



TALLER DE PLAN DE APOYO DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA: GRADO Décimo – PERÍODO UNO

TEMA: Conexión a bases de datos

Objetivo: Reforzar el conocimiento sobre el uso de herramientas para la creación de bases de datos y su conexión a visual basic.

Base de datos

Una base de datos es una colección de información organizada de tal modo que sea fácilmente accesible, gestionada y actualizada. En una sola vista, las bases de datos pueden ser clasificadas de acuerdo con los tipos de contenido: bibliográfico, de puro texto, numéricas y de imágenes.

Un **sistema de información** es un conjunto de datos que interactúan entre sí con un fin común. En informática, los **sistemas de información** ayudan a administrar, recolectar, recuperar, procesar, almacenar y distribuir **información** relevante para los procesos fundamentales y las particularidades de cada organización.

¿Qué es el gestor de datos?

El gestor de datos es un sistema de software invisible para el usuario final, compuesto por un lenguaje de definición de datos, un lenguaje de manipulación y de consulta, que puede trabajar a distintos niveles.

SQL (por sus siglas en inglés Structured Query Language; en español lenguaje de consulta estructurada) es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

Microsoft Access es un sistema de gestión de bases de datos incluido en el paquete ofimático denominado Microsoft Office, sucesor de Embedded Basic.



Actividades:

```
Dim cnn As New OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Mis documentos\pandemia.mdb; User Id=admin;Password=;")
```

```
Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter("SELECT * FROM Coronavirus", cnn)
```

```
Dim ac As New OleDb.OleDbCommandBuilder(da)
```

```
Dim ds As New DataSet
```

```
Dim nuevo As DataRow
```

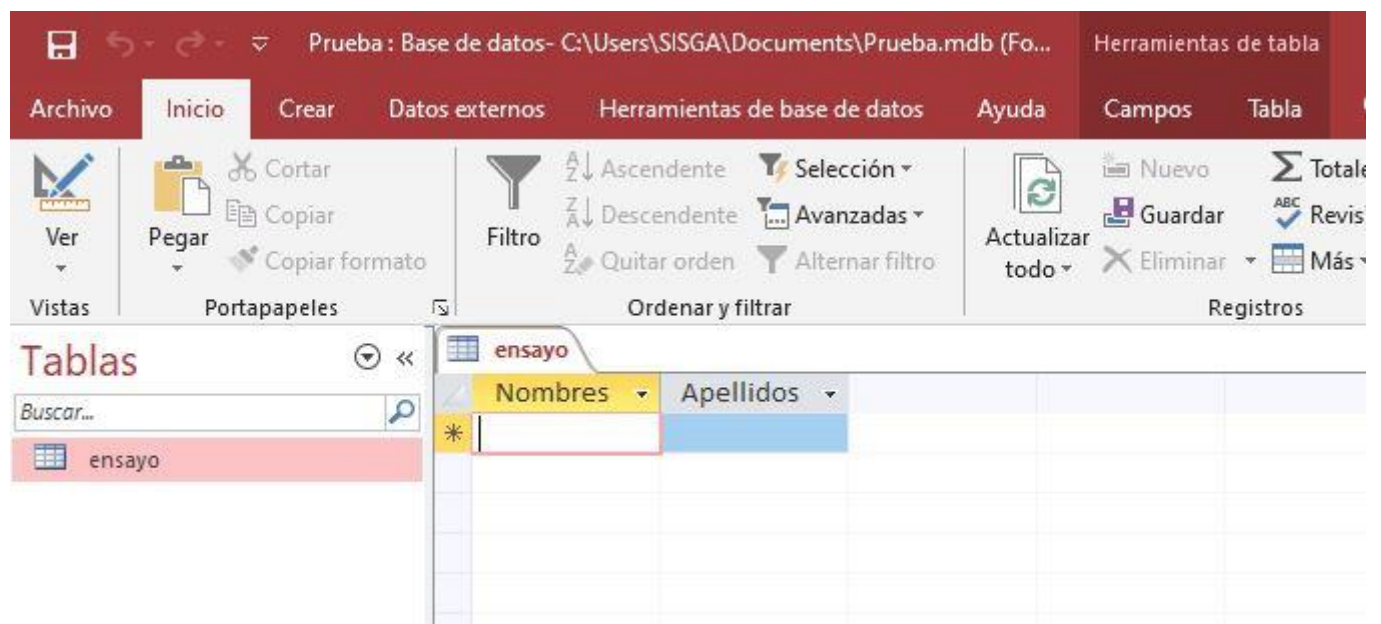
1. De acuerdo al código de conexión anterior responder

- Donde está guardada la base de datos
- Como se llama la tabla que se conecta
- Como se llama la base de datos

2. Realizar un código con las siguientes características

- Ubicación = d/:
- Base de datos llamada apoyo
- Tabla llamada yayo

3.



Nombre de la base de datos

Nombre de la tabla



Nombre de los campos

4. De acuerdo al código del select , cual seria el código para la tabla del cuadro anterior

5. Definir:

- Partes de la base de datos
- Versión de la base de datos
- Extensión de la base de datos
- Herramienta para conectar la base de datos a visual
- Que es el datasource