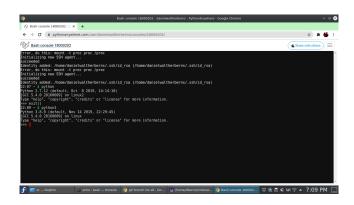


Figura: Python 3: este SI!

Como salir de la consola

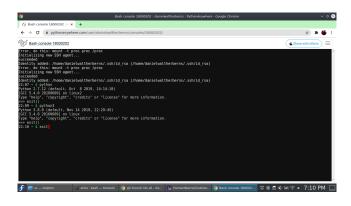


Figura: comando exit en la consola, para cerrarla.

Como actualizar un repositorio en pythonanywhere

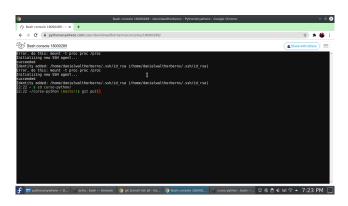


Figura: git pull para actualizar repositorio en pythonanywhere con contenido nuevo que está en Github

Como actualizar un repositorio en pythonanywhere

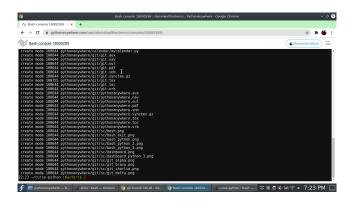


Figura: Contenido actualizado con git pull

Ejercicios en la consola bash

• Ejecute

```
git clone https://github.com/unpsjb-ieee-student-branch/cu
o
git pull
```

lo que sea necesario.

- cd curso-python/pythonanywhere/brainz
- python3 brainz.py
- Comente en el foro que es lo que hace el programa brainz.py. Explique sus instrucciones y lógica. Para ver y editar brainz.py puede usar el comando

nano brainz.py

Nano



Figura: Editando brainz.py con nano. Observe que para guardar cambios debe usar Ctrl + O, y para salir del editor Ctrl + X.

Github clone repo

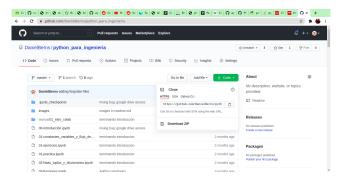


Figura: Como obtener la url del repo para el comando clone en github: presione el boton verde con el nombre "Code". Seleccione HTTPS y presione el ícono a la derecha para copiar la dirección al portapapeles