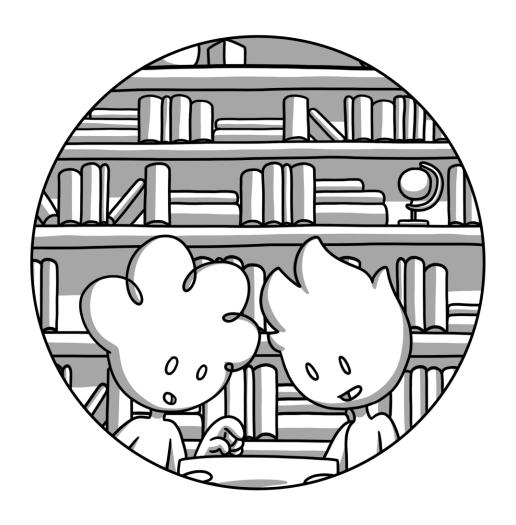
Types de Données



COMERRIAN



Cette bande dessinée a été créée dans le cadre du projet de recherche Comixplain, financé par l'Innovation Call 2022 de l'Université des Sciences Appliquées de St. Pölten, en Autriche.

Équipe:

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

Contact:

victor.oliveira@fhstp.ac.at

Illustrations:

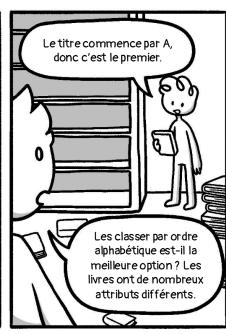
Magdalena Boucher & Alena Ertl

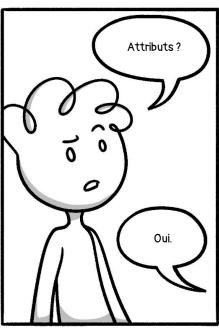


Types de Données



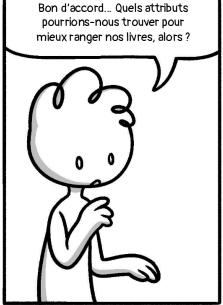








variable et dimension de données)



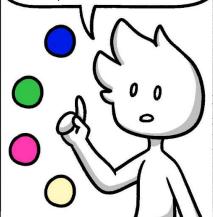




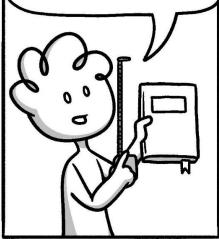




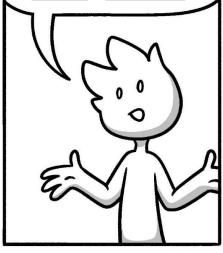
La teinte de couleur est un attribut NOMINAL. Il n'y a pas d'ordre implicite - comme le genre ou l'auteur du livre. Nous pouvons trier les éléments par catégories, mais il n'y a pas d'ordre préétabli entre eux.



Oui je vois! Qu'en est-il de la taille des livres? C'est certainement quelque chose avec un ordre naturelle, n'est-ce pas?



Exactement! Un attribut peut être nominal ou ordonné – et les attributs ordonnés peuvent être ORDINAUX ou QUANTITATIFS...



Si vous mesurez les livres en centimètres, la mesure est QUANTITATIVE, car elle prend en charge la comparaison arithmétique.



Mais si je crée des moyens et grands...



Types de Données

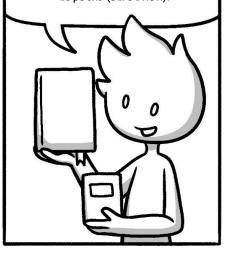
Une variable peut aussi être transformée après la collecte des données afin qu'elle ait un type différent.



Pouvons-nous mesurer les livres en centimètres et décider ensuite que chaque livre de moins de 18 centimètres sera classé comme « petit »? Cela reviendrait à transformer un attribut quantitatif en un attribut ordinal.



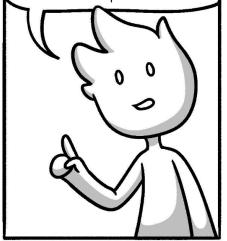
C'est bien ça. Vous pouvez également le transformer en un attribut catégorique binaire : par exemple, livre de poche (oui ou non).



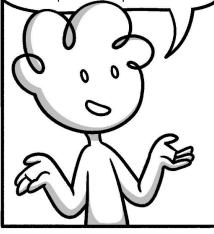
Oh, c'est vrai. Mais cela ne signifie-t-il pas que nous manquerions la plupart des détails des données collectées ?



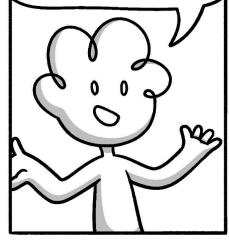
Oui, ce sont des transformations avec perte de données. Donc, si vous n'êtes pas sûr de la façon dont vous allez utiliser les données, il est préférable de les collecter plus en détail.



C'est logique. Vous pouvez toujours transformer une valeur quantitative. Mais si vous n'avez que des valeurs catégorielles ou ordinales, vous ne pouvez pas passer à des valeurs quantitatives plus tard.



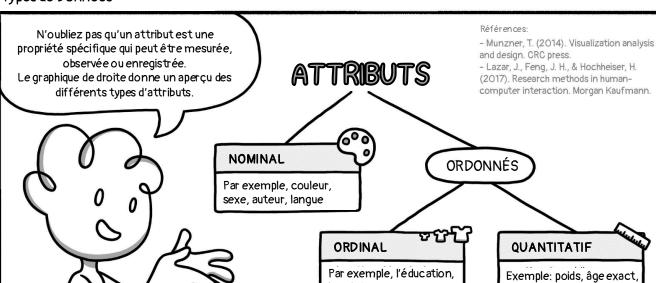
Super, maintenant que nous avons tous appris sur les attributs des données et leurs types d'attributs, nous pouvons prendre une décision éclairée!



Bien sûr. En parlant d'attributs... Je vais vous *attribue*r cette tâche et aller chercher à manger. Faites-moi savoir quand ce sera fini.

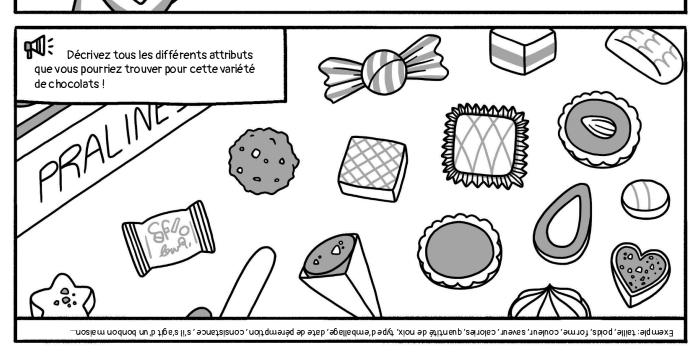


Maintenant que nous avons parlé des attributs de données et de leurs types, tournez la page et voyez si vous pouvez appliquer les connaissances à certains exercices!



la pointure...

température...



Voir le tableau ci-dessous avec les données. Découvrez les types d'attributs de chaque colonne !

Titre	Directeur	Acteur	Durée	Année	Popularité	Genre
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

Catégorie : Titre, Réalisateur, Acteur, Genre | Quantitatif : Durée | Ordinal : Année, Popularité

Sources:

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.

Types de Données © 2024 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/