

Clasificación de datos

Índice

- 01 Tipos de datos
- 02 ¿Por qué es importante conocer los diferentes tipos de datos?



01

Tipos de Datos

Según su naturaleza


El primer paso es entender cómo vamos a interpretar cada dato disponible en nuestra base

- **Cualitativos o categóricos:** Nos permiten describir objetos y pueden ser:
 - **Nominales:** Proveen información para distinguir objetos, por ejemplo: código postal, color de ojos, género.
 - **Ordinales:** Asignan un orden a los objetos, por ejemplo: desempeño de un alumno, satisfacción de un producto (bueno, malo, regular).
- **Cuantitativos o numéricos:** Serán los propios valores de nuestro dataset.
 - **Intervalos:** Sus valores representan magnitudes, por ejemplo: temperatura, notas de un examen.
 - **Ratio:** Permiten llevar los datos a puntos comparables, por ejemplo, longitud, tiempo.

Distintos tipos numéricos

Los datos numéricos pueden diferenciarse según la cantidad de números que pueden contener

- **Discretos:** Es un registro con una cantidad finita de valores. Estos datos pueden ser categóricos, como el código postal, o numéricos.
- **Continuos:** Son números reales, sin límite en su cantidad de valores. En este caso solo tendremos datos numéricos, como por ejemplo el peso de un elemento.



Datos Binarios son aquellas variables que solo pueden tomar valor 0 o 1.





Los Datos Booleanos
hacen referencias a
aquellas variables que
pueden ser true or false
(verdadero o falso)

Tipos de Datos Power BI

¿Qué tipos de datos podemos encontrar en Power BI?

- **Número decimal:** Es el más utilizado para las variables numéricas (ej. Importe facturado, tiempo de demora)
- **Número decimal arreglado:** Adaptación para trabajar con números complejos.
- **Número entero:** Valor numérico redondeado, sin decimales (ej. Cantidad de personas en el aula).
- **Fecha/Tiempo:** Representa fecha y tiempo.
- **Fecha:** Indica una fecha específica (ej. 14/07/1993).
- **Tiempo:** Indica un horario específico (ej. 13:04:00).
- **Texto:** Es un dato no numérico (ej. “Alumno”).
- **True/False:** Variables del tipo booleano.
- **Binario:** (disponible en Power Query Editor).

Tipos de Datos Power BI

¿Cómo podemos expresar los números?

Tipo	Valor
General	100
Número	100,00
Moneda	\$ 100,00
Porcentaje	100,00%
Científico	1,00E+02

02

¿Por qué es importante
conocer los diferentes
tipo de datos?

Conocer nuestros datos nos permitirá



Sacar mayor provecho a los datos

El tiempo de procesamiento será menor al aplicar Analytics y reducimos la probabilidad de error.



Acceso más eficiente

Podremos unir distintas tablas y así contar con todos los datos necesarios para nuestro análisis.



Contextualizar los datos

Dar contexto a los datos en una forma más clara, pudiendo explorar e identificar qué transformaciones serán necesarias.

