Pandas Principales tipos de datos



Francisco José Madrid Cuevas

• Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid en 2003. Desde 1996 he sido profesor a tiempo completo de la Universidad de Córdoba impartiendo docencia en Informática en varias titulaciones de Ingeniería.

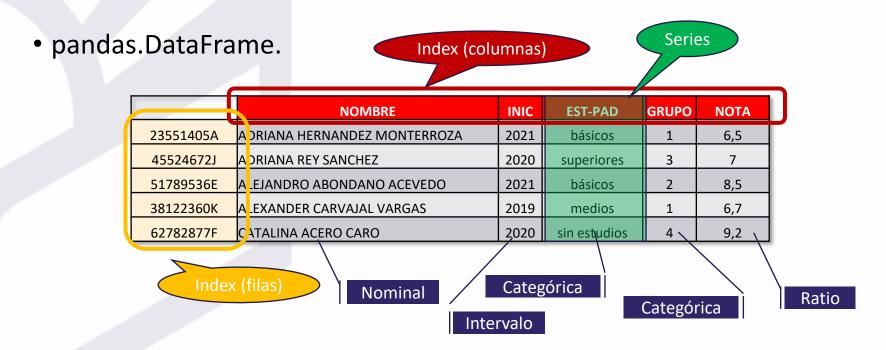




Contenidos

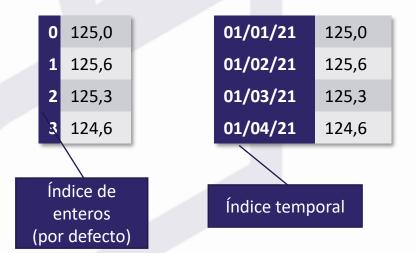
- Principales tipos de objeto en Pandas:
 - Tipo pandas.DataFrame.
 - Tipo pandas. Series.
 - Tipo pandas.Index.
 - Tipo pandas.MultiIndex.

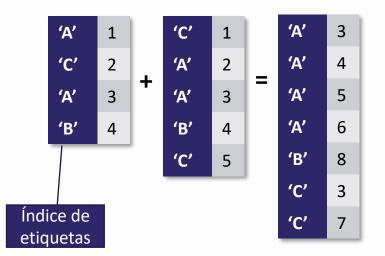






• pandas.Series.







• pandas.Index.

Tipo	Tipo de las etiquetas.				
Index	(Tipo base). Secuencia inmutable de valores etiqueta.				
Int64Index	Especialización de Index cuando las etiquetas son enteros.				
UInt64Index	Especialización de Index cuando las etiquetas son enteros sin signo.				
Float64Index	Especialización de Index cuando las etiquetas son flotantes.				
RangeIndex	Representa un rango entero monótono.				
CategoricalIndex	Las etiquetas usadas corresponden a un conjunto de categorías (Categorical).				
IntervalIndex	Las etiquetas son intervalos.				
DatetimeIndex	Las etiquetas son fechas.				
TimedeltaIndex	Las etiquetas son incrementos temporales.				
PeriodIndex	Las etiquetas son periodos temporales.				



• pandas.MultiIndex.

MultiIndex (Columnas)

2 niveles:

0: temporal.

1: Entero.

MultiIndex (Filas)

2 niveles:

0: Nominal

1: Categórica.

		MES		/ ener	enero-21			febrero-21			
\bigvee		SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	
	VALOR	OBS									
	ACCIONA	MIN	137,20	137,73	137,59	138,08	138,09	138,30	137,54	137,60	
		MAX	140,80	141,83	141,66	141,38	141,15	141,38	141,01	142,01	
	1	CIERRE	137,70	139,78	139,62	139,73	139,62	139,84	139,27	139,81	
	ACERINOX	MIN	11,49	11,56	11,53	11,49	11,50	11,51	11,52	11,59	
		MAX	11,67	11,73	11,76	11,77	11,72	11,71	11,70	11,69	
		CIERRE	11,50	11,65	11,64	11,63	11,61	11,61	11,61	11,64	





