

[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

II - Estructura de una base de datos



Un ejemplo donde hay una **aplicación utilizada para vender autos y dos funcionalidades independientes entre sí**. La **primera** es la que efectivamente se utiliza para gestionar la venta propiamente dicha y guardar los datos del auto, el comprador, la fecha, datos del vendedor, etc. La **segunda** es la que se utiliza todas las semanas para emitir un reporte de ventas para la gerencia.

Utilizando el procesamiento de archivos, antes de poder trabajar en la aplicación del reporte, el programador debe saber dónde se encuentra el archivo de la aplicación de ventas, en qué máquina y en qué disco y carpeta de dicha máquina se encuentra guardado.

Él desarrolla su aplicación y todo anda bien hasta que un día el desarrollador del programa de ventas decide introducir una mejora. Como parte de la misma, decide mover el archivo a otra carpeta dentro del disco.



¿Qué sucederá cuando la 2° aplicación necesite emitir el reporte de ventas el próximo viernes

Hacé clic en el botón para ver la respuesta.

Sigamos con el ejemplo, pero ahora suponiendo que ambos programadores son la misma persona o están en contacto, es decir, que se informan mutuamente de los cambios implementados en sus respectivas aplicaciones.



¿Qué información te parece que va a impactar en la aplicación del reporte y qué es clave que

Hacé clic en el botón para ver la respuesta.

Así, las **bases de datos se crearon** para poder tener una independencia entre las aplicaciones o programas y los archivos donde están almacenados los datos, es decir, su ubicación física en los discos rígidos.

Otro motivo importantísimo que afectaba la operatoria en la época del procesamiento de archivos era la imposibilidad de poder acceder al archivo al mismo tiempo para operar, en nuestro ejemplo, ambas aplicaciones. Es decir, si mientras se estaba obteniendo el reporte, leyendo el archivo de ventas, un usuario del sistema de ventas trataba de ingresar una venta, dicho sistema arrojaba un error de acceso indicando que el archivo estaba siendo abierto por otro usuario. Es decir que el **procesamiento era monousuario, no multiusuario**.

[< Anterior](#)[Siguiente >](#)

Dirección General de Gestión Digital
Ministerio de Modernización

[Español - Internacional \(es\)](#)[English \(en\)](#)[Español - Internacional \(es\)](#)