

Modelado conceptual de Bases de Datos

Diseño Conceptual de Bases de Datos

El diseño conceptual de bases de datos es un lenguaje de **Alto Nivel** que permite identificar **conceptos semánticos** importantes y es **independiente** del DBMS; además sirve como **auxiliar** en el diseño de bases de datos.

¿Para qué Modelar?

Modelar permite **comunicar** conceptos que de otra forma sería difícil, permite **abstraernos** de la realidad, **entender** lo que estamos construyendo y guiar el proceso, **documentando** las decisiones tomadas.

Diagrama de Clases

El diagrama de clases es usado para hacer modelado estructural de un sistema. Un diagrama de clases es una vista estática del diseño de un sistema además de ser el más comúnmente encontrado en cualquier diseño OO. Muestra un conjunto de clases, interfaces, colaboraciones y sus relaciones. El enfoque particular que vamos a darle es el Diseño Conceptual de Bases de Datos.

Ventajas de utilizar Diagrama de Clases

Permite modelar comportamiento.

Permite utilizar el mismo lenguaje (UML) para modelar el sistema completo.

Facilita la comunicación entre analistas, programadores y diseñadores de bases de datos.

Permite utilizar las mismas herramientas CASE.

Permite utilizar un standard actual de documentación y diseño.

Permite relacionar mejor el sistema en su conjunto y no tenerlo en diseños separados.