

13_Operaciones

November 28, 2023



0.1 Operaciones entre DataFrame y Series: Alineación de índices

Cuando se realizan operaciones entre un `DataFrame` y una `Series`, la alineación de los índices y las columnas se mantiene de forma similar. Las operaciones entre un `DataFrame` y una `Series` son similares a las operaciones entre un array bidimensional y uno unidimensional de NumPy.

```
[ ]: import numpy as np
import pandas as pd

df_A = pd.DataFrame(np.random.randint(0,10,(3,4)), columns = ["A","B","C","D"],
index = ["1a","2a","3a"])
df_A
```

```
[ ]: # Restar una fila del resto de un dataframe
```

```
[ ]: # Restar una columna del resto
```

Ten en cuenta que estas operaciones `DataFrame/Series`, al igual que las operaciones comentadas anteriormente, alinearán automáticamente los índices entre los dos elementos:

```
[ ]: 
[ ]: 
[ ]: 
[ ]:
```

[]:

[]:

Esta preservación y alineación de índices y columnas significa que las operaciones sobre los datos en Pandas siempre mantendrán el contexto de los datos, lo que evita los tipos de errores tontos que podrían surgir al trabajar con datos heterogéneos y/o mal alineados en arrays NumPy en bruto.