



U

P

T

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Conceptos de bases de datos

por

López García Axel Steven

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Base de datos

Nombre del Catedrático:

Víctor Hugo Hernández Cruz

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

Enero - Abril 2024



Miércoles 10 de Enero del 2024

Scribe

Concepto de bases de datos

Primer definición

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. (Mercedes Marqués, 2011)

Segunda definición

La colección de datos, normalmente denominada base de datos, contiene información relevante para una empresa, por lo tanto, esta es ampliamente usada (Abraham Silberschatz, Henry F. Korth y S. Sudarshan, 2002)

Tercer definición

Una base de datos es una colección de hechos registrados acerca de algún aspecto del mundo, diseñada para modelar aspectos específicos de la realidad. (Chris Date, 2004)

Cuarta definición

Una base de datos es un sistema de almacenamiento y recuperación de información que permite la entrada, gestión y extracción eficiente de datos de manera estructurada. (Peter Rob y Carlos Coronel, 1990)

Quinta definición

Una base de datos es una colección lógicamente coherente de datos con significado inherente, diseñada para satisfacer las necesidades de una organización. (Elmasri y Navathe, 1989)

Sexta definición

Una base de datos es una colección de datos interrelacionados, almacenados de ma-

nera que permita su recuperación y uso eficiente para satisfacer las necesidades de información de una organización. (David Kroenke, 1977)

Septima definición

Una base de datos es una colección de datos relacionados que se almacenan y organizan de manera que permita el acceso eficiente y la gestión de la información. (Ramez Elmasri y Shamkant B. Navathe, 1989)