

Tabla de estructuras de datos comunes en Python y pandas

Tipo	Ordenado	Duplicados	Indexable	Mutable	Claves únicas	Comando para crear	Operaciones comunes	Tipo de datos permitidos
list	Sí	Sí	Sí	Sí	No	lista = [1, 2, 3]	append(), remove(), sort(), slicing	Cualquier tipo (mezclados)
tuple	Sí	Sí	Sí	No	No	tupla = (1, 2, 3)	count(), index(), slicing	Cualquier tipo (mezclados)
numpy.array	Sí	Sí	Sí	Sí	No	arr = np. array([1, 2, 3])	arr + 2, mean(), slicing	Homogéneos (preferido: numéricos)
set	No	No	No	Sí	Sí	conjunto = {1, 2, 3}	add(), union(), intersection()	Cualquier tipo (pero únicos y hashables)
pandas. Series	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	serie = pd. Series([1, 2, 3])	mean(), apply(), value_counts(), slicing	Cualquier tipo (mezclados, aunque se usan numéricos)
dict	No	Sí (val)	Sí	Sí	Sí (claves)	d = {'a': 1, 'b': 2}	get(), keys(), values()	Claves inmutables, valores de cualquier tipo
pandas. DataFrame	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí (columnas)	df = pd. DataFrame({...})	groupby(), pivot(), merge(), iloc, loc	Cualquier tipo por columna; columnas pueden ser mixtas