



**U
P
T**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

7 Definiciones de base de datos

por

González Castro Elizabeth

2230229

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Estructura de Datos

Nombre del Catedrático:

Mtro. Víctor Hugo Fernandez Cruz

Segundo Cuatrimestre

Grupo **ISC 54**

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

¿Qué es una base de datos?

1-Se llama base de datos, o también *banco de datos*, a un **conjunto de información perteneciente a un mismo contexto**, ordenada de modo sistemático para su posterior recuperación, análisis y/o transmisión. Existen actualmente muchas formas de bases de datos, que van desde una biblioteca hasta los vastos conjuntos de datos de usuarios de una empresa de telecomunicaciones.

Equipo editorial, Etecé. (2023). *Base de datos - concepto, tipos y ejemplos*. Concepto. <https://concepto.de/base-de-datos/#ixzz8QobQSXS>.

2-Una base de datos es una recopilación de información que se almacena digitalmente en una computadora, en un servidor o en la nube. Las bases de datos pueden ser muy simples o bastante complicadas, dependiendo de la estructura y organización de los datos. El sistema de bases de datos generalmente se compone de la información en sí y un sistema **de gestión de bases de datos** (DBMS), lo que permite a los usuarios acceder, actualizar, analizar y gestionar fácilmente la información.

¿Qué es una base de datos? (s. f.).

Nutanix. <https://www.nutanix.com/mx/info/database>

3-Una **base de datos (DB)**, en el sentido más general, es una colección organizada de datos. Más específicamente, una base de datos es un sistema electrónico que permite que los datos sean fácilmente accesibles, manipulados y actualizados.

Urrutia, D. (2023). *Qué es base de datos - definición, significado y ejemplos*.

Armetrics. <https://www.armetrics.com/glosario-digital/base-de-datos>

4-Una base de datos es un conjunto de datos almacenados en memoria externa que están organizados mediante una estructura de datos. Cada base de datos ha sido diseñada para satisfacer los requisitos de información de una empresa u otro tipo de organización.

C. Batini, S. Ceri, S. B. Navathe (1994) Diseño Conceptual de Bases de Datos. Un enfoque de entidades– interrelaciones. Addison–Wesley / Díaz de Santos.

5-Colección de datos pertenecientes a un mismo contexto que se almacenan para su posterior uso.

<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/2990/1/ApuntesBD1.pdf>

6- Una base de datos es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto, almacenados sistemáticamente para su posterior uso, es una colección de datos estructurados según un modelo que refleje las relaciones y restricciones existentes en el mundo real. Los datos que han de ser compartidos por diferentes usuarios y aplicaciones, deben mantenerse independientes de éstas, y su definición y descripción han de ser únicas estando almacenadas junto a los mismos.

<http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/219/A6.pdf?sequence=6>

7- Una base de datos es una herramienta para recopilar y organizar información. Las bases de datos pueden almacenar información sobre personas, productos, pedidos u otras cosas. Muchas bases de datos comienzan como una lista en una hoja de cálculo o en un programa de procesamiento de texto. A medida que la lista aumenta su tamaño, empiezan a aparecer redundancias e inconsistencias en los datos. Cada vez es más difícil comprender los datos en forma de lista y los métodos de búsqueda o extracción de subconjuntos de datos para revisión son limitados. Una vez que estos problemas comienzan a aparecer, una buena idea es transferir los datos a una base de datos creada con un sistema de administración de bases de datos (DBMS), como Access.

Conceptos básicos sobre bases de datos - Soporte técnico de Microsoft.

(s. f.). <https://support.microsoft.com/es-es/topic/conceptos-b%C3%A1sicos-sobre-bases-de-datos-a849ac16-07c7-4a31-9948-3c8c94a7c204>