



**Nombre de alumno: Víctor Maldonado García**

**Nombre del profesor: Legmy Yanet Santizo  
Espinosa**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico del tema  
“manejo de datos”**

**Materia: procesamiento de la información con  
hoja de cálculo.**

**Grado: tercer cuatrimestre**

**Grupo: c**

Manejo de datos

Base de datos

Es una colección de información de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite.

Se organizan por campos y registros y archivos.

El campo se utiliza para almacenar una información particular telefónica un campo almacena el nombre otro campo la dirección.

El registro contiene toda la información sobre una persona o un elemento de la base. El archivo es una colección de registro.

Tablas y campo

4D permite crear desde 1 hasta 32767 tablas por base de datos puede crear una estructura que se adapte sus necesidades.

Estructura con una tabla única.

Se utiliza para categorías como empleados, empresas, inventario el tamaño de la base de datos crece de acuerdo al número de registros.

Estructura multitablas

Puede almacenar más datos y acceder a la información de forma más eficiente.

Con dos tablas solo tiene que introducir la dirección una vez, cuando se busca un registro muestra únicamente la dirección correcta.

Relacionar tablas.

Para permitir dos tablas, las tablas pueden estar relacionadas entre ellas, una relación puede establecerse entre los datos de cada tabla

Almacena datos eficientemente. Actualiza los datos. Ver información relacionada. Realizar consultas y ordenaciones en una tabla.

Cuando el registro de un empleado esta en pantalla, puede mostrar la información de una empresa correspondientes

Campos relacionados.

El objetivo de las relaciones entre los campos es indicar a 4D, cuales son los registros actuales de una tabla.

Las tablas relacionadas usan dos campos relacionados para identificar los registros correspondientes.

Campo llave primaria

Los valores se afectan automáticamente por la base utilizando un número de secuencia generado por 4D

Un campo llave primaria debe tener los atributos indexado y único si no tiene el archivo indexado 4D lo asigna automáticamente.

Si el usuario está autorizado a introducir del campo llave primaria debe seleccionar único para asegurar la unicidad de la entrada inicial.

Uso de filtros.

Facilitan la búsqueda de un conjunto de datos dentro de un rango para poder trabajar con el mismo.

Formas de filtrar celdas de datos.

Autofiltro.

Ayuda a administrar fácilmente hojas de gran tamaño que requieran de filtros con criterios simples.

Filtro avanzado

Se diferencia del autofiltro al tener que escribir los criterios según los cuales desea filtrar los datos.

En acceso puede usar los filtros para mostrar registros específicos en un formulario.

Gráficos

De columnas o de barras.

Son usados para comparar información pueden ser utilizados para diferentes tipos de funciones.

Las barras pueden ser horizontales o verticales.

Lineales

Se usan para mostrar tendencia.

Los puntos que representan los datos van unidos por línea.

Hace más fácil ver como una tendencia crece o decrece en el tiempo.

Circular.

Es usado para representar porcentajes y comparar valores.

De área

Son similares a los gráficos de líneas tienen relleno el área que está debajo de cada línea,

Tiene como fin marcar la diferencia entre las variables que se maneja en la tabla.

De superficie y radiales

Permite combinar dos conjuntos de datos diferentes.

La forma de presentar los datos se asemeja a un mapa topográfica.

De jerarquía.

Comparan y muestran información de forma jerárquica de mayor a menor.

De escala

Permite ver cómo un total acumulado se ve afectado por valores que se suman o restan.