

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Base de Datos](#) / [UNIDAD 1](#)
/ [Introducción a los sistemas de bases de datos](#)

Introducción a los sistemas de bases de datos

Lenguajes DBMS

Una vez que se ha realizado el diseño de la base de datos, luego de elegir el DBMS apropiado, se debe implementar la misma, usando los lenguajes propios del DBMS.

Para realizar el diseño, se utiliza el “**lenguaje de definición de datos**” o **DDL** por sus siglas en inglés. Mediante este lenguaje es que se crea la base de datos, todas las estructuras y sus objetos.



Recordá que en Técnicas de programación habíamos visto la función de un compilador y de un traductor. En este caso el DBMS utiliza un compilador DDL que interpreta dicho lenguaje y procesa las sentencias.

Más info...

Hay motores que tienen implementado un lenguaje para cada nivel, en esos casos existe el lenguaje SDL o “lenguaje de definición del almacenamiento” (storage) con el cual se especifica el nivel interno. Con este lenguaje es que crearíamos los archivos de la base de datos y definiríamos qué objetos van en cada uno. Es decir que nos basamos en el esquema conceptual para especificar cómo y dónde quedarán los archivos donde estarán los datos, estos archivos conforman lo que llamamos la parte física de la base de datos.

Por último, se utiliza el **DML** o “**lenguaje de manipulación de datos**” para especificar las vistas de los usuarios finales y los diferentes mapeos a los niveles conceptual y exterior.

En los DBMS actuales, el lenguaje utilizado es el mismo, y son las sentencias las que realizan las diferentes tareas. Estas sentencias se clasifican en sentencias DML, DDL o SDL.

Más info...

Puedes ver entonces que con estos lenguajes se especifican primero los esquemas conceptual e interno y el mapeo entre ambos, y luego recién es posible trabajar en la especificación del

esquema externo. No podría hacerse en otro orden. Lo debés pensar como cuando se construye una casa, primero se hacen los planos, luego, de acuerdo a ellos se comienza a construir, primero los cimientos y las columnas que van a soportar las paredes y el techo. Una vez hecho todo esto, se puede pintar y adornar cada habitación para que se vea linda estéticamente.



Te proponemos ver el siguiente video que explica la relación entre los esquemas de una base de datos:



BD U1 - Relación entre Esquemas

from **Buenos Aires Data**

01:31



< Anterior

Siguiente >

Dirección General de Gestión Digital
Ministerio de Modernización

[Español - Internacional \(es\)](#)

[English \(en\)](#)

[Español - Internacional \(es\)](#)

