

12_DataFrame__indices_y_operaciones

November 28, 2023



0.1 DataFrame: Indices y operaciones

Un tipo de alineación similar a la de las **Series** tiene lugar para *tanto* las columnas como los índices cuando se realizan operaciones en **DataFrame**:

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

np.random.seed(42)
```

```
[ ]:
```

```
[ ]:
```

```
[ ]:
```

Observe que los índices se alinean correctamente independientemente de su orden en los dos objetos, y los índices en el resultado están ordenados. Al igual que en el caso de **Series**, podemos utilizar el método aritmético del objeto asociado y pasarle cualquier **valor de relleno** que queramos utilizar en lugar de las entradas que falten.

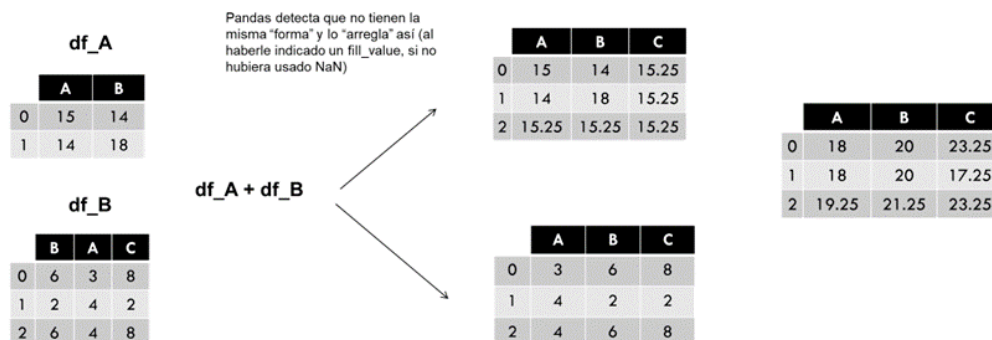
```
[ ]: # Primero rellenando con 0
```

```
[ ]: # Segundo rellenando con la media de los valores de cada columna
```

```
[ ]:
```

Visto a cámara lenta:

`df_A.add(df_B, fill_value = fill)`, donde `fill = 15.25` (la media de todos los valores de A, porque así lo calculamos antes)



Para terminar te dejo una tabla con los operadores los de Python y sus métodos equivalentes de los objetos de Pandas:

Python Operator	Pandas Method(s)
+	<code>add()</code>
-	<code>sub()</code> , <code>subtract()</code>
*	<code>mul()</code> , <code>multiply()</code>
/	<code>truediv()</code> , <code>div()</code> , <code>divide()</code>
//	<code>floordiv()</code>
%	<code>mod()</code>
**	<code>pow()</code>