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

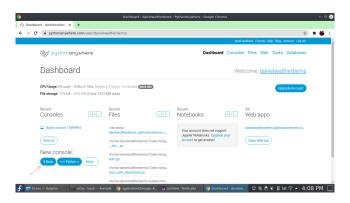


Figure: Dashboard: abajo a la izquierda aparece el botón para crear una consola con Bash.

Consola con bash

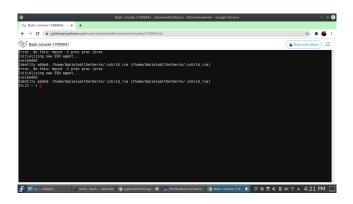


Figure: Consola para enviar comandos a una máquina virtual con linux.

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.
- cd xyz para moverse al directorio de nobre 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

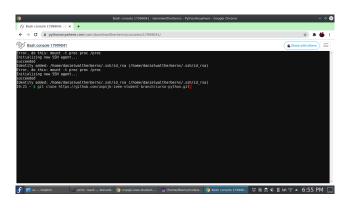


Figure: Antes de ejecutar git clone

Ejemplo git clone

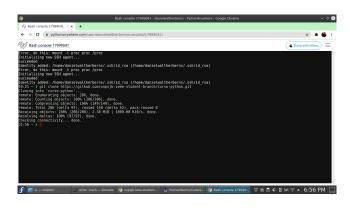


Figure: Resultado de ejecutar git clone

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)$
```

Figure: Resultado de ejecutar cd y pwd

Ejemplo Is

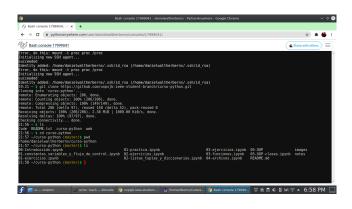


Figure: Resultado de ejecutar cd y pwd

Como ejecutar python en la consola de pythonanywhere

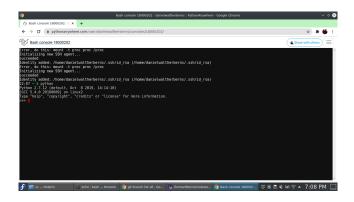


Figure: Python 2: este NO!

Como ejecutar python en la consola de pythonanywhere

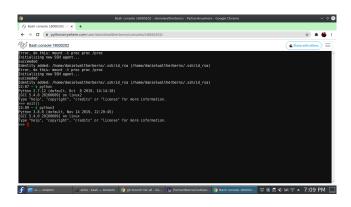


Figure: Python 3: este SI!

Como salir de la consola

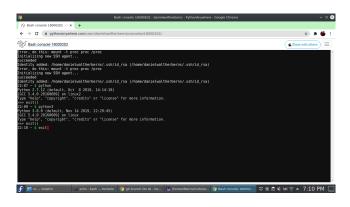


Figure: comando exit en la consola, para cerrarla.

Como actualizar un repositorio en pythonanywhere

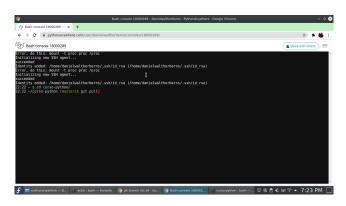


Figure: git pull para actualizar repositorio en pythonanywhere con contenido nuevo que está en Github

Como actualizar un repositorio en pythonanywhere

```
Bash console 18000289 : danielwaltherberns : PythonAnywhere - Google Chrome
(y Bash console 18000289 : d x +
Bash console 18000289
                                                                                                                                                                                                                                            ■ Share with others
create mode 100644 pythonanywhere/git/git.aux
create mode 100644 pythonanywhere/git/git.nav
create mode 100644 pythonanywhere/git/git.out
create mode 100644 pythonanywhere/git/git.pdf
create mode 109644 pythonanywhere/git/git.synctex.gz
create mode 109644 pythonanywhere/git/git.synctex.gz
create mode 109755 pythonanywhere/git/git.tex
create mode 109644 pythonanywhere/git/git.toc
create mode 109644 pythonanywhere/git/git.vrb
create mode 109644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.aux
create mode 100644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.nav
create mode 100644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.out
create mode 100644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.pdf
create mode 100644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.snm
create mode 100644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.synctex.gz
create mode 108644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.tex
create mode 108644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.toc
create mode 108644 pythonanywhere/git/pythonanywhere.vrb
create mode 109644 pythonanywhere/git/sc/bash.png
create mode 109644 pythonanywhere/git/sc/bash_python.png
create mode 109644 pythonanywhere/git/sc/bash_python.png
create mode 109644 pythonanywhere/git/sc/bash_python_2.png
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/bash python 3.png 
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/dashboard.png 
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/dashboard.python_3.png 
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/git_alpha.png
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/git bravo.png
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/git_charlie.png
create mode 100644 pythonanywhere/git/sc/git_delta.png
            pythonarnywhere — D... 🔻 echo : bash — Konsole 🔞 git branch list all - Go... 🧐 Bash console 180002... 🗦 curso-python : bash — ... 🌣 🔅 🗗 🕻 lat 💝 🔺 7:23 PM
```

Figure: 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.

- 2 cd curso-python/pythonanywhere/brainz
- opython3 brainz.py
- Omente en el foro que es lo que hace el programa brainz. Explique sus instrucciones y lógica.