

# DICCIONARIO DE DATOS

Empresa Farmacéutica

---

**PROYECTO:** Análisis de la Esperanza de Vida al Nacer para Factibilidad de lanzamiento de multivitamínico a nivel Global

---

## 1. Definición

Un diccionario de datos es un tipo de metadato que enumera de manera organizada los nombres, definiciones y características de cada uno de los campos o atributos de una base de datos o conjunto de datos. Su objetivo principal es proporcionar un lenguaje común entre el autor de los datos y sus posibles usuarios.

## 2. Utilidad

Los diccionarios de datos son importantes porque nos permiten entender e interpretar un conjunto de datos o base de datos al proporcionar información básica sobre los campos o variables que contiene. Algunas de las utilidades de los diccionarios de datos son:

- Proporcionar información sobre el significado y la descripción de cada campo o atributo de una base de datos.
- Ayudar a los usuarios a comprender la estructura y el contenido de los datos.
- Facilitar la comunicación entre los autores y los usuarios de los datos.
- Ayudar a mantener la integridad y la consistencia de los datos.
- Servir como referencia para el desarrollo de aplicaciones y consultas de bases de datos.

## 3. Finalidad

La finalidad de un diccionario de datos es proporcionar una descripción detallada de los campos o atributos de una base de datos o conjunto de datos. Esto incluye información como el nombre, la definición, el tipo de dato, la longitud, las restricciones y otras características relevantes de cada campo. La finalidad principal es facilitar la comprensión y el uso de los datos, tanto para los autores como para los usuarios de los mismos.

## 4. Tablas de la Base de Datos

**Tabla: Categoría:** Tabla para almacenar la categoría de los indicadores.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdCategoría	int	Clave primaria de la tabla	1
Categoría	varchar	Nombre de la categoría	Economía, social
NroTopicoBM	int	Nro de Categoría según BM	17

**Tabla: Continente:** Tabla para almacenar los continentes.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdContinente	Int	Clave primaria de la tabla	3
Continente	varchar	Nombre del continente	América
ContinenteEng	varchar	Nombre del continente(inglés)	Europe

**Tabla: País:** Tabla para almacenar los países seleccionados.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdPaís	int	Clave primaria de la tabla	4
IdContinente	int	Clave foránea de la tabla continente	2
IdIndicadorRentabilidad	int	Clave Foranea de la tabla IndicadorRentabilidad	
CodPaís	varchar	Código del país de 3 letras	ARG
País	varchar	Nombre del país	Japón
Capital	varchar	Capital del país	Lima
Region	varchar	Código de la región	
Latitud	float	Coordenada geográfica que indica la posición norte o sur del país	54.28333333333333
Longitud	float	Coordenada geográfica que indica la posición este u oeste del país	0.9833333333333333

**Tabla: DatosIndicador:** Tabla para almacenar los valores de los indicadores para cada país y para cada año.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdDato	int	Clave primaria de la tabla	2
IdPaís	int	Clave foránea de la tabla país	5
IdIndicador	int	Clave foránea de la tabla indicador	4
Valor	float	Valor del indicador	17,54872
Año	int	Indica el año del estudio	2018

**Tabla: Indicador:** Tabla para almacenar los indicadores seleccionados.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdIndicador	Int	Clave primaria de la tabla	2
CodIndicador	varchar	Código en letras del indicador	
Descripcion	varchar	Nombre del indicador	

**Tabla: IndicadorCategoría (Tabla Puente):** Tabla intermedia para normalizar la relación entre indicador y categoría(N:M).

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdIndicador	int	Clave primaria de la tabla indicador	5
IdCategoría	int	Clave primaria de la tabla categoría	5

**Tabla: IndicadorRentabilidad:** Tabla para almacenar la calificación numérica de un país. Esta tabla será la que use el modelo de Machine Learning.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdIndicadorRentabilidad	int	Clave primaria de la tabla	
IndicadorRentabilidad	int	Calificación del país	-1
Descripción	varchar	Descripción del valor de Rentabilidad	

**Tabla: Auditoría:** Tabla para almacenar los registros de las operaciones que se realizan sobre las tablas de bigquery.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdAuditoria	int	Clave primaria de la tabla	6
NroEjecucion	int	Número de ejecución del proceso	3
Entorno	varchar	En donde se ejecutó el proceso	AirFlow
Proceso	varchar	Función ejecutada	Verificar_archivos
Tabla	varchar	Tabla afectada	País
RegLeídos	int	Registros leídos	10
RegInsertados	int	Registros Insertados	5
RegActualizados	int	Registros Actualizados	0
RegEliminados	int	Registros Eliminados	1
Fecha	date	Fecha de la acción	
Hora	time	Hora de la acción	

**Tabla: ParametrosML:** Tabla para almacenar los parámetros con los que se delimito el cluster de países mas rentables para el lanzamiento del producto.

Campo	Tipo de Dato	Descripción	Ejemplo
IdIndicador	int	Clave foranea de la tabla Indicador	1
ValorMin	float	Valor Mínimo del Indicador	0.5
ValorMax	float	Valor Máximo del Indicador	0.99

## 5. Resumen.

En resumen, un diccionario de datos es una herramienta fundamental para comprender y utilizar de manera efectiva los datos, ya que proporciona información detallada sobre la *estructura* y el contenido de una base de datos o conjunto de dato