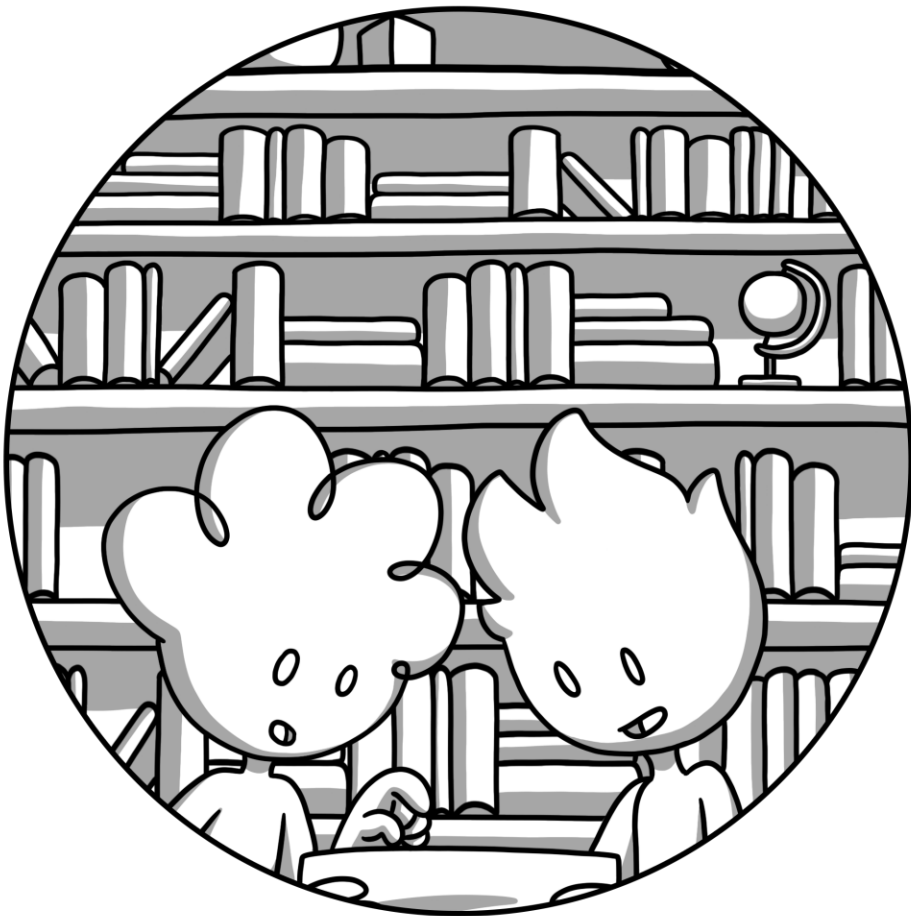


Tipos de Atributos de los Datos



COMIXPLAIN

Este cómic fue creado en el proyecto de investigación Comixplain, financiado por la Innovation Call 2022 de la Universidad de Ciencias Aplicadas de St. Pölten, Austria.

Equipo:

Victor-Adriel De-Jesus-Oliveira
Hsiang-Yun Wu
Christina Stoiber
Magdalena Boucher
Alena Ertl

Contacto:

victor.oliveira@fhstp.ac.at

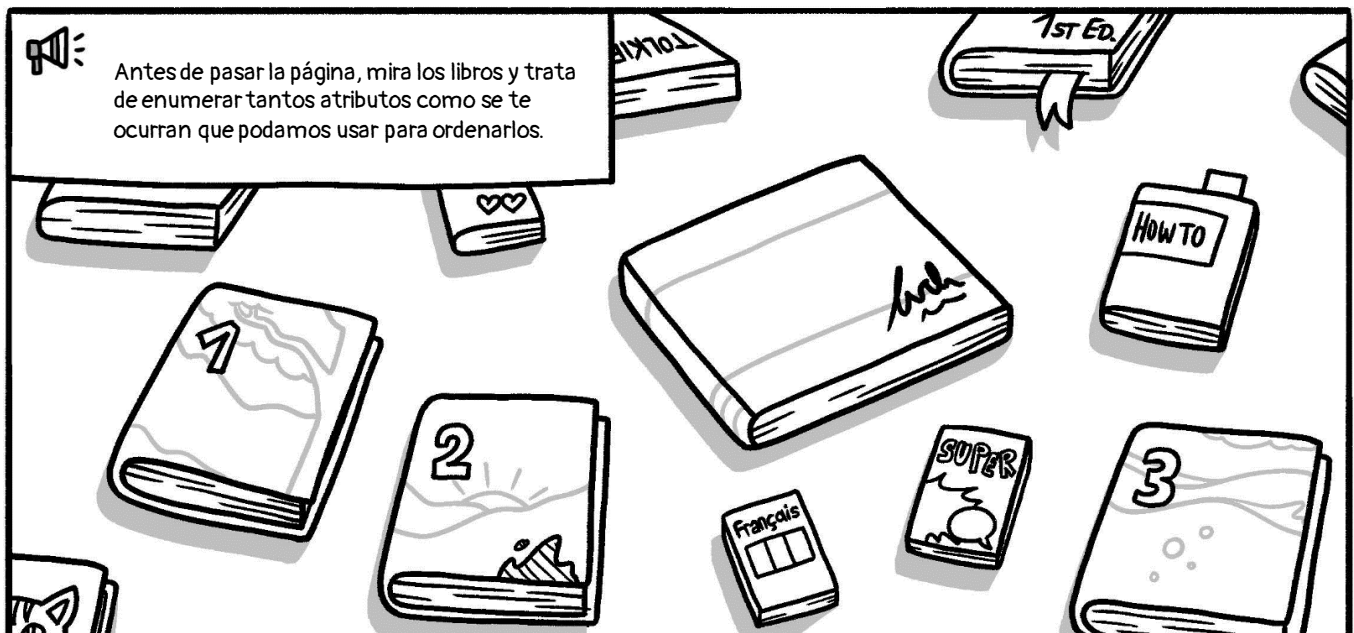
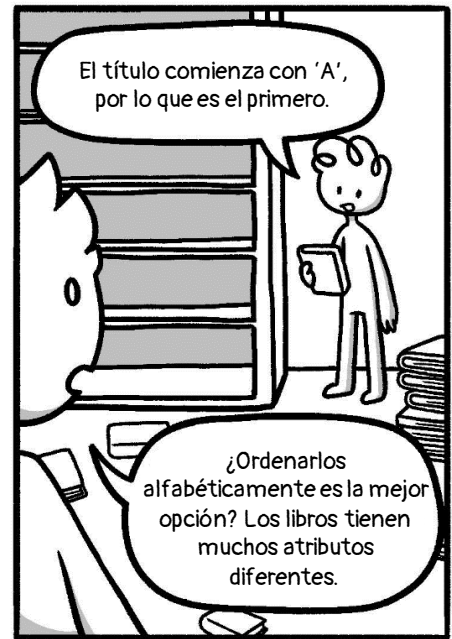
Ilustraciones:

Magdalena Boucher & Alena Ertl



<https://fhstp.github.io/comixplain>

Tipos de Atributos de los Datos





Tipos de Atributos de los Datos

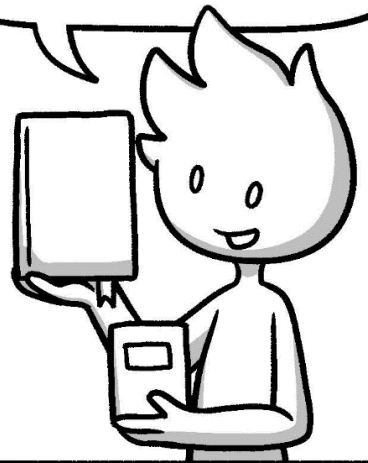
Una variable puede incluso transformarse después de la recopilación de datos para que tenga un tipo diferente.



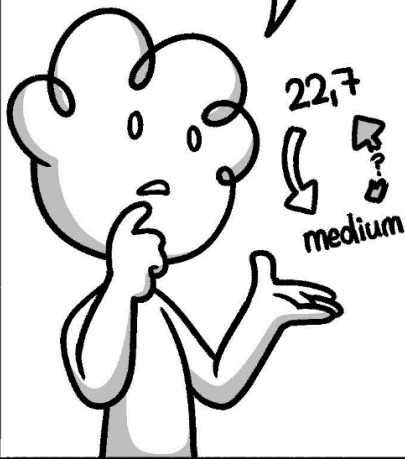
Por ejemplo, mida todos los libros en centímetros y luego decida que todos los libros de menos de 18 centímetros se registrarán como "pequeños". Eso sería convertir un atributo cuantitativo en uno ordinal.



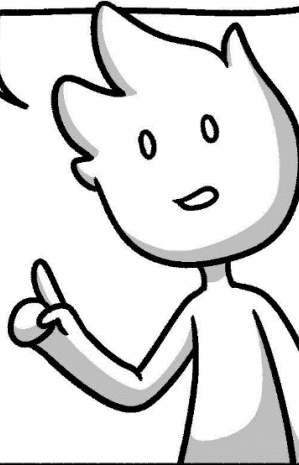
Correcto. Podrías ir aún más lejos y convertirlo en un atributo categórico binario: por ejemplo, libro de bolsillo o libro de tamaño completo.



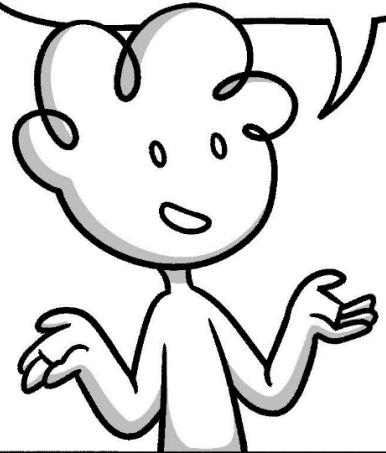
Oh, es verdad. Pero, ¿no significa eso que nos perderíamos la mayoría de los detalles de los datos recopilados?



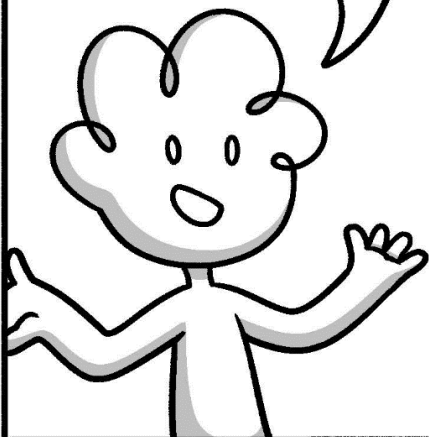
Sí, son transformaciones con pérdida de datos. Por lo tanto, si no está seguro de cómo va a utilizar los datos, lo mejor es registrarlos con más detalle.



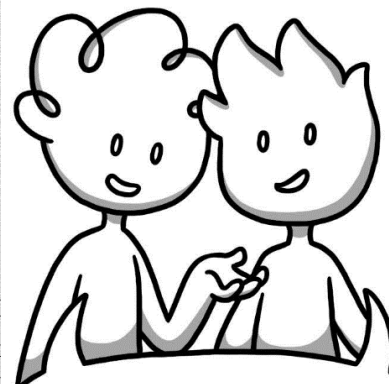
Tiene sentido. Siempre se puede transformar un valor cuantitativo. Pero si solo tiene valores categóricos u ordinales desde el principio, no se podrán cambiar a valores cuantitativos más adelante.



Genial, ahora que ambos sabemos todo sobre los atributos de los datos y tipos de atributos, ¡podemos tomar una decisión informada!



Claro. Hablando de atributos... Te voy a atribuir esa tarea e iré a buscar un bocadillo. Avísame cuando termine.



Ahora que hemos hablado sobre los atributos de datos y sus tipos, ¡pasa la página y ve si puedes aplicar el conocimiento a algunos ejercicios!

Tipos de Atributos de los Datos

Recuerde que un atributo es una propiedad específica que se puede medir, observar o registrar. El gráfico de la derecha proporciona una descripción general de los diferentes tipos de atributos.

ATRIBUTOS

CATEGÓRICO

Por ejemplo, color, género, autor, idioma

ORDENADO

ORDINAL

Por ejemplo, la educación, el número de calzado...

CUANTITATIVO

Ej.: centímetros, kilos, edad exacta, temperatura...

Referencias:
- Munzner, T. (2014). Visualization analysis and design. CRC press.
- Lazar, J., Feng, J. H., & Hochheiser, H. (2017). Research methods in human-computer interaction. Morgan Kaufmann.

¡Describe los diferentes atributos que puede encontrar para esta variedad de chocolates!

Ejemplo: tamaño, peso, forma, color, sabor, calorías, cantidad de frutos secos, tipo de envase, fecha de caducidad, consistencia, si se trata de un caramelo casero...

Por lo general, los datos se presentan en tablas. Averigüe los tipos de atributos para cada columna.

Título	Director	Actor	Duración	Año	Popularidad	Género
Goldfinger	Hamilton	Connery	112	1964	7.7	Action
Ben Hur	Wyler	Heston	212	1959	8.2	Action
Ben Hur	Niblo	Novarro	133	1926	7.4	Drama
Gladiator	Scott	Crowe	155	2000	8.5	History
Casablanca	Curtiz	Bogart	102	1942	9.5	Romance

Categorías: Título, Director, Actor, Género | Cuantitativo: Duración | Ordinal: Año, Popularidad

Fuentes:

Munzner, T. (2014). Visualization analysis and design. CRC press.

Lazar, J., Feng, J. H., & Hochheiser, H. (2017). Research methods in human-computer interaction. Morgan Kaufmann.