



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y
ADMINISTRATIVA



RESUMEN DE LA CLASE 16/02/2024

EQUIPO 7

OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA

QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID

RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE

PÉREZ LÓPEZ JENNIFER

3AM31

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

PROFESOR: ÁNGEL GUTIERREZ GONZÁLEZ

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

IZTACALCO, CDMX 20 DE MARZO 2024

El día de hoy durante la clase vimos los temas 3.1, 3.1.1,3.1.2,3.2, 3.2.,3.2.2,3.2.3,3.2.4,3.2.5,3.3 de nuestra Unidad Temática 3 que hablan de los siguientes temas.

BASE DE DATOS

Conjunto de archivos que tienen relación entre sí.

ATRIBUTOS DE DATOS

Características de calidad que diferencian entre un objeto y otro.

Al conjunto de datos se le llama objetos.

TIPOS DE BASES DE DATOS

Base de datos jerárquica

Base de datos distribuida geográficamente

BASES DE DATOS TRANSACCIONALES

Encargados de enviar y recibir datos a gran velocidad y se usan en sectores bancarios.

BASE DE DATOS MULTIDIMENSIONALES

Es un sistema de almacenamiento que guarda y procesa la información en tablas de dimensiones y hechos. Se organiza en forma de cubos, con una nueva dimensión añadida a las tablas tradicionales. Se usa para análisis de datos en línea y Data Warehouse.

ESTRUCTURA DE LOS BASES DE DATOS

Las bases de datos tradicionales se organizan por:

Campos

Registros

Archivos.

Un campo es una pieza única de información; un registro es un sistema completo de campos; y un archivo es una colección de registros. Por ejemplo, una guía de teléfono es

análoga a un archivo. Contiene una lista de registros, cada uno de los cuales consiste en tres campos: nombre, dirección, y número de teléfono.

Por otro lado, al igual que las tablas de Excel, las tablas de bases de datos consisten en columnas y filas. Cada columna contiene un tipo diferente de atributo y cada fila corresponde a un solo registro.