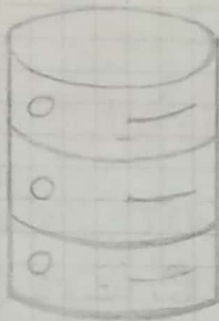


Día	Mes	Año	Hora	Institución		
Alumno				Código	Materia	
Curso	Bimestre	Semestre	Salón	Hoja No.	de	CALIFICACIÓN
Profesor						

# Diccionario de datos

¿Que es?



Es una herramienta que se utiliza para gestionar y describir los datos en un sistema o base de datos, como los nombres de las variables, medidas, sus tipos, formatos, longitudes, descripciones de texto y otro detalles necesario para comprenderlos.

El diccionario de datos es fundamental en la gestión y diseño de sistemas de información por varios razones clave:

## ¿Importancia?

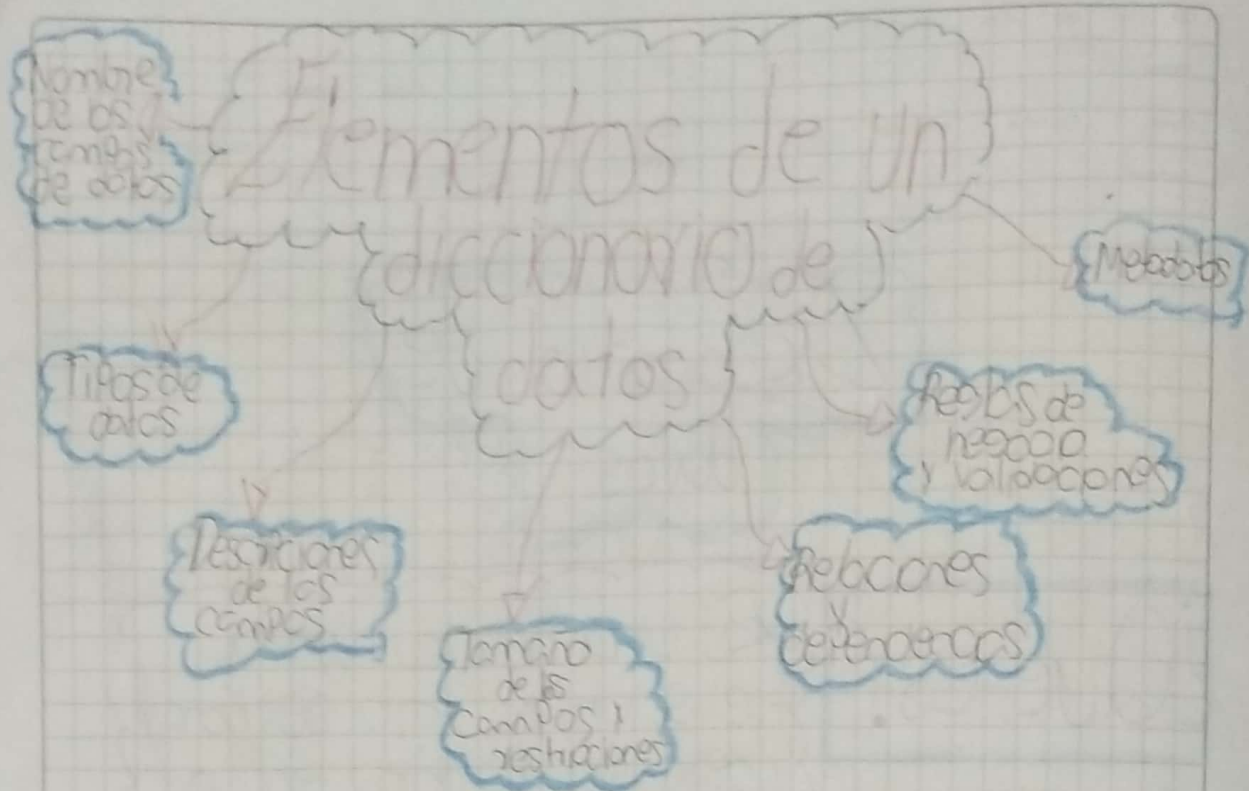
① Claridad y consistencia:

Proporciona una descripción detallada y uniforme de los datos, garantizando que todos los usuarios y desarrolladores comprendan de la misma manera.

Facilita la gestión de permisos y accesos al definir claramente qué datos están disponibles.

seguridad y control de acceso. ②

Para que usuarios y que tipos de operaciones se pueden realizar.



Ventajas	Desventajas
<p>① Sirve como punto de referencia importante para cualquier persona que acceda a los datos o los analice.</p> <p>② Puede reducir el riesgo de errores relacionados con la interpretación de los datos.</p> <p>③ Puede utilizarse como herramienta de gestión y organización de datos.</p>	<p>① Requiere demasiado tiempo, especialmente en sistemas complejos con muchos elementos de datos.</p> <p>② Si el diccionario de datos no se actualiza regularmente puede volverse obsoleto y, en consecuencia, inducir a errores en el uso y desarrollo del sistema.</p> <p>③ Para sistemas pequeños o simples, la creación de un diccionario de datos puede parecer innecesariamente complejo y sobrecargar el proyecto con documentación adicional.</p>



# Diccionario de datos del MER del libro

Entidad	variable	Longitud	tipo de dato	descripción
País	PaísID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que se asigna a la entidad de un país
País	PaísNombre	Longitud de 60 caracteres	varchar	Variable que almacena el nombre de un país
Autor	autorID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que se le asigna al autor
Autor	autorNombre	Longitud de 150 caracteres	varchar	Variable que almacena el nombre del autor
autor	biografíautor	Longitud de 100 caracteres	text	Variable que almacena la biografía del autor
libroautor	autorID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que se asigna al autor
libroautor	libroID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que se asigna al libro
editorial	editorialID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código de la editorial del libro
editorial	editorialNombre	Longitud de 50 caracteres	varchar	Variable que almacena el nombre de la editorial
editorial libro	editorialID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que hace referencia al editorial
editorial libro	libroID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que hace referencia al libro
genero	generoID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que hace referencia al genero del libro
genero	generoNombre	Longitud de 100 caracteres	varchar	Variable que almacena el tipo de genero
genero libro	generoID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que hace referencia al genero del libro
genero libro	libroID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que hace referencia al libro
libro	libroID	Longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código del libro
libro	título libro	Longitud de 250 caracteres	varchar	Variable que almacena el nombre del libro

Entidad	Variable	longitud	Tipo de dato	Descripción
libro	paisLibro	longitud de 10 caracteres	entero (int)	Código que hace referencia al país
libro	isbnLibro	longitud de 30 caracteres	Varchar	Variable que almacena el ISBN del libro
libro	descripcionLibro	longitud de 1000 caracteres	text	Variable que almacena la descripción del libro
libro	numPaginasLibro	longitud de 5 caracteres	smallint	Variable que almacena la cantidad de páginas del libro
libro	fechaPublicacionLibro	YYYY-MM-DD	date	Variable que almacena la fecha de publicación del libro