Import

```
import pandas as pd
```

Leer un archivo (csv)

```
df = pd.read_csv("../ruta/mi/archivo.csv")
```

Leer ciertos datos

df_columnas = pd.read_csv("../archivo.csv", usecols=['title', 'critics'])	Lee solo las columnas indicadas
df['title'][0]	Lee el primer valor de la columna

Guardar un csv

```
df.to_csv("copia.csv", sep=";", index=False, header=True)
```

Por defecto hace el guardado de los nombres de las columnas pero no est mal ponerlo y el separador es un añadido extra.

Mostrar los datos

df	Muestra tanto primeros como ultimos
df.head()	Muestra los cinco primeros
df.tail()	Muestra los cinco ultimos

Uso de datos

```
df_selection = df[['title', 'critic_score']]
```

Seleccion de datos .loc

df.loc[df.year >= 2018]	Seleccionas las pelis que son mayor o igual a 2018
df.loc[df.title == 'La pantera', 'critics] = 100'	Donde el titulo sea 'La pantera', pone el valor de critics a 100

Seleccion de datos .loc (cont)

df.loc[(df.critic_score > 90) & (df.people_score > 80)]	Coge las filas en las que supere esos dos valores respectivamente
df.loc[df.title.str.startswith('S')]	Coge las peliculas que empizen por S mayuscula
df.loc[df.critic_score > df.critic_score.median()]	Coge todas las que la puntuacion sea mayor a la mediana de la columna
df.loc[df.title.str.contains("Spider", na=False), 'critic_score'] = 95	Pone el valor de 95 a aquellas pelis que en el titulo tengan "Spider"

Seleccion de datos .iloc

df.iloc[0]	Coge la primera fila
df.iloc[0:3]	Coge del 0 al 2
df.loc[:9, 'description']	Coge desde la 0 hasta la 9 de la columna
df.iloc[5:11][['title', 'year', 'critic_score']]	Coge del 5 al 10 de esas columnas
df.iloc[[1, 2, 3, 5, 8]]	Coge esas filas en especifico

Summary Functions and Map

df.describe() # Dentro estan todas	Resumen de las columnas numéricas
df.peliculas.unique()	Coge las peliculas una sola vez
df.peliculas.value_counts()	Cuenta cuantas veces aparece cada cosa
df.critics.mean()	Devuelve la media de la columna

Hay mas método como el 'std', 'min', 'sum', etc.

Map Function

centered_price = reviews.price.map(lambda p: p - mean_price)	A cada fila coge el valor de price que es p y le resta la media de la columna
n_trop = reviews.description.map(lambda desc: "tropical" in desc).sum()	Si tiene esa descripcion es True (1) por lo que suma ese uno asi fila por fila
df['type'].map(lambda valor: valor.lower())	Pone los datos en type a minusculas

Map es una función a la cual se recorre cada valor que le pasemos y hace lo que le pongamos

Apply Function

star_ratings = reviews.apply(stars, axis='columns')	Hace el metodo 'stars' el cual hace que devuelva un valor a cad fila, dentro del metodo usa reviews.points
df['is_highly_rated'] = df.apply(lambda fila: fila['critic_score'] > 90, axis=1)	Crea una nueva columna que pone a True si se cumple la condicion

Agg Function

critic_score_agg = df['critic_score'].agg(['mean', 'std'])	Devuelve el valor de los metodos que pongamos dentro

Métodos

.idmax()	Devuelve el dato mayor

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com