

Base de Datos

PT Vicente Gerardo Lozada Farfán

¿Qué es una Base de Datos?

- Es un conjunto de datos relacionados entre sí.
- Los datos son hechos o características conocidos, que pueden registrarse y que tienen un significado implícito.

Ejemplos:

- Nombres
- Números de teléfonos
- Direcciones

Propiedades

Implícitas

- Una BD representa algún aspecto del mundo real.
- Una BD es un conjunto de datos lógicamente coherente, con cierto significado.

- Toda BD se diseña, construye y puebla con datos para un propósito específico.

- Está dirigida a un grupo de usuarios y tienen ciertas aplicaciones preconcebidas que interesan a dichos usuarios.

En definitiva una BD :

- Tiene una fuente de la cual derivan los datos.
- Éstos interactúan con el mundo real.
- Y tienen un público que está interesado en el contenido de la BD.

Las BD:

- Pueden tener cualquier tamaño.
- Se pueden generar:
 - Manualmente
 - Mecánicamente

Las BD computarizadas se pueden crear y mantener con un grupo de programas de aplicación escritos específicamente para esa tarea o mediante un Sistema de Gestión de BD.