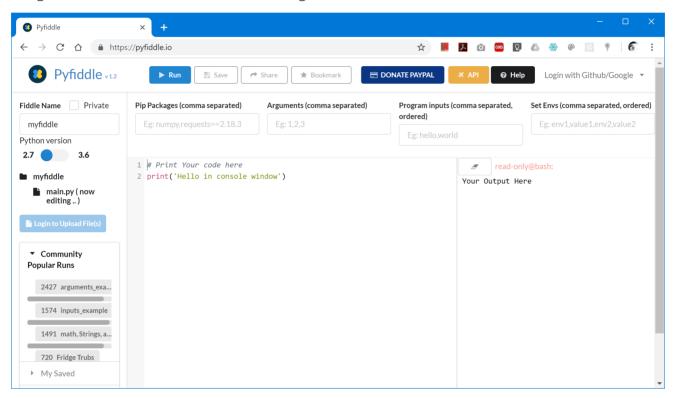
## Operaciones básicas con conjuntos datos

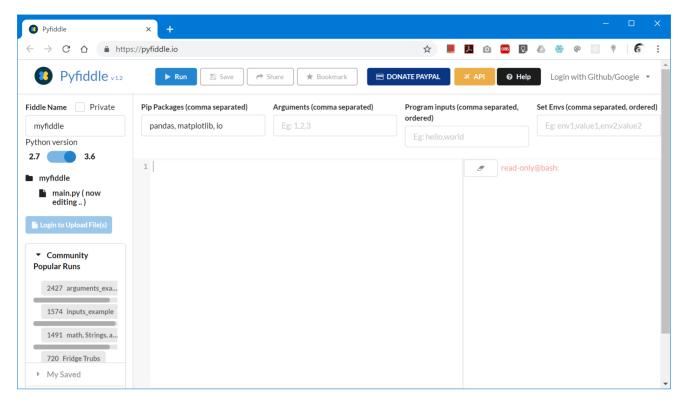
## **Preliminares**

Esta actividad tiene como propósito mostrar algunos comandos útiles para describir tablas de datos. Para ello se empleará un editor en línea de código Python llamado <u>Pyfiddle</u>.

Al ingresar a encontrará una ventana como la siguiente:



Antes de iniciar, asegúrese de seleccionar la versión de Python 3.6 y de escribir en el cuadro **Pip Packages** (**comma separated**) el listado de librerías que se necesitarán, es decir pandas matplotlib e io. Su ventana ahora debería verse de la siguiente forma:



La base de datos a emplear es facilitada por <a href="https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/doc/boot/cats">https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/doc/boot/cats</a> <a href="https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/doc/boot/cats">https://vincentarelbundock

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import io
from urllib.request import urlopen

link = "https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/csv/boot/catsM.csv"
f = urlopen(link)
myfile = f.read()
datos = pd.read_csv(io.StringIO(myfile.decode('utf-8')), header = 0, sep=",")
```

Una vez ejecutado este código usted debería poder ejecutar métodos sobre la base de datos llamada datos .

## **Actividad 1**

Ejecute las siguientes instrucciones y detalle su funcionamiento.

```
print(type(datos))
print(datos.head())
print(datos.tail())
print(datos.index)
print(datos.columns)
print(datos.dtypes)
print(datos.shape)
print(datos.values)
print(datos.info())
print(datos.describe())
```

## **Actividad 2**

Calcule todas las medidas descriptivas de resumen que pueda obtener de este conjunto de datos.

Adicionalmente, compare las variables Bwt (peso total del gato) contra Hwt (el peso del corazón). Describa el comportamiento de estas variables en conjunto.