LABORATORIO 2

Marianna Flores 20180040

```
In [1]: import numpy as np
   import pandas as pd
   heroes = pd.read_csv("heroes_information.csv")

In [2]: ###instalar desde anaconda navigator#####
   from pandasql import *

In [3]: pysqldf = lambda q: sqldf(q,globals())
```

Contenido tabla

```
In [4]: query2 = " SELECT * FROM heroes limit 10"

In [5]: pysqldf(query2)

Out[5]:

id name Gender Eye color Race Hair color Height Publisher Skin color Alignment Weight

0 0 A-Bomb Male yellow Human No Hair 203.0 Marvel Comics None good 441.0
```

	id	name	Gender	Eye color	Race	Hair color	Height	Publisher	Skin color	Alignment	Weight
0	0	A-Bomb	Male	yellow	Human	No Hair	203.0	Marvel Comics	None	good	441.0
1	1	Abe Sapien	Male	blue	Icthyo Sapien	No Hair	191.0	Dark Horse Comics	blue	good	65.0
2	2	Abin Sur	Male	blue	Ungaran	No Hair	185.0	DC Comics	red	good	90.0
3	3	Abomination	Male	green	Human / Radiation	No Hair	203.0	Marvel Comics	None	bad	441.0
4	4	Abraxas	Male	blue	Cosmic Entity	Black	-99.0	Marvel Comics	None	bad	-99.0
5	5	Absorbing Man	Male	blue	Human	No Hair	193.0	Marvel Comics	None	bad	122.0
6	6	Adam Monroe	Male	blue	None	Blond	-99.0	NBC - Heroes	None	good	-99.0
7	7	Adam Strange	Male	blue	Human	Blond	185.0	DC Comics	None	good	88.0
8	8	Agent 13	Female	blue	None	Blond	173.0	Marvel Comics	None	good	61.0
9	9	Agent Bob	Male	brown	Human	Brown	178.0	Marvel Comics	None	good	81.0

1. Nombre primer superheroe

```
In [6]: q1 = " SELECT * FROM heroes limit 1"

In [7]: pysqldf(q1)

Out[7]:

id name Gender Eye color Race Hair color Height Publisher Skin color Alignment Weight

0 0 A-Bomb Male yellow Human No Hair 203.0 Marvel Comics None good 441.0
```

El primer superheroe es A-Bomb

2. Cuantas casas publicadoras existen

3. Cuantos superheroes miden mas de 2m

59 heroes miden mas de 2m

4. Cuantos son humanos y miden mas de 2m

Hay 12 superheroes que son humanos y miden mas de 2m

5. Cuantos pesan mas de 100lbs y menos de 200lbs

Hay 98 heroes con pesos entre 100 y 200

6. Cuantos tienen los ojor color azul o rojo

Hay 271 superheroes con ojos azules o rojos

7. Cuántos superhéroes son Human, Mutant y tienen el pelo color Verde o son Vampiros con pelo Negro

Hay 5 superheroes que son humano o mutante con pelo verde, o vampiro con pelo negro

O Citál de al nambre del neimer armarbáres di audana la table ner rere en audan descendante?

```
In [20]: q8 = "SELECT * FROM heroes ORDER BY Race Desc limit 1"

In [21]: pysqldf(q8)

Out[21]:

id name Gender Eye color Race Hair color Height Publisher Skin color Alignment Weight

0 611 Solomon Grundy Male black Zombie White 279.0 DC Comics None bad 437.0
```

El primer nombre es Solomon Grundy

9. Cuántos superhéroes son de género masculino y cuántas de género femenino?

Hay 200 mujeres y 505 hombres

10. Cuántas casas publicadoras tienen más de 15 superhéroes?

Hay 4 casas publicadoras con mas de 15 superheroes