

MANUAL BASICO CONCEPTOS DE BASE DE DATOS



1. Base de Datos de Access:

Una base de datos de Access es un archivo que utiliza el programa Microsoft Access para almacenar y organizar datos. Puede contener tablas, consultas, formularios, informes, macros y módulos.

2. Tabla:

Una tabla en Access es una colección de datos organizados en filas y columnas. Cada fila representa un registro único y cada columna representa un campo o atributo de datos. Las tablas son la estructura fundamental para almacenar datos en Access.

3. Campo:

Un campo en Access es una unidad de datos indivisible dentro de una tabla. Representa una característica o atributo específico de la entidad que se está modelando. Los campos pueden contener diferentes tipos de datos, como texto, números, fechas, etc.

4. Consulta:

Una consulta en Access es una solicitud para recuperar, modificar o manipular datos en una base de datos. Se utiliza para realizar operaciones como búsqueda, filtrado, actualización y eliminación de datos. Las consultas en Access pueden ser simples o complejas, y pueden involucrar una o varias tablas.

5. Formulario:

Un formulario en Access es una interfaz de usuario que permite a los usuarios interactuar con los datos de la base de datos. Se utiliza para ingresar, ver, editar y eliminar datos de manera más fácil y estructurada que directamente en las tablas.

6. Informe:

Un informe en Access es un documento que presenta los datos de la base de datos de una manera estructurada y formateada. Se utiliza para imprimir o visualizar datos en un formato legible y comprensible, generalmente para propósitos de presentación o análisis.

7. Macro:

Una macro en Access es una serie de acciones predefinidas que se ejecutan automáticamente para realizar tareas específicas. Se utiliza para automatizar procesos repetitivos o para realizar acciones complejas que de otra manera requerirían programación.

8. Relación:

Una relación en Access es una asociación lógica entre dos o más tablas de una base de datos. Se establece mediante el uso de claves primarias y claves foráneas para representar la conexión entre los datos en diferentes tablas.

9. Clave Primaria:

Una clave primaria en Access es un campo o conjunto de campos en una tabla cuyos valores son únicos para cada registro y que se utiliza para identificar de manera exclusiva cada registro en la tabla. Las claves primarias garantizan la integridad de los datos y facilitan la creación de relaciones entre tablas.

10. Objeto de Base de Datos:

Un objeto de base de datos en Access es cualquier elemento que se pueda crear y administrar en una base de datos, como tablas, consultas, formularios, informes, macros y módulos. Estos objetos se utilizan para organizar y gestionar los datos de la base de datos de manera eficiente.