

Módulo 1. Bases de datos

¿Qué es una Base de Datos?

Como sabes, los datos están en el centro de todo lo que realizan los ordenadores. Cualquier ordenador, por sencillo que sea, maneja montañas de información, una información que se debe guardar en algún lugar. Para aprender dónde y cómo se almacena, las bases de datos van a ser el eje de la unidad que vamos a desarrollar.

La inmensa mayoría de las aplicaciones, no solo web, sino también las de escritorio y dispositivos electrónicos, utilizan algún tipo de base de datos para almacenar la información que maneja el programa.

Una base de datos es un gran almacén de datos, un almacén que se define una sola vez, y que permite el acceso simultáneo de varios usuarios.

Aunque también podríamos definirlos de otra manera, con un punto de vista más empresarial, como una serie de datos organizados y relacionados entre sí, que son almacenados y explotados por los sistemas de información de una empresa.

Entre sus **funciones**, las bases de datos se encargan del almacenamiento de los datos, de que este almacenamiento se realice de una forma lógica que nos facilite localizarlos después, de denegarnos el acceso o, por el contrario, de permitirnos realizar consultas, o de permitirnos añadir o eliminar datos, por ejemplo. Otra de sus funciones, de vital importancia para nosotros, como programadores, es la de realizar copias de seguridad de la información, para evitarnos posibles desastres.

Descubrirás que en el mercado podemos encontrar muchos tipos de bases. Continuaremos profundizando en las bases de datos en el siguiente apartado, mostrándote cuáles son esos tipos y qué diferencias existen entre ellos.