



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA

Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Nombre de la Materia: Fundamentos de Bases de Datos.

Nombre del Profesor: Eduardo Flores Gallegos.

Nombre del trabajo: Trabajo en Clase 3.2 Conceptos

Nombre de la Alumna: María Fernanda Cabrera Gómez

No de Control: 201050201

Unidad 3 Tercer Semestre

Fecha de Entrega: 26 de Octubre del 2021.

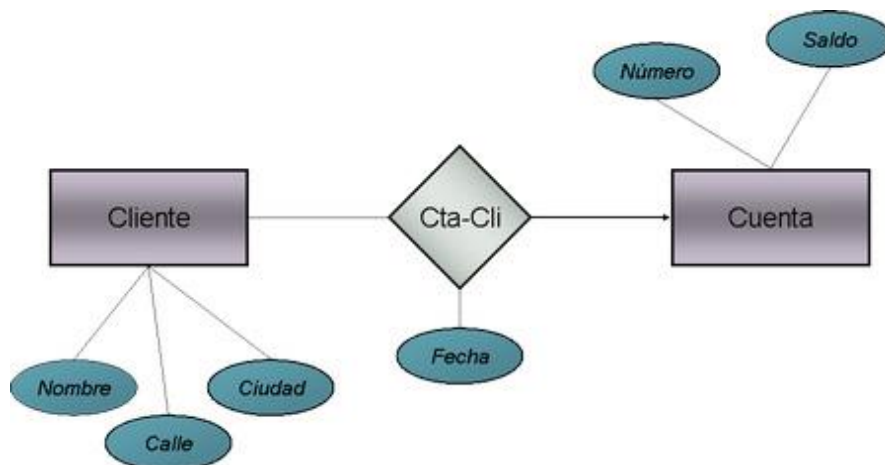


Investigue los siguientes conceptos:

- **Modelo relacional**

El modelo relacional, para el modelado y la gestión de bases de datos, es un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.

Su idea fundamental es el uso de relaciones. Estas relaciones podrían considerarse en forma lógica como conjuntos de datos llamados tuplas. Es el modelo más utilizado en la actualidad para modelar problemas reales y administrar datos dinámicamente.



- **Modelo no relacional**

Las bases de datos no relacionales (NoSQL) son las que, a diferencia de las relacionales, no tienen un identificador que sirva de relación entre un conjunto de datos y otros. ... Con relación a formatos, la información de una base de datos puede ser almacenada en tablas o documentos.

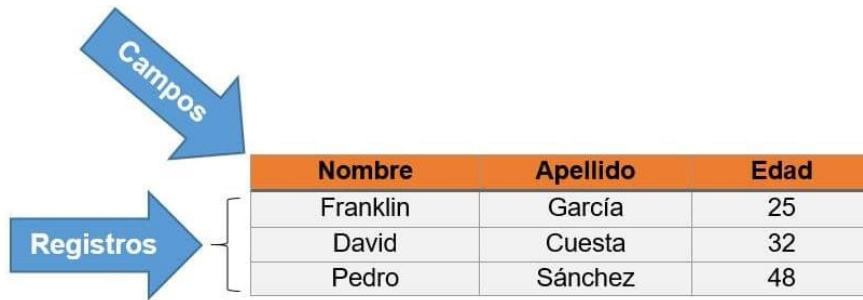
- **¿Qué son las tablas en bases de datos?**

Tabla en las bases de datos, se refiere al tipo de modelado de datos donde se guardan los datos recogidos por un programa. Su estructura general se asemeja a la vista general de un programa de tablas

Las tablas se componen de dos estructuras:

Campo: Corresponde al nombre de la columna. Debe ser único y además de tener un tipo de dato asociado.

Registro: Corresponde a cada fila que compone la tabla. Ahí se componen los datos y los registros.



Nombre	Apellido	Edad
Franklin	García	25
David	Cuesta	32
Pedro	Sánchez	48

- ¿Cuál es el lenguaje de consulta de las bases de datos?

El lenguaje de consultas estructuradas o SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de programación estandarizado que se utiliza para administrar bases de datos relacionales y realizar diversas operaciones con los datos que contienen.



Productos	Marcas	Cantidad
Collares	Dorados	25
Pulseras	Oro, palo	10
Anillos	Plata	50

Nombre	Apellido	No de Celular
Patty	Nery	4491224874
Karla	Gómez	5545912077
Melisa	Cabrera	8855022139

Personal	ID	Cargo
Fernanda	201050201	defta
Lizbeth	201050202	administradora
Patty	201050203	administradora