

Taller: Desplegando un tablero en la nube

Grupo de Trabajo # 30

Sebastián Barrera

Mateo Grisales

Jaime Arturo Ramírez

Juan Pablo Vera

A continuación, se muestran los pantallazos de los diferentes pasos que se fueron ejecutando para el desarrollo del taller.

1. Crear un repositorio con Git

Pasos 3 al 6

```
Windows PowerShell
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Set-Location], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : PositionalParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand

PS C:\Users\jaime> cd "C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1"
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/jaime/INTELLIGENT Dropbox/JAIME ARTURO RAMIREZ/MIAD/MIID-4304 Despliegue Soluciones/Semana 1/Taller Semana 1/.git/
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git config --global user.name 'jramirez'
error: no action specified
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git config --global user.name 'jramirez'
error: key does not contain a section: global
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git config --global user.name 'jramirez'
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git config --global user.email 'ja.ramirez38@uniandes.edu.co'
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git add app.py datos_energia.csv
warning: in the working copy of 'app.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'datos_energia.csv', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git add assets/base.css assets/clinical-analytics.css
warning: in the working copy of 'assets/base.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/clinical-analytics.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> |
```

Paso 7

```
> git commit -m "Agregar archivos iniciales del proyecto: app.py y datos de energía"
[master (root-commit) 4c4c374] Agregar archivos iniciales del proyecto: app.py y datos de energía
4 files changed, 11473 insertions(+)
create mode 100644 app.py
create mode 100644 assets/base.css
create mode 100644 assets/clinical-analytics.css
create mode 100644 datos_energia.csv
```

Paso 8

Incluir la función `load_data`:

Nota: en el Excel se cambió la columna “time” por “date”.

```
22 # Load data from csv
23 def load_data():
24     # To do: Completar la función
25     # Cargar el archivo CSV
26     data = pd.read_csv("datos_energia.csv")
27
28     # Convertir la columna de fechas al formato datetime
29     data['date'] = pd.to_datetime(data['date'])
30
31     # Configurar la columna de fechas como el índice del DataFrame
32     data.set_index('date', inplace=True)
33
34     # Retornar el DataFrame cargado
35     return data
36
37 # Cargar datos
38 data = load_data()
```

Paso 9

Se llevó a cabo la instalación de los paquetes necesarios con la instrucción:

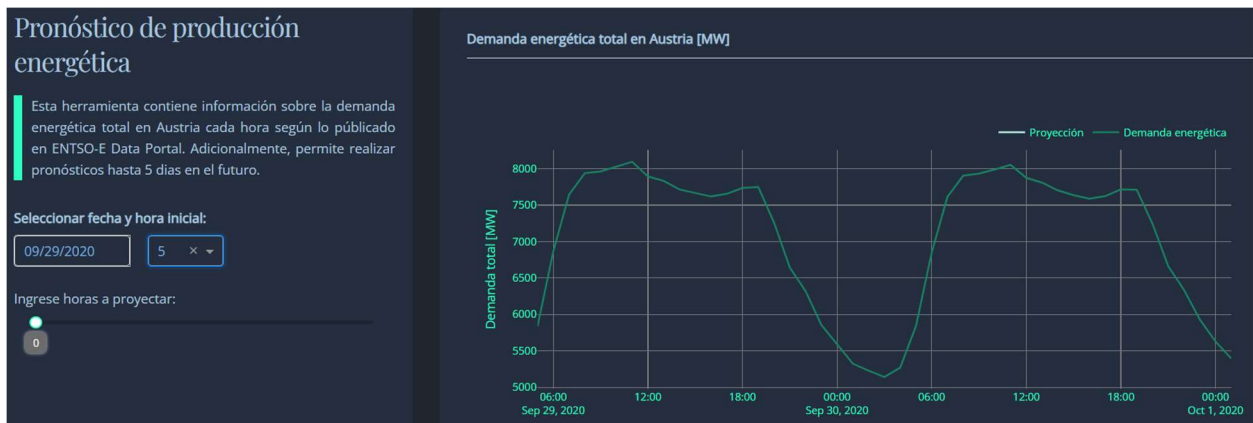
`pip install dash pandas plotly`

y luego se ejecutó la instrucción:

```
> python app.py
Dash is running on http://127.0.0.1:8050/

* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
```

Se muestra el pantallazo de la dirección IP respectiva:



Paso 10

```
> python app.py
Dash is running on http://127.0.0.1:8050/

* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> ^C
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> ^C
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> ^C
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> ^C
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> |
```

Paso 11

```
> git add app.py
warning: in the working copy of 'app.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> git commit -m "nueva funcion para cargar datos"
[master de5b708] nueva funcion para cargar datos
1 file changed, 10 insertions(+)
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
> |
```

Paso 12

Dar instrucción git log

```
> git log
commit de5b70807acb5cf2546bec004a0c377c2f989038 (HEAD -> master)
Author: jramirez <j.a.ramirez38@uniandes.edu.co>
Date: Sat Oct 12 15:17:42 2024 -0500

    nueva funcion para cargar datos

commit 4c4c37418784fbc63ddb21c1ee3259c1c61b10f5
Author: jramirez <j.a.ramirez38@uniandes.edu.co>
Date: Sat Oct 12 13:12:53 2024 -0500

    Agregar archivos iniciales del proyecto: app.py y datos de energía
PS C:\Users\jaime\INTELLIGENT Dropbox\JAIME ARTURO RAMIREZ\MIAD\MIID-4304 Despliegue Soluciones\Semana 1\Taller Semana 1
```

2. Subir el tablero a un repositorio remoto

Pasos 3 a 5.

Ahora cree un nuevo repositorio público en Github sin “readme” y sin “.git ignore”. Una vez creado, copie la URL (HTTPS) del repositorio.

Inicialmente se creó el repositorio público en Github con jaramirez38 con las características mencionadas (sin “readme” y sin “.git ignore”).

Posteriormente, se creó el Github “Despliegue_tablero_nube.git” y se trabajó con ese repositorio.

Se dio la instrucción respectiva desde el computador local de Jaime Ramírez:

```
> git remote add origin https://github.com/sbarrera97/S1_Despliegue_tablero_nube.git
```

Y se completó con la instrucción git push origin master, dando el resultado esperado según la guía del taller.

```
> git push origin master
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (10/10), 63.21 KiB | 4.86 MiB/s, done.
Total 10 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/sbarrera97/S1_Despliegue_tablero_nube.git
 * [new branch]      master -> master
```

Paso 6.

El enlace del repositorio es:

https://github.com/sbarrera97/S1_Despliegue_tablero_nube.git

 jaramirez38	nueva funcion para cargar datos	de5b708 · 5 hours ago	 2 Commits
	assets	Agregar archivos iniciales del proyecto: app.py y datos de en...	7 hours ago
	app.py	nueva funcion para cargar datos	5 hours ago
	datos_energia.csv	Agregar archivos iniciales del proyecto: app.py y datos de en...	7 hours ago

3. Configurar la instancia

Correspondió a Juan Pablo Vera configurar la instancia y el pantallazo es el siguiente.

```

      #_
    ~\_  #####_
  ~~~ \_#####\
  ~~~  \###|
  ~~~   \#/  ---
  ~~~    V~!  !->
  ~~~~      /
  ~~~, _* _/
  ~~~ _/_/_/
  ~~~ _/m/'

Amazon Linux 2
AL2 End of Life is 2025-06-30.
A newer version of Amazon Linux is available!
Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/

[ec2-user@ip-172-31-37-227 ~]$
```

4. Lanzar el tablero en la nube

Se muestra a continuación el pantallazo de del tablero en la nube.

