

ANALISIS DE DATOS DE LOS JUGADORES DE FIFA

Realizado por: Tatiana Cárdenas Jho

Introducción:

La presente practica realizara el análisis y visualización de la data de los jugadores de la FIFA el cual tiene como objetivo graficar la información solicitada por el docente.

Desarrollo:

Librerías:

Entre las librerías utilizadas para el desarrollo del mismo se encuentra Matplotlib, siendo esta es una biblioteca para la generación de gráficos a partir de datos contenidos en listas o arrays en el lenguaje de programación Python y su extensión matemática NumPy y también fue utilizada la librería de Pandas, la cual es una librería de Python especializada en el manejo y análisis de estructuras de datos.

```
#Importación de librerías
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import pandas as pd
print('Importadas')
```

Ilustración 1 Librerías utilizadas

Analisis de datos:

Para poder realizar algún tratamiento de la data en caso de que sea necesario es indispensable realizar una visualización y/o análisis de la misma. Este análisis se puede ir haciendo con varios comando propios de jupyter tales como head(), info(), key(), y si se tiene que trabajar en una columna especial, es necesario ver el comportamiento de la misma, es decir, si tiene valores nulos o cero, ya que estos valores pueden afectar a la visualización de la data, de tal manera que es necesario hacer un tratamiento.

```
#Info y keys del dataset de FIFA
df.info()
df.keys()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 18207 entries, 0 to 18206
Data columns (total 89 columns):
```

Graficas resultantes:

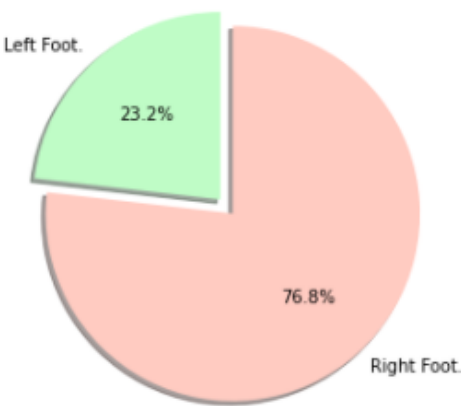


Ilustración 2 Pie preferido utilizado por los jugadores de FIFA

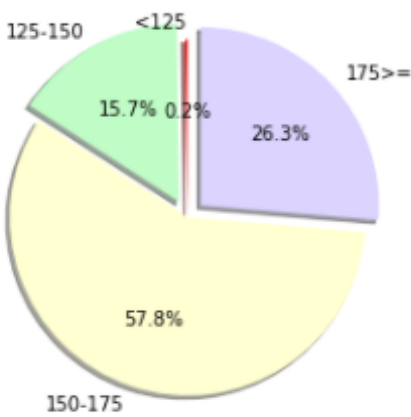


Ilustración 3 Peso de los jugadores de FIFA

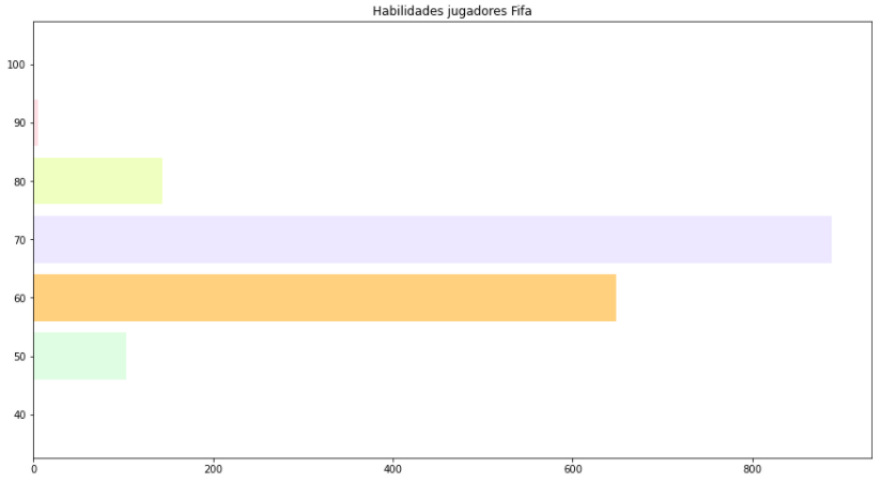


Ilustración 4 Habilidades de los jugadores de FIFA

Conclusiones:

Se puede diferir que antes de hacer cualquier proceso o función, es necesario analizar la data y darle un tratamiento a la misma ya que esto puede afectar al momento de hacer alguna grafica representativa o presentar algún resultado, además las graficas nos permiten conocer el comportamiento de la data.