

Manual De Usuario Guatemala's Database

¿Qué es?

Empecemos por lo básico, ¿Qué es Guatemala's Database?, es un sistema de base de datos estructurada de una forma muy específica utilizando una tabla hash y arboles AVL, pero... no vamos a adentrarnos en este documento a como funciona de forma técnica si no a explicar cómo es que esta se utiliza.

```
Bienvenido a las bases de datos
1) Crear tabla
2) Hacer consulta
3) Insertar datos
4) Ver grafico
5) Reportes
6) Salir
█
```

Funcionalidades

- Creación de tablas
 - Una función muy importante de las bases de datos relacionales es la creación de tablas es decir, estas estructuras en la que iremos guardando la información correspondiente que creamos correspondiente.

```
Bienvenido a las bases de datos
1) Crear tabla
2) Hacer consulta
3) Insertar datos
4) Ver grafico
5) Reportes
6) Salir
1

Por favor ingrese el nombre de la tabla
comida

Por favor ingrese la cantidad de columnas que tendrá su tabla: 2

Ingrese el nombre que desea tenga la columna:
id

Por favor ingrese el tipo de dato que desea guardar en la columna id
1) Entero
2) Flotante
3) String
4) Char
1
```

- Para poder llevar a cabo este proceso tenemos en el menú principal la opción crear tabla, al seleccionarla ocurrirán las siguientes cosas que tú deberás llevar a cabo.
 - Ingresar el nombre de la tabla a crear
 - Ingresar la cantidad de columnas que quieras que tenga la tabla
 - Ingresar por cada columna, el tipo de dato que quieras que esta guarde, habiendo cuatro para escoger (enteros, decimales, cadenas de texto, caracteres).
 - ¡Listo! Ya tenemos creada nuestra primer tabla.
 - Hay que tener claro que una tabla posee columnas y cada una de estas columnas va a registrar datos conforme el usuario desee... lo cual nos lleva exactamente al siguiente punto, ¡Inserción de datos!.
- Inserción de datos
 - Una función de nuevo sumamente importante, esta función nos permite ingresar datos/registros en una tabla que nosotros seleccionemos.

```

Bienvenido a las bases de datos
1) Crear tabla
2) Hacer consulta
3) Insertar datos
4) Ver grafico
5) Reportes
6) Salir
3

Por favor ingrese el nombre de la tabla en la que desea hacer una inserción: comida

Ingrese el valor para id:1

Ingrese el valor para nombre:hamburguesa

```

- Para poder llevar a cabo esta acción tenemos que seleccionar en el menú principal insertar datos, posteriormente realizar los siguientes pasos:
 - Ingresar el nombre de la tabla donde queremos ingresar los datos.
 - Ahora automáticamente nuestro programa nos preguntara por los datos que queremos insertar de columna en columna (este proceso dependerá de la cantidad de columnas que posea la tabla que has seleccionado)
 - Una vez terminando la inserción se procederá a insertar.
 - ¡Listo! Ya tenemos insertados nuestros primeros datos.
- Consulta de datos
 - Esta función nos permite ver los registros que hay en una tabla específica teniendo dos funcionalidades muy específicas que son:
 - Mostrar todos los registros
 - Muestra en pantalla todos los registros que posee la tabla que se selecciono.
 - Mostrar registros por búsqueda
 - Nos preguntará por cual columna queremos hacer la búsqueda (varia según la tabla que hayamos seleccionado con anterioridad).
 - Nos preguntará por el parametro de búsqueda.

- Realizará la búsqueda....
- ¡Listo! El programa mostrara en pantalla los resultados de la búsqueda realizada.

```

Bienvenido a las bases de datos
1) Crear tabla
2) Hacer consulta
3) Insertar datos
4) Ver grafico
5) Reportes
6) Salir
2

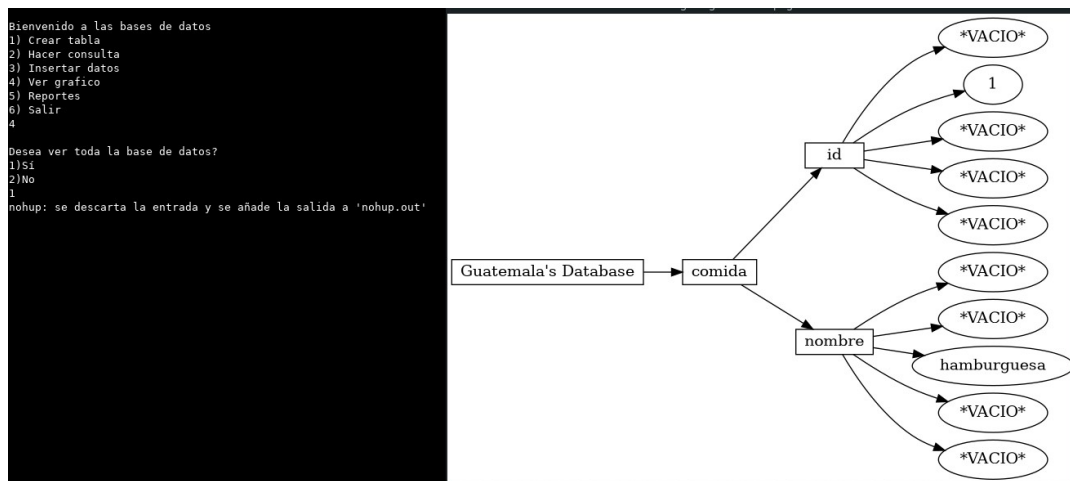
Por favor ingrese el nombre de la tabla en la que desea hacer la búsqueda:
comida

¿Desea hacer una búsqueda precisa?
1) Si
2) No

Por favor ingrese el número de su decisión
2
id: 1---nombre: hamburguesa

```

- Ver graficos
 - Esta función nos permite ver de forma gráfica con una imagen como se encuentra estructurada toda nuestra base de datos, o en su defecto una sección concreta de esta, a través de una serie de preguntas, pudiendo ser los siguientes casos:
 - Grafica completa
 - Grafica de una tabla especifica
 - Grafica de una columna especifica
 - Grafica de un arbol especifico
 - ¡Ten en cuenta que van en ese orden de prioridad!



¿Únicamente? Sí, en efecto el programa es súper fácil de usar, ¿que no?, bueno ya sabes todo lo que debes saber, ahora sólo queda que pruebes a insertar tus propios datos y crear tus propias tablas, Gracias por leer.

Desarrollador: José Carlos Soberanis Ramírez
Carnet: 201730246