

Actividad 3 - Consultas

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodriguez Vega

Alumno: Carolina Romero Seguame

Fecha: 06 de Mayo del 2023

INDICE

INTRODUCCION.....	2
DESCRIPCIÓN.....	3
JUSTIFICACION.....	4
DESARROLLO	
• phpMyAdmin.....	5
CONCLUSIÓN.....	13
REFERENCIAS.....	14

INTRODUCCIÓN

En la actividad que veremos a continuación, de alguna forma veremos lo aprendido en las actividades anteriores, tomando en cuenta que la base de datos está completa podremos continuar a las consultas, es necesario saber como consultar en la base de datos creada entonces nos hacemos la pregunta ¿en que consisten las consultas en una base de datos? En pocas palabras, una consulta en SQL, es un comando que se utiliza para recuperar información de una o más tablas de la base de datos. Existen diferentes tipos de comandos, veremos algunos en esta actividad.

DESCRIPCIÓN

Contextualización:

La tienda necesita un sistema de base de datos para administrar su información. Por lo que se solicita el crear una base de datos en lenguaje SQL.

Actividad:

Con la base de datos creada en la Actividad 2, realizar las siguientes consultas para comprobar su funcionalidad:

- Contar los registros existentes de una tabla
- Verificar si existen o no registros duplicados
- Ordenar de mayor a menor una tabla
- Seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID_producto
- Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente
- Mostrar sólo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022
- Ver los datos de una tabla
- Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre "Raúl"
- Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número "3", deberá mostrar el nombre del mismo (Nombre_producto correspondiente)

JUSTIFICACIÓN

En el apartado anterior nos da las diferentes consultas que tienen que realizarse, esto es meramente para probar la base de datos. Se realiza de esta forma principalmente para verificar que la base de datos es funcional y así saber ponerlo en práctica en un espacio laboral.

DESARROLLO

Contar los registros existentes de una tabla

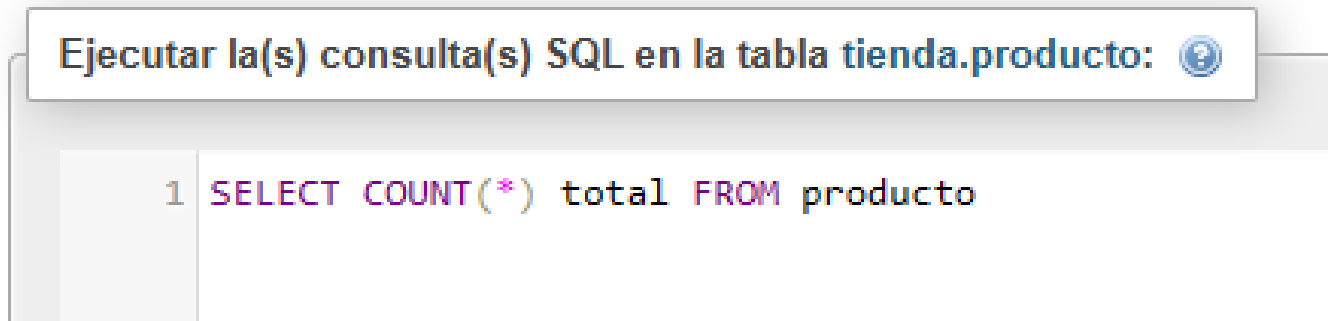


Figura 1

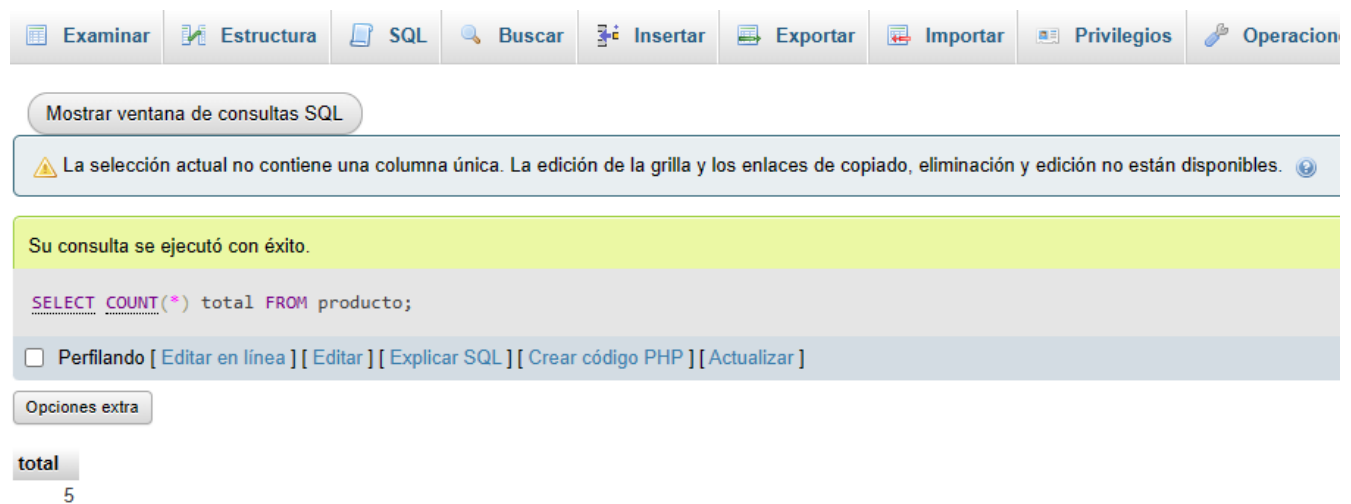


Figura 2

Verificar si existen o no registros duplicados



Figura 3

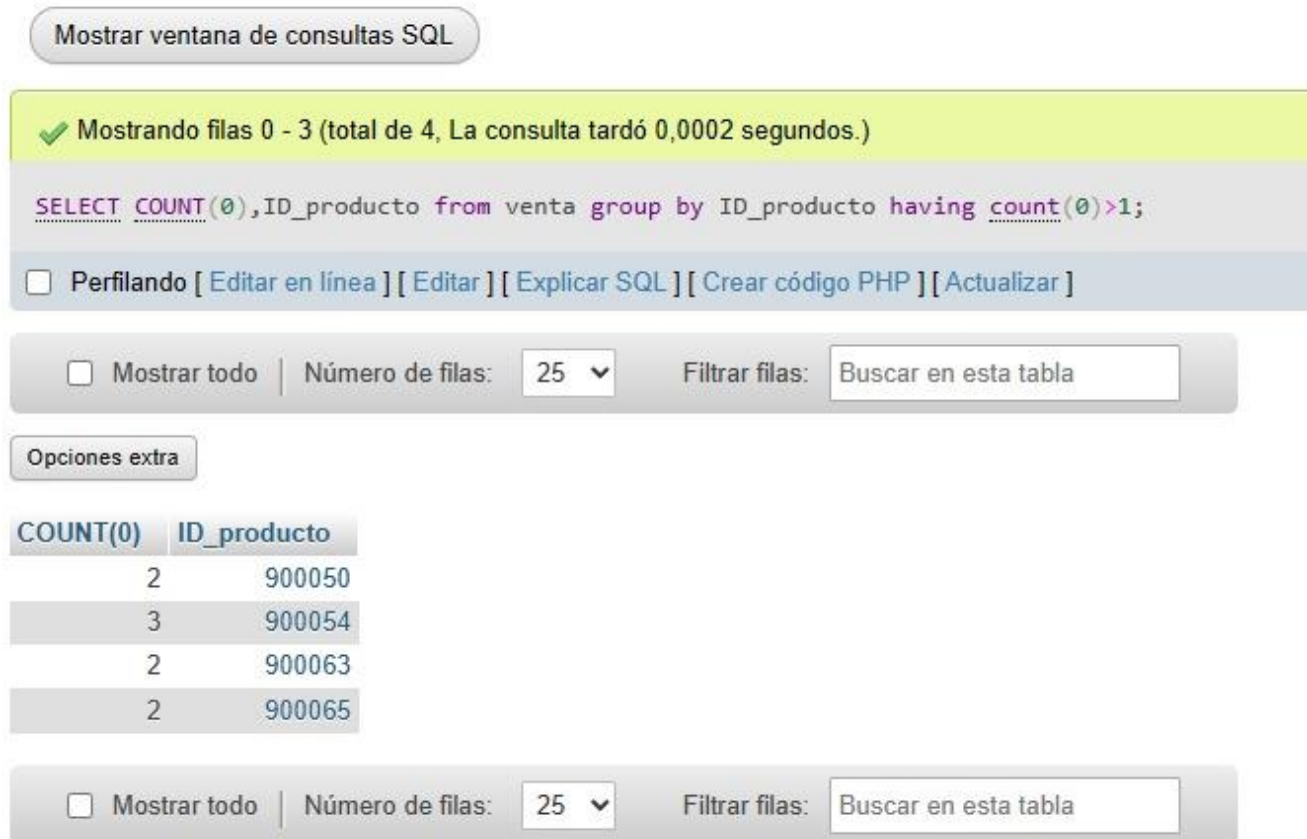


Figura 4

Ordenar de mayor a menor una tabla

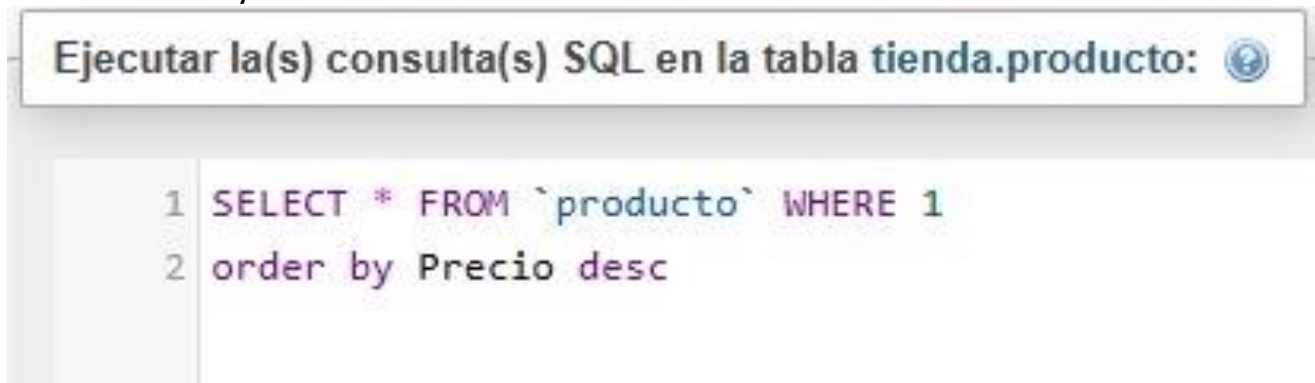


Figura 5

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0002 segundos.) [Precio: 459... - 39...]

`SELECT * FROM `producto` WHERE 1 order by Precio desc;`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_producto	Nombre_producto	Precio	ID_marca
<input type="checkbox"/>	900065	Pantalon dama	459	81004
<input type="checkbox"/>	900054	Conjunto bebes	359	60003
<input type="checkbox"/>	900050	Blusa	199	81000
<input type="checkbox"/>	900045	Diadema	59.5	60007
<input type="checkbox"/>	900063	Pulcera niñas	39	81579

Figura 6

Seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID_producto



Figura 7

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM cliente WHERE ID_Cliente;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna ▼

Opciones extra

	ID_Cliente	Nombre(s)	Apellidos(s)	FechaNac	Cel_cliente	Dom_cliente
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	404014	Paola	Contreras Ochoa	1998-11-26	1458769235	21 de Marzo #3569
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	975180	Demian	Hernandez Villa	1900-05-23	1269587849	Toledo Corro #5698
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	57401348	Enrique	Lopez	1998-08-09	1365895476	Blvd Lazaro Cardenas #8956
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	134857578	Celene	Covarrubias	2001-06-26	1472583690	Buenos Aires #25
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	485737401	Agustina	Romero Sevilla	1993-12-02	1258602030	AV Alvaro Obregon #95

Figura 8

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla tienda.cliente: ?

```
1 SELECT * FROM `producto`  
2 WHERE ID_producto
```

Figura 9

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

`SELECT * FROM `producto` WHERE ID_producto;`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna ▼

Opciones extra




← T →				ID_producto	Nombre_producto	Precio	ID_marca
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	900045	Diadema	59.5	60007
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	900050	Blusa	199	81000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	900054	Conjunto bebes	359	60003
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	900063	Pulcera niñas	39	81579
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	900065	Pantalon dama	459	81004

Figura 10

Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente



Figura 11



Figura 12

Mostrar sólo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022



Figura 13



Figura 14

Ver los datos de una tabla

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla tienda.venta: ?

```
1 SELECT * FROM `venta`
```

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

SELECT * FROM `venta`;

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

			ID_venta	Fecha_venta	ID_producto	ID_cliente
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	2023-03-04	900065 485737401
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	2023-03-04	900054 975180
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	2023-03-06	900050 404014
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	2023-03-04	900045 134857578
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	2023-03-04	900063 57401348
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	2022-09-01	900050 975180
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	2022-12-10	900065 134857578
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	2022-11-18	900054 975180
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12	2022-11-18	900063 404014
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13	2022-11-11	900054 485737401

CONCLUSIÓN

Lo único que me queda concluir con respecto a las tres actividades es que esto de programar se basa en práctica y error, si un comando no funciona se tiene de buscar que formas se encuentran para resolverlo, y así poder llegar a la solución, también pude notar que en el mundo de la programación los foros son una de las herramientas más usadas al momento que algo no cuadra en las sintaxis, me queda mucho la experiencia de los códigos y las consultas que espero me sigan formando para mi ambiente laboral.

REFERENCIAS

Carolina Romero Seguame
Capturas de pantalla

phpMyadmin

[localhost / 127.0.0.1 / tienda | phpMyAdmin 5.2.1](#)