

Actividad | 3# | Consultas

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Angel Rodriguez Vega

ALUMNO: Casandra Montserrat Ortiz Cortes G-1

FECHA: 06/01/2024

Índice

Introducción.....1

Descripción.....2

Justificación.....3

Desarrollo.....4

SQL Server o

Conclusión.....5

Referencia

1. INTRODUCCIÓN

Una consulta puede ser de selección o de acción: las consultas de selección seleccionan partes de tus datos, mientras que las de acción manipulan los datos recuperados.

Una consulta también puede funcionar con la combinación de ambas acciones para realizar tareas más variadas, por ejemplo, para revisar, insertar, modificar o eliminar datos, así como para calcular y combinar datos de varias tablas.

Las consultas a bases de datos demuestran que manipular datos no tiene por qué ser complicado. La mayoría de los lenguajes de consulta son intuitivos y son fáciles de aprender una vez que se entienden algunas reglas básicas. Para quienes no se sientan cómodos codificando, pueden utilizar plugins de bases de datos o Consultas por ejemplo como alternativas.

Esperamos que este artículo haya arrojado más luz sobre la consulta de bases de datos y su funcionamiento. No dudes en dejar un comentario a continuación si sigues teniendo problemas.

2. DESCRIPCIÓN

Realizando una tabla con los datos correspondientes, para hacer una consulta , ID, nombre etc. Se almacena su capacidad de información de manera útil para el usuario y le sea fácil en organizar, añadiendo registros especificados en las tablas de la base de datos. Resumiendo, cada fila de información proporcionando una buena flexibilidad para al usuario dando diversas funcionalidades en la consulta al momento de poner el lenguaje por medio del sistema siendo eficaz. Se pueden interacción información mientras hablen el lenguaje SQL especificando mediante a la consulta que quiera hacer mediante en la tabla.

Administrando y recuperando información mediante a los comandos creando para verificar en medio del lenguaje comunicándote para dar un mensaje que tipo de movimientos quieras hacer como crear una tabla, `CREATE TABLE Table_name` o eliminar una columna `ALTER TABLE Table _name DROP COLUMN` el modo que quieras modificarlo a tu tabla y desees hacerlo .

3. JUSTIFICACIÓN

Una consulta funciona de la misma manera; le da sentido al código utilizado en cualquier lenguaje de consulta. Ya sea SQL o cualquier otro, tanto el usuario como la base de datos pueden intercambiar información en cualquier momento, siempre que «hablen» el mismo lenguaje.

De igual forma, una base de datos bien diseñada almacena los datos en varias tablas. Las mismas están formadas por columnas que contienen los atributos de los datos, junto con filas o registros de información. Una consulta ayuda a recuperar los datos de las distintas tablas, ordenarlos y mostrarlos según los comandos.

Una consulta puede ser una selección, una acción o una combinación de ambas. Las consultas de selección pueden recuperar información de las fuentes de datos, y las de acción sirven para manipular los datos, por ejemplo, para añadirlos, modificarlos o eliminarlos.

Los usuarios avanzados también pueden utilizar los comandos de consulta para realizar .

4. DESARROLLO

SQL Server

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda_2

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disparadores Seguimiento

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos tienda_2:

```
1 CREATE TABLE cliente (  
2     ID_cliente int PRIMARY KEY,  
3     Nombre_cliente varchar(6) NOT null,  
4     Apellido_cliente varchar(8) NOT null,  
5     Direccion_cliente varchar(28) NOT null,  
6     Telefono_cliente varchar(14) NOT null  
7 )
```

Limpiar Formato Obtener consulta almacenada automáticamente

☐ Vincular parámetros

Guardar esta consulta en favoritos:

Delimitador : ☐ Mostrar esta consulta otra vez ☐ Mantener la caja de texto con la consulta ☐ Deshacer («rollback») al finalizar ☒ Habilite la revisión de las claves foráneas Continuar

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda_2

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disparadores Seguimiento

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos tienda_2:

```
1 CREATE TABLE producto (  
2     Código int PRIMARY key AUTO_INCREMENT,  
3     Nombre_producto varchar(9) not null,  
4     Precio_producto varchar (6) not null  
5 )
```


Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda_2

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disparadores Seguimiento

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos tienda_2:

```
1 CREATE TABLE venta (  
2   ID_venta int PRIMARY key,  
3   Fecha_venta date UNIQUE  
4 )
```

```
1 ALTER TABLE venta  
2 ADD CONSTRAINT FK_producto_venta FOREIGN key (ID_producto)  
3 REFERENCES producto (ID)
```



```
1 ALTER table producto
2 ADD CONSTRAINT FK_marca_producto FOREIGN key (ID_marca)
3 REFERENCES marca (ID)
```

```
1 ALTER TABLE venta
2 ADD ID_cliente int;
3
4 ALTER table venta
5 ADD ID_producto int
```

5. CONCLUSIÓN

Las bases de datos se utilizan en la vida cotidiana para almacenar y organizar información. Están presentes en muchos aspectos de la vida diaria, desde los sistemas de gestión de inventario de tiendas minoristas hasta los sistemas de registro médico en hospitales. Las bases de datos también son utilizadas por los motores de búsqueda para proporcionar resultados precisos y relevantes.

Ventajas y desventajas de la base de datos relacional

La base de datos relacional es una de las formas más comunes de almacenamiento de datos. Una ventaja importante de la base de datos relacional es su capacidad para manejar grandes cantidades de información de manera eficiente. Otra ventaja es que el modelo relacional es fácil de entender y utilizar. Sin embargo, una desventaja de la base de datos relacional es que puede ser difícil de escalar para manejar grandes volúmenes de datos. Además, el diseño de la base de datos.

Referencias

- Gustavo B. (6 de enero de 2023). *¿Qué es una consulta en base de datos? - Tutoriales Hostinger*. Obtenido de <https://www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-consulta-base-de-datos/>
- Rozalie. (2023). *Cómo las bases de datos se utilizan en la vida cotidiana*. Obtenido de <https://abrirarchivos.info/tema/como-las-bases-de-datos-se-utilizan-en-la-vida-cotidiana/#:~:text=C%C3%B3mo%20las%20bases%20de%20datos%20se%20utilizan%20en,bancarios%20de%20los%20clientes%20de%20una%20instituci%C3%B3n%20financiera.>