Modelos de base de datos

Modelos de datos, que podemos clasificar conforme a los tipos de conceptos que utilizan para describir la estructura de la base de datos. Los modelos de datos de alto nivelo conceptuales ofrecen conceptos muy cercanos a como muchos usuarios perciben los datos, mientras que los modelos de datos de bajo nivelo físicos ofrecen conceptos que describen los detalles de cómo se almacenan los datos en el computador. Los conceptos ofrecidos por los modelos de datos de bajo nivel están pensados principalmente para los especialistas en computadores, no para los usuarios finales normales. Entre estos dos extremos hay una clase de modelos de datos representativos (o de implementación), que ofrecen conceptos que los usuarios finales pueden entender pero que no están demasiado alejados de cómo se organizan los datos dentro del computador. Los modelos de datos representativos ocultan algunos detalles relativos al almacenamiento de los datos, pero pueden implementarse directamente en un computador. (Elmasri, 2007, pág. 29)