

Diccionario de datos

Jesus Reyes Carvajal

¿Que es un diccionario de bases de datos?

Un diccionario de datos es un tipo de metadato que en lista de manera organizada los nombres, definiciones y características de cada uno de los campos o atributos de una base de datos y/o conjunto de datos.

Tiene por objetivo proveer un lenguaje común entre el autor de dichos datos y sus posibles usuarios.

¿Por qué son importantes los Diccionarios de Datos?

Los diccionarios de datos permiten entender e interpretar un conjunto de datos o base de datos al proporcionar información básica sobre los campos o variables que contiene.

- Qué significa cada campo o variable.

- Qué tipo de datos contiene.

- Qué valores puede tomar, o si usa algún catálogo.

- Si contiene información pública, confidencial, o reservada, etc

¿Para qué se usan los diccionarios de datos?

Documentar: proveen detalles sobre la estructura de los datos a las personas usuarias, desarrolladores, u otros actores interesados. Comunicar: proveen a las personas usuarias de vocabulario y definiciones comunes para el intercambio de datos y uso de los datos.

Integración de datos: definiciones claras de los elementos del conjunto de datos, bases de datos y/o sistema, proveen comprensión sobre el contexto necesario para decidir cómo integrar los datos en distintos subsistemas.

Principios de los diccionarios de datos

- Los diccionarios de datos están diseñados para facilitar la comprensión y proveer de sentido, por tanto deben documentar la existencia, el significado y el uso de cada elemento del conjunto y/o base de datos.
- Los diccionarios de datos deben ser accesibles para todas las personas usuarias que ingresan y extraen datos.
- Las personas responsables de los datos deben mantener actualizado el contenido del diccionario de datos, incluidas sus definiciones y sus valores.
- Los diccionarios de datos deben revisarse periódicamente para garantizar su vigencia.

Elementos importantes de un diccionario de datos

Nombres de los campos de datos: Este elemento enumera los nombres o etiquetas asignados a cada campo de datos o columna del conjunto de datos, permite una fácil identificación y comprensión de los datos.

Tipos de datos: Los tipos de datos describen la naturaleza de los datos dentro de cada campo, como numérico, texto, fecha o booleano.

Descripciones de los campos: Las descripciones de campo proporcionan explicaciones claras y concisas de los campos de datos, ofreciendo un contexto adicional y ayudando a la comprensión y análisis de los datos.

Tamaño de los campos y restricciones: Este elemento define las limitaciones y restricciones de tamaño asociadas a cada campo de datos, como límites de caracteres, rangos de valores permitidos o formatos requeridos, garantizando la integridad de los datos y el cumplimiento de las normas predefinidas.

Relaciones y dependencias: En los casos en que los conjuntos de datos están interconectados, los diccionarios de datos pueden incluir información sobre relaciones y dependencias entre distintos campos o tablas, lo que facilita la vinculación de datos y la realización de análisis más avanzados.

Reglas de negocio y validaciones: Los diccionarios de datos suelen especificar las reglas de negocio y las validaciones aplicadas a cada campo de datos, esbozando los criterios de calidad, coherencia y precisión de los datos.

Metadatos: Los elementos de metadatos proporcionan información adicional sobre el conjunto de datos en su conjunto, como la fecha de creación, el autor, la fuente de datos y los detalles pertinentes sobre las versiones, lo que permite a los usuarios realizar un seguimiento y una gestión eficaces de los datos.