

MANEJO DE DATOS

CONCEPTO DE UNA BASE DE DATOS

Una base de datos es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite.

Las bases de datos tradicionales se organizan por campos, registros y archivos.

Un campo es una pieza única de información; un registro es un sistema completo de campos; y un archivo es una colección de registros.

La información en una base está organizada en forma de registros. Cada registro contiene toda la información sobre una persona o un elemento de la base.

Cada registro contiene campos. Un campo se utiliza para almacenar una información particular.

CREAR UNA TABLA DE DATOS

El conjunto de registros que utilizan los mismos campos conforma una tabla. Una base de datos puede contener muchas tablas.

4D puede reorganizar los registros y realizar cálculos con la información para hacerla mucho más útil. Por ejemplo, 4D puede calcular los valores totales en un campo y presentar el total en un informe.

Puede calcular el total de ventas por persona y presentar una gráfica que compare los resultados de las ventas.

Tablas y campos 4D permite crear desde 1 hasta 32 767 tablas por base de datos. Esto quiere decir que puede crear una estructura que se adapte exactamente a sus necesidades. Estructuras con una tabla única

VISUALIZAR DATOS EN DIFERENTE ORDEN

ESTRUCTURAS MULTITABLAS

Una base de datos que utiliza más de una tabla puede almacenar muchos más datos y accederá la información de forma más eficiente. Una buena regla para tener en cuenta es que los diferentes tipos de información deben almacenarse en diferentes tablas.

RELACIONAR TABLAS

Generalmente las tablas tienen en común algunos datos. Por ejemplo, imagine que crea una base para almacenar información sobre los empleados y las empresas que los emplean. La estructura de la base, representada, tiene una tabla [EMPLEADOS] para almacenar la información relativa a los empleados y una tabla [EMPRESAS] para almacenar la información relativa a las empresas.

CREAR LAS RELACIONES DE TABLAS PERMITE

Almacenar datos eficientemente. Actualizar los datos en un lugar y ver el cambio reflejado en todas las partes donde se utilizan los datos. Ver información relacionada. Realizar consultas y ordenaciones en una tabla, con base en los datos almacenados en otra tabla

CREACION DE FILTROS BASICOS

USO DE FILTROS

Una base de datos que utiliza más de una tabla puede almacenar muchos más datos y accederá la información de forma más eficiente.

Una buena regla para tener en cuenta es que los diferentes tipos de información deben almacenarse en diferentes tablas.

Excel proporciona dos formas de filtrar celdas

1. Autofiltro.
2. Filtro avanzado

FILTRO AVANZADO

Utilizado para realizar filtros con criterios más complejos. Se diferencia del Autofiltro al tener que escribir los criterios según los cuales desea filtrar los datos en un rango de criterios independiente situado sobre el rango.

MANEJO DE DATOS

SUBTOTALES Y ESQUEMAS

Gráfico de columnas o de barras: son usados frecuentemente para comparar información, pero pueden ser utilizados para diferentes tipos de funciones. En este tipo de gráficos las barras pueden ser horizontales o verticales.

Gráficos de área: son muy similares a los gráficos de líneas, pero estos tienen relleno el área que está debajo de cada línea con el fin de marcar la diferencia entre las variables que se están manejando en la tabla.

Gráficos de superficie y radiales: este tipo de gráficos te permite combinar dos conjuntos de datos diferentes. La forma en que presenta los datos se asemeja a un mapa topográfico.

Gráfico circular: este tipo de gráficos también los suelen llamar de torta o de queso. Es muy usado para representar porcentajes y comparar valores.

Gráfico de líneas: este tipo de gráfico es usado especialmente para mostrar tendencias. Se caracteriza porque los puntos que representan los datos van unidos por líneas, lo que hace más fácil ver cómo una tendencia crece o decrece en el tiempo.