

## 7 definiciones

Kevin Nathanael Bultrón Sánchez ISCS4

Elementos principales en la base de datos

Entidad (Objeto)

- Atributo (Característica)

Asociaciones entre entidades (Relaciones)

Entidad (Objeto)

Conceptos del mundo real o abstractos que son representados en una BD

Atributos

Son las características o propiedades que describen a una entidad en una base de datos

Asociaciones entre entidades (Relaciones)

Son relaciones que existen entre las entidades de una BD, estas asociaciones pueden ser de diferentes tipos

Uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos

## Definiciones

Un sistema de base de datos es básicamente un sistema computarizado para llevar registros. Es posible considerar a la propia base de datos como una especie de archivo electrónico para activar información a los sistemas de base de datos. Date, J.C 7<sup>ra</sup> edición 2001

Una base de datos es un conjunto de datos almacenados en memoria externa que están organizados mediante una estructura de datos.  
Bases de datos Mercedes Márquez Zell

Una base de datos de un SI es la representación integrada de los conjuntos de entidades instancia correspondientes o las diferentes entidades del tipo del SI y de sus interrelaciones

Análisis y diseño de base de datos

El término base de datos hace referencia a un conjunto de datos multidimensionales en el sentido de que los enlaces internos existentes entre los distintos elementos hacen que se pueda acceder a la información con diversas perspectivas.  
Bases de datos OSCAR PÉREZ MORA 2005



Kevin Nathaniel Brito Sanchez ISC54

Una base de datos es un conjunto organizado de datos que se almacenan y se accede electrónicamente

Abraham Silberchatz, Henry F. Korth y Sudashan  
2010

Una base de datos es una colección de datos interrelacionados, relacionados de manera que permita un acceso eficiente y recuperación de la información

Ramakrishnan, Gehrke  
2003

Una base de datos es un conjunto de datos relacionados que se almacenan de manera estructurada

Condoni Begg  
2014

## 1 Componentes de los sistemas de bases de datos

- Dato como cuerpo
- Tipos de usuario de la base de datos
- El hardware de una base de datos
- Procedimientos de diseño de base de datos
- El software de base de datos

### Dato como cuerpo

Es el elemento primario de la información

**Cuerpo** El cuerpo o atributo es simplemente la abstracción del dato representan las columnas que conforman nuestra tabla o entidad de base de datos la característica única es que todos los elementos deben ser de un dato específico

Los registros son la recolección de todos los cuerpos en una fila  
también llamado archivo

El archivo es todo lo que conforma la tabla, entidad u objeto de una BD

### Hardware de una base de datos

El hardware de una base de datos se refiere a los componentes físicos que se utilizan para almacenar y procesar los datos

el hardware de base de datos debe ser lo suficientemente potente para manejar grandes cantidades de datos y permitir un acceso rápido a ellos

Externo      Interno      Persistencia