

Diccionario de Datos.

El diccionario de datos es una herramienta crucial en la gestión de sistemas de información, especialmente cuando estos son complejos y difíciles de manejar. Funciona como una guía detallada que define rigurosamente las características de los datos en una base de datos, como nombres, tipos de contenido y descripciones de negocio. Su objetivo principal es proporcionar una referencia común para evitar interpretaciones ambiguas y asegurar una comprensión precisa entre todos los perfiles de usuario, como desarrolladores y líderes técnicos.

Características y aplicaciones Clave:

- **Facilita Usabilidad e interoperabilidad:** mejora la integración y uso de datos con otras bases de datos.
- **Detalle de Características:** Describe el nombre, tipo y descripción de los datos en la base de datos.
- **Composición de datos:** Explica la estructura de las tablas y datos en la base de datos.
- **Terminología Común:** Establece un lenguaje y significado uniforme para los elementos de datos, simplificando la comprensión.

Componentes del Diccionario de Datos:

- Sistema de información: Nombre del sistema.
- Descripción del sistema: procesos operativos y misión del sistema.
- Nombre de la base de Datos: identificación ~~dato~~ en el DBMS (Manejador de base de datos).
- Descripción de la base de datos: Rol de cada base de datos, si hay más de una.
- Tamaño: Tamaño en bytes de la base de datos.
- Fabricante DBMS: Nombre y versión del software de base de datos.
- Nombre de tabla: Nombre de cada tabla en la base de datos.
- Nombre de campo: Nombre de cada columna o elemento de datos.
- Descripción de negocio: Explicación en términos de negocio de los valores en cada campo.
- Tipo de dato: Dominio de los valores que se pueden almacenar en cada campo.

Diccionario de datos "Biblioteca"

Nombre de la tabla	Variable	Tamaño	tipo de dato	Descripción
País	PaísID	10 Campos	Entero	Código que se asigna a una entidad
País	paísNombre	60 Campos	Varchar	Almacena el nombre de un país
Autor	autorID	10 Campos	Entero	Código asignado a la Entidad autor
Autor	paísNombre	60 Campos	Varchar	Almacena el nombre de un país
Autor	biografíaAutor	1000 Campos	TEXT	Almacenamiento de la biografía de un autor
libroAutor	libroID	10 Campos	Entero	Código que se le asigna a dicha entidad
libro Autor	autorID	10 Campos	Entero	Código que se le asigna a dicha entidad
libroEditorial	nombreEditorial	20 Campos	Varchar	Almacenamiento del nombre de la editorial
libroEditorial	editorialID	10 Campos	Entero	Código que se asigna a dicha entidad
editorial	editorialID	10 Campos	Entero	Código que se asigna a dicha entidad
editorial	editorialNombre	50 Campos	Varchar	Almacena el nombre de la editorial
genero	libroGenero	100 Campos	Varchar	Almacena el nombre del libro
genero	generoID	10 Campos	Entero	Código que se le asigna a dicha entidad
libroGenero	libroID	10 Campos	Entero	Código que se le asigna a dicha entidad
libro	libroID	10 Campos	Entero	Código asignado a dicha entidad
libro	tituloLibro	250 Campos	Varchar	Almacena el título de un libro
libro	paísLibro	10 Campos	Entero	Almacena el país del libro (nombre)
libro	ISBNLibro	30 Campos	Varchar	Almacena el ISBN de un libro
libro	descripciónLibro	1000 Campos	TEXT	Almacena la descripción de un libro
libro	numeroPaginas	5 Campos	Smallint	Almacena la cantidad de Páginas de un libro
libro	fechaPublicación del libro	YYYY-MM-DD	date	Almacena la fecha de Publicación de un libro
libro	editorialLibro	10 Campos	entero	Código que se asigna a dicha entidad

