

Actividad 3 - Consultas.

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodríguez Vega

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha: 29/04/2023

Índice

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	3
Desarrollo.....	4
Conclusión	9
Referencias.....	9

Introducción

En esta actividad una tienda departamental necesita almacenar de forma segura y confiable su información con un sistema de base de datos permitiéndole manipular o administrar dichos datos registrados por sus departamentos. Por lo que solicita que su base de datos sea creada y administrada con el lenguaje de programación de SQL.

Descripción

En esta actividad se pretende realizar en las tablas de la base de datos de la tienda departamental consultas y así probar su funcionalidad al manipular la información existente, donde dicha información es segura y confiable se utiliza la herramienta de MySQL para su manipulación así poder ser utilizada a conforme sea solicitada por la tienda departamental.

Justificación

En esta actividad serán utilizadas tres o cuatro tablas de la base de datos de la tienda departamental con los nombres siguientes: “Cliente, Venta, Productos y Marcas” las cuales serán consultadas por una series de líneas de comandos para obtener el resultado solicitado por la tienda departamental utilizando la información cargada en la base de datos de la tienda departamental utilizando la aplicación de MySQL ya que en esta aplicación fue creada la base de datos con dichas tablas y así manipular sus atributos.

Desarrollo

En esta actividad anexaremos las evidencias de las líneas de comandos utilizados y sus resultados al manipular la información de la base de datos de la tienda departamental donde existen las tablas con los nombres siguientes: “Cliente, Venta, Productos y Marcas”.

- Contar los registros existentes de una tabla, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT count(*) from `cliente`;
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

count(*)
5

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

- Verificar si existen o no registros duplicados, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
SELECT Dir_Client FROM cliente GROUP BY Dir_Client HAVING COUNT(*)>1;
```

☐ 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

	Dir_Client
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Culiacan
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Mazatlan

- Ordenar de mayor a menor una tabla, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.) [ID_Client: 202305... - 202301...] [Nom_Client: JUAN... - CARLOS...] [Dir_Client: CULIACAN... - CULIACAN...] [Pho_Client: 2147483647... - 2126010101...] [FechAl_Client: 2020-01-10... - 2013-04-10...]

SELECT * FROM cliente ORDER by ID_Client DESC, Nom_Client, Dir_Client, Pho_Client, FechAl_Client;

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_Client	Nom_Client	Dir_Client	Pho_Client	FechAl_Client
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	202305	Juan	Culiacan	2147483647	2020-01-10
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	202304	Jose	Mazatlan	2121010101	2019-01-10
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	202303	Maria	Mazatlan	2147483647	2018-08-30
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	202302	Karla	Navolato	2124123456	2015-04-10
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	202301	Carlos	Culiacan	2126010101	2013-04-10

- Seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID_producto, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 25, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT Id_cliente, id_prod FROM cliente, producto;

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Id_cliente	id_prod
202301	50012
202302	50012
202303	50012
202304	50012
202305	50012
202301	80012
202302	80012
202303	80012
202304	80012
202305	80012
202301	10012

Consola

- Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.) [Nom_Client: **CARLOS... - MARIA...**]

SELECT * FROM `cliente` ORDER by Nom_Client ASC;

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

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

Opciones extra

	ID_Client	Nom_Client	Dir_Client	Pho_Client	FechAl_Client
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202301	Carlos	Culiacan	2126010101	2013-04-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202304	Jose	Mazatlan	2121010101	2019-01-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202305	Juan	Culiacan	2147483647	2020-01-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202302	Karla	Navolato	2124123456	2015-04-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202303	Maria	Mazatlan	2147483647	2018-08-30

- Mostrar sólo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022, en estas dos consultas se marca el comando utilizado y su resultado.

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT * FROM venta WHERE Fec_Venta BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-12-31';

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

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

Opciones extra

	ID_Venta	Vta_Client	Vta_Prod	Fec_Venta	Nom_Vndor
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	202303	20012	2022-05-24	Miguel
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	202301	30012	2022-12-14	Raul
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5	202304	10012	2022-01-10	Pablo

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#)

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT Fec_Venta FROM venta WHERE year(Fec_Venta) = 2022;
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

	Fec_Venta
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2022-05-24
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2022-12-14
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2022-01-10

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

- Ver los datos de una tabla, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT * FROM `cliente`
```

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

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

Opciones extra

	ID_Client	Nom_Client	Dir_Client	Pho_Client	FechAl_Client
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202301	Carlos	Culiacan	2126010101	2013-04-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202302	Karla	Navolato	2124123456	2015-04-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202303	Maria	Mazatlan	2147483647	2018-08-30
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202304	Jose	Mazatlan	2121010101	2019-01-10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	202305	Juan	Culiacan	2147483647	2020-01-10

- Crear un procedimiento almacenado que muestre los vendedores que tengan por nombre “Raúl”, en estas dos consultas se marca el comando utilizado y su resultado.

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0050 segundos.)

```
CREATE PROCEDURE Vndor_Raul() BEGIN SELECT * FROM venta WHERE Nom_Vndor LIKE '%Raul%'; END;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
CALL `Vndor_Raul`();
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

ID_Venta	Vta_Client	Vta_Prod	Fec_Venta	Nom_Vndor
2	202301	30012	2022-12-14	Raul
3	202305	80012	2023-05-31	Raul

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Consola

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0074 segundos.)

```
CREATE PROCEDURE Vndor_R() BEGIN SELECT Nom_Vndor FROM venta WHERE Nom_Vndor = 'Raul'; END;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
call Vndor_R();
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Nom_Vndor
Raul
Raul

- Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número “3”, deberá mostrar el nombre del mismo (Nombre_producto correspondiente), en este procedimiento como no tenía una ID con valor a 3 utilice el ID con valor 30012 se marca el comando utilizado y el resultado.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0062 segundos.)

```
create procedure Prod_ID3(out valor1 int) begin set valor1 = 30010; select Nom_prod from Producto where ID_Prod = 30012;
set @product_count = row_count(); while @product_count > 30012 do select Nom_prod from Producto where ID_Prod = 30012; set
@product_count = row_count(); end while; end;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles. ⓘ

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
call `Prod_ID3` (@v1);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ Su consulta se ejecutó con éxito.
1 fila afectada por la última sentencia del procedimiento.

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ | Filtrar filas: Busc

Opciones extra

Nom_prod
Laptop

CALL `Prod_ID3` (@p0); SELECT @p0 AS `valor1`;

Resultados de la ejecución de la rutina 'Prod_ID3'

Nom_prod
Laptop

valor1
30010

Conclusión

En conclusión, la importación de tener la información en una base de datos en la vida cotidiana y laboral es para el almacenar de forma segura y confiable de tus datos. Así mismo se puede manipular o administrar dichos dato o información almacenados para uso personal o laborar en un sistema de base de datos realizando reportes de financieros como ventas y consumos para el usuario final.

Referencias

(N.d.). Mysql.com. Retrieved May 4, 2023, from <https://dev.mysql.com/doc/ref-man/5.7/en/statement-labels.html>

Bucles y cursores en MySQL con ejemplos. (2013, December 6). Poesía Binaria. <https://poesiabinaria.net/2013/12/bucles-y-cursos-en-mysql-con-ejemplos/>