**ACTIVIDAD CONCEPTOS BÁSICOS DE BASES DE DATOS**

**INTRODUCCIÓN A LOS LENGUAJES PROGRAMACIÓN**

**PRESENTADO POR:**

**VERONICA MEDINA OSPINA**

**Docente**

**DUILIA GUERRERO**

**TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE**

**SECCIONAL CARTAGO VALLE**

**Parte 1: Origen y Primeras Bases de Datos**

1. **¿Qué es una base de datos y cuál es su propósito principal?**

**-Definición y función principal.**

**-Ejemplos históricos de la gestión de información antes de las bases de datos electrónicas.**

Es la recopilación de información de manera digital una forma metafórica de verlo es como si fuera una biblioteca digital la cual debe clasificarse ordenadamente y su búsqueda es dinámicamente fácil lo que garantiza su funcionalidad a la hora de llevar a cabo tareas ya sea empresariales o o que requiera su usabilidad cuando lo necesitemos,

Un ejemplo de ello es que antes de las computadoras, se usaban los libros contables los cuales aún se utilizan pero la evolución a llevado a trascender esos libros a la mayoría de formatos que ya se manejan o se piden ya sea la Dian o diferentes entidades son archivos que contengan esa contabilidad que la mayoría de veces actualmente se reflejan en Exceles que son utilizados como bases de datos lo cual facilitad sus actualizaciones.

1. **¿Cómo se almacenaba la información antes del desarrollo de las primeras bases de datos electrónicas?**

**-Explica los métodos de almacenamiento en papel y tarjetas perforadas.**

**-¿Cuáles eran las principales limitaciones de estos métodos?**

Los libros y el papel fueron las primeras herramientas en utilizarse para la recopilación de datos de allí continuaron las tarjetas perforadas. El papel a servido para hacer diferentes métodos de recopilación de datos como los libros contables antes mencionados o los libros de las registradurias en los que se escribí todo a mano o en su época también fue el furor la máquina de escribir, pero era fácil perder cosas o equivocarse en un grito por evolucionar continuaron las tarjetas perforadas eran como fichas de dominó con agujeros que representaban datos, pero eran muy engorrosas de manejar.

La falencia de estos métodos era que buscar algo en particular era como encontrar una aguja en un pajar, y si querías cambiar algo, tenías que reescribir o rehacer todo el trabajo

1. **Describe el papel de IBM en el desarrollo de las primeras bases de datos electrónicas.**

**-Menciona el impacto de los sistemas como IMS (Information Management System).**

IBM fue una de las empresas pioneras en crear sistemas que gestionaran un acopio de datos de forma electrónica. denominaron uno de sus primeros sistemas IMS el cual era como un árbol gigante donde cada rama representaba una parte de la información. Aunque en su momento fue una evolución sin duda en la proyección de lo que es hoy conocemos como herramienta informática, actualmente se puede señalar que era bastante rígida y su forma de las relacionar los datos unos con otros no era la más eficaz.

**4. ¿Qué es un sistema de bases de datos jerárquico?**

**-Explica su estructura y cómo se organizan los datos.**

**-¿Qué ventajas y desventajas presentaba este modelo?**