

## Componentes de los sistemas de bases de datos

Campo (atributo) Representa características abstractas de un objeto  
(Abstracción del dato) (Descripción de un objeto de manera esencial)  
(Generalización)

Colección de campos representan los registros

Tabla = entidad

Toda la tabla = archivo

Hardware de base de datos: parte física que permita almacenar y procesar los datos

## Tipos de usuarios

- Final
- Analista de Sistemas
- Diseñador de BD
- Programador de aplicaciones
- Administrador de BD

Objeto abstracto: Algo que tiene una descripción.

## Base de Datos (7 Definiciones)

SQL Básico (Suárez Cueto): Una base de datos es una colección de datos organizados de forma que faciliten su almacenamiento, recuperación, actualización y análisis.

Fundamentos de SQL (Oppel, A, Sheldon, R): Una base de datos es una colección de datos organizados de forma tal que resulte fácil acceder a ellos, gestionarlos y actualizarlos.

Transacciones en SQL Server (Suárez Cueto): Una base de datos es un conjunto de datos organizados y relacionados entre sí, que se almacenan en un sistema informático para su posterior consulta, actualización y análisis.



**MySQL: Guía de referencia completa:** Una base de datos es una colección de datos interrelacionados que se almacenan de forma organizada para que puedan ser utilizadas de forma eficiente.

**SQL A a Z (Suárez Cuelo):** Una base de datos es un conjunto de datos que se utilizan para almacenar información sobre un tema específico.

**MySQL: Programación con SQL:** Una base de datos es un almacén de datos estructurados que se utiliza para almacenar información de una manera que sea fácil de encontrar, acceder y utilizar.

**Fundamentos de sistemas de bases de datos:** Una base de datos es un sistema que organiza y gestiona datos, proporcionando un medio para almacenarlos, recuperarlos y actualizarlos.

## Caso Práctico "VIVIENDA"

### Análisis de Requerimientos

#### Identificación de componentes

#### Entidades

VIVIENDA	→	PROPIETARIO
ALQUILER	→	VIVIENDA - INQUILINO
INQUILINOS	→	VIVIENDA - ALQUILER
PROPIETARIOS	→	INQUILINO

	V	P	I	A
V	x	✓	✓	✓
P	✓	x	x	x
I	✓	x	x	✓
A	✓	x	✓	x

