

Tipos de Lenguajes

En el libro de (Silberschatz & F. Korth, 2002, pág. 7) nos dice que hay 2 tipos de lenguajes que son:

Lenguaje de definición de datos

Un esquema de base de datos se especifica mediante un conjunto de definiciones expresadas mediante un lenguaje especial llamado lenguaje de definición de datos (...). La ejecución de la instrucción LDD anterior crea la tabla cuenta. Además, actualiza un conjunto especial de tablas denominado diccionario de datos o directorio de datos. Un diccionario de datos contiene metadatos, es decir, datos acerca de los datos. El esquema de una tabla es un ejemplo de metadatos. Un sistema de base de datos consulta el diccionario de datos antes de leer o modificar los datos reales.

Lenguaje de manipulación de datos

La recuperación de información almacenada en la base de datos, la inserción de información nueva en la base de datos, el borrado de información de la base de datos, la modificación de información almacenada en la base de datos

Un lenguaje de manipulación de datos (LMD) es un lenguaje que permite a los usuarios acceder o manipular los datos organizados mediante el modelo de datos apropiado. Hay dos tipos básicamente:

LMDs procedimentales. Requieren que el usuario especifique qué datos se necesitan y cómo obtener esos datos.

LMDs declarativos (...) Requieren que el usuario especifique qué datos se necesitan sin especificar cómo obtener esos datos.

Bibliografía

Silberschatz, A., & F. Korth, H. (2002). *Fundamento de base de datos*. Aravaca (Madrid): McGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A. U.