

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Base de Datos](#) / [UNIDAD 1](#)
/ [Introducción a los sistemas de bases de datos](#)

Introducción a los sistemas de bases de datos

Introducción



Comenzamos nuestro curso y lo primero que nos proponemos es explicarte los conceptos básicos relacionados con el uso de estructuras de datos. Esta unidad nos servirá para comprender cómo surgieron las bases de datos a partir de estas estructuras, y qué mejoras introdujeron en los métodos de manipulación de datos.

¡Comenzamos!

Primero, un poco de historia....

Antes de que se conociera el concepto de bases de datos, las aplicaciones (o programas) utilizaban “procesamiento de archivos” para trabajar con los datos que estaban guardados en ellos. Entonces cada usuario definía e implementaba los archivos necesarios para utilizar los datos como parte de la programación de dicha aplicación.

Recordando de **Técnicas de programación...**

El **programador** de la aplicación definía los datos que se iban a necesitar para el archivo “Clientes” y creaba lo que se denominaba un “record” o “registro” (que contenía por ejemplo el nombre, la dirección, el CP, el teléfono del cliente). Quizás los datos del producto que había comprado cada cliente los guardaba en otro archivo, el de “Ventas”. Cuando buscaba, por ejemplo, la historia de las ventas de un cierto cliente, debía recorrer ambos archivos, el de clientes para encontrar los datos del cliente y el de ventas para buscar sus ventas.

Así, se recorría en forma secuencial (desde el comienzo, registro por registro) cada archivo y se iba mostrando la información a medida que se la encontraba. Si había que realizar cálculos, debían usarse variables incrementales para ir sumando las ventas de cada cliente. Un proceso bastante largo y que generalmente llevaba mucho tiempo.

Veamos otro ejemplo....