



Diferencia entre el origen de los datos y su estructura



Diferencia entre el origen de los datos y su estructura

Actualmente, las fuentes de donde podemos obtener datos pueden ser tan variadas que no podemos limitarnos a un tipo de dato en particular.

¿Qué tipo de dato sería un archivo de video?

¿Los datos se deben conservar según su fuente para ser analizados?

Los datos pueden ser clasificados por su origen, así como por estructura. En esta sección detallaremos los tipos de datos según su estructura.



A través de un tipo de dato, el compilador de un lenguaje de programación conoce la forma o tipo de información que será usada en el código (rutina realizada en dicho lenguaje). Así que, un tipo de dato es un tipo de información transmitida entre el programa y el compilador, donde el programador le informa sobre el tipo de dato que será almacenado y también le informará cuánto espacio necesita en memoria para ello. Algunos ejemplos de estos tipos de datos básicos son los siguientes: *int*, *string*, *float*, entre otros.

¿Qué es una estructura de datos?

Una estructura de datos es una colección o conjunto de estos sobre diferentes tipos de datos. Esta colección organiza sus *items*, o elementos, con respecto a la memoria y a la manera de acceder a cada uno de los elementos para ejecutar una operación definida.

¿Origen o estructura?

El uso de los diferentes tipos de datos en Big Data dependerá del tratamiento necesario que debemos realizar para poder ejecutar nuestro análisis, es decir, se deberán desarrollar las habilidades pertinentes para poder transformar los datos de un tipo a otro, dependiendo del origen de los datos, pero, sobre todo, el objetivo por el cual estos fueron obtenidos.

Conocer a profundidad los tipos de datos en Big Data es uno de los pasos fundamentales para hacer uso correcto de cualquier técnica de recolección y análisis de datos. Así como optimizar el proceso de conversión de un tipo de estructura a otra según se necesite.



- Mediacloud. (s.f.). *What is Big Data?* Recuperado de <https://blog.mdcloud.es/en/what-is-big-data/>
- IntelliPaat. (2023). *What is Big Data Analytics?* Recuperado de <https://intellipaat.com/blog/big-data-analytics/#:~:text=Big%20data%20analytics%20is%20the,patterns%2C%20hidden..Read%20More>
- Vishwakarma, A. (s.f). *Difference between Structured, Semi-structured and Unstructured data.* Recuperado de <https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-structured-semi-structured-and-unstructured-data/>

Referencias bibliográficas