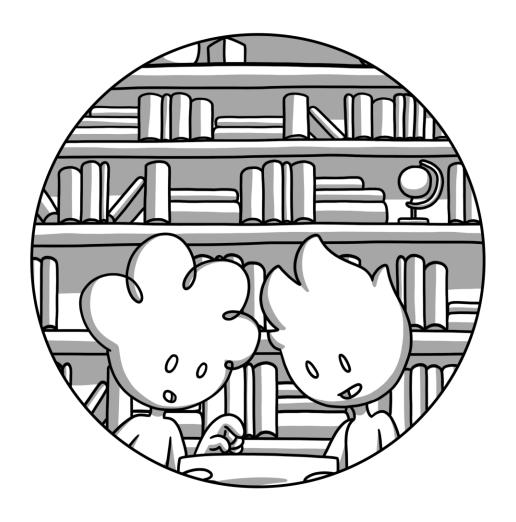
Tipos de Atributos de Dados



COMERRIAN



Essa história em quadrinhos foi criada no projeto de pesquisa Comixplain, financiado pela Innovation Call 2022 da Universidade de Ciências Aplicadas St. Pölten, Áustria.

Equipe:

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

Contato:

victor.oliveira@fhstp.ac.at

Ilustrações:

Magdalena Boucher & Alena Ertl



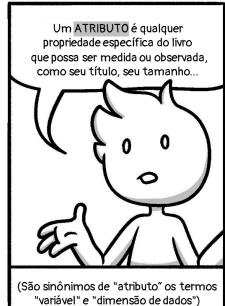
Tipos de Atributos de Dados

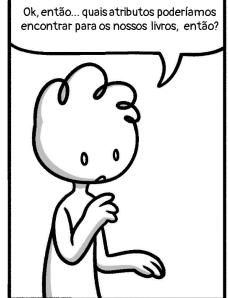


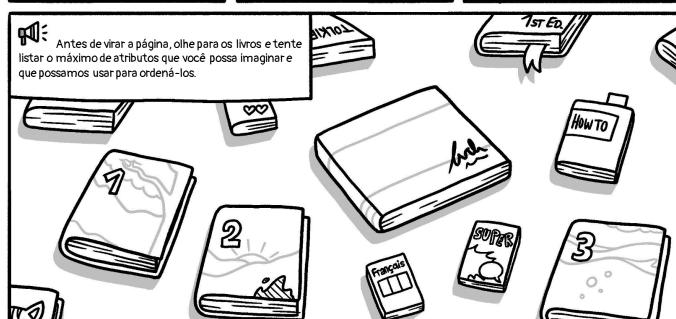


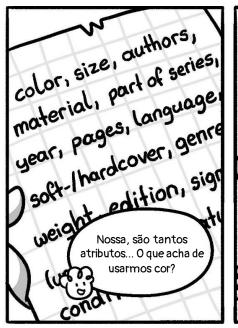








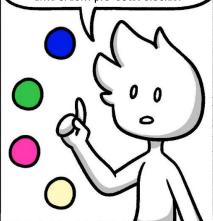




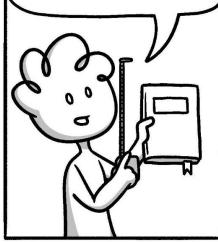




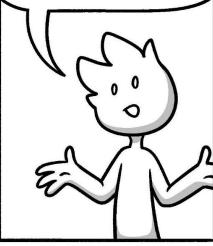
A tonalidade da cor é um atributo CATEGÓRICO. Não tem uma ordem implícita – como gênero ou autor do livro. Podemos ordenar elementos por categorias, mas entre elas, não há uma ordem pré-estabelecida.



Ah, eu entendo! E que tal o tamanho dos livros? Isso é definitivamente algo com uma espécie de ordem inata, não é?



Exatamente! Atributos podem ser categóricos ou ordenados – e os atributos ordenados podem ser ORDINAIS ou QUANTITATIVOS...





peso em gramas, ou o

número de páginas.



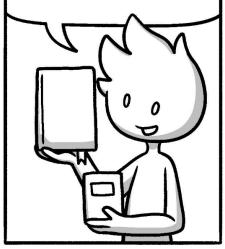
Tipos de Atributos de Dados



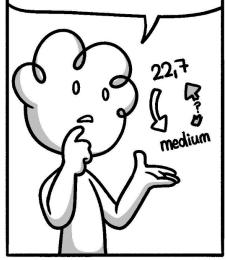
Como medir todos os livros em centímetros e depois decidir que todo livro com menos de 18 centímetros serão registrados como "pequeno"? Isso seria transformar um atributo quantitativo em ordinal.



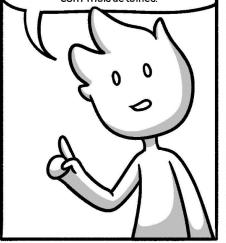
Correto. Você poderia ir ainda mais longe e transformá-lo em um atributo categórico binário: por exemplo, livro de bolso ou de tamanho normal.



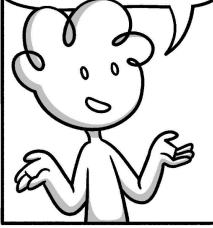
Ah, é verdade. Mas isso não significa que perderíamos a maioria dos detalhes dos dados coletados?



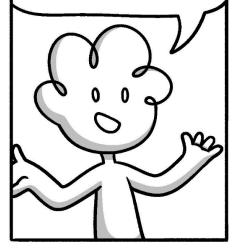
Sim, são transformações com perdas de dados. Logo, se você não tem certeza de como você vai usar os dados, é melhor coletá-los com mais detalhes.



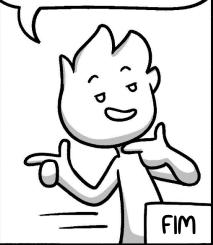
Faz sentido. Você sempre pode transformar um valor quantitativo. Mas se você tiver apenas valores categóricos ou ordinais desde o início, não poderá alternar para valores quantitati<u>v</u>os mais tarde.



Ótimo, agora que nós dois sabemos tudo sobre atributos de dados e tipos de atributos, podemos tomar uma decisão informada!

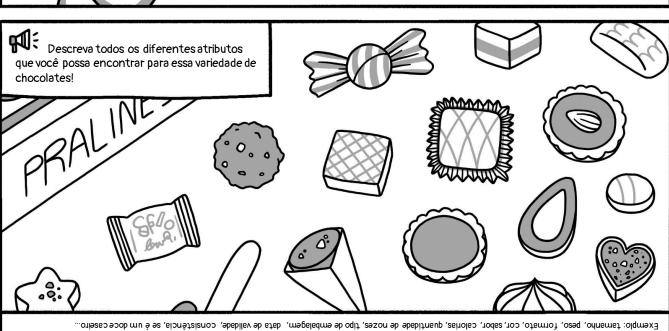


Claro. Falando em atributo... eu vou *a tribuir* essa tarefa a você e ir pegar um lanche. Me avisa quando tiver acabado.



Agora que já falamos sobre atributos de dados e seus tipos, vire a página e veja se consegue aplicar o conhecimento em alguns exercícios!





Dados são geralmente apresentados em tabelas. Tente adivinhar os tipos de atributo de cada coluna!

Título	Diretor	Ator	Duração	Ano	Popularidade	Gênero
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

Categórico: Título, Diretor, Ator, Gênero | Quantitativo: Duração | Ordinal: Ano, Popularidade

Fontes:

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.

Tipos de Atributos de Dados © 2023 by Comixplain Team: Victor-Adriel De-Jesus-Oliveira, Hsiang-Yun Wu, Christina Stoiber, Magdalena Boucher, and Alena Ertl, with illustrations by Magdalena Boucher and Alena Ertl, all employed by Sankt Pölten University of Applied Sciences is licensed under CC BY-SA 4.0. To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/