



# 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.

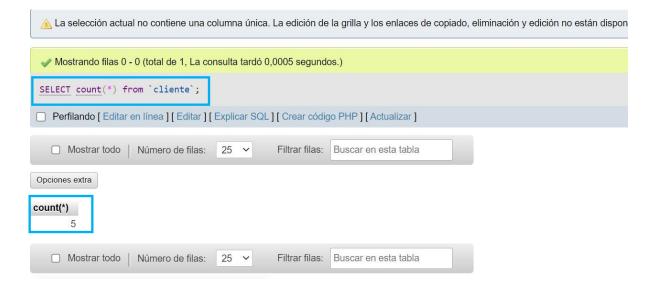
#### Justificación

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".

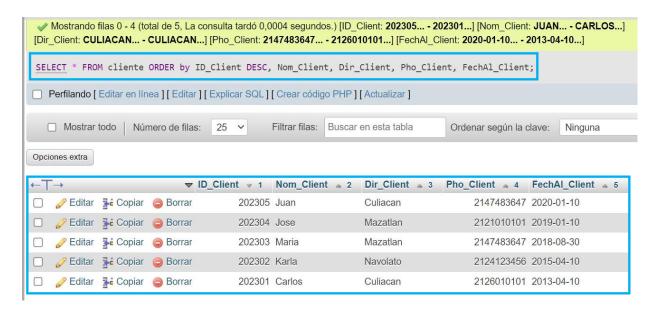
• Contar los registros existentes de una tabla, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.



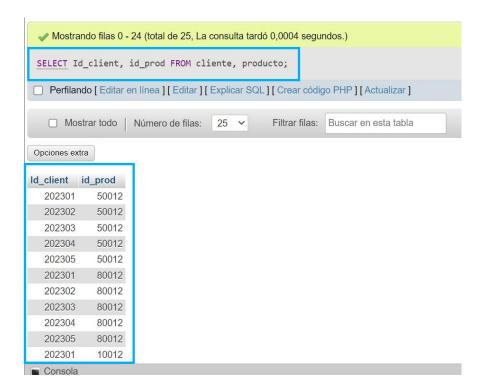
 Verificar si existen o no registros duplicados, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.



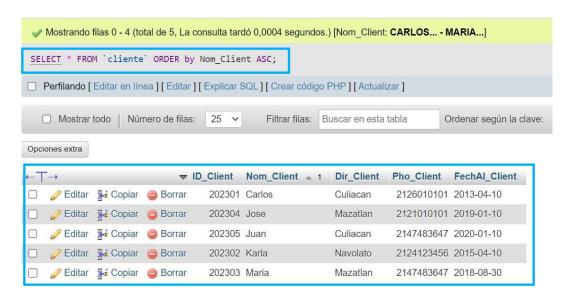
 Ordenar de mayor a menor una tabla, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.



 Seleccionar sólo el campo ID\_cliente y el campo ID\_prodocto, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.

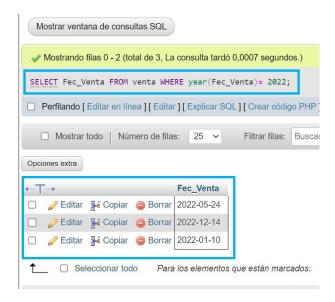


 Ordenar por orden alfabético el campo Nombre\_cliente, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.



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

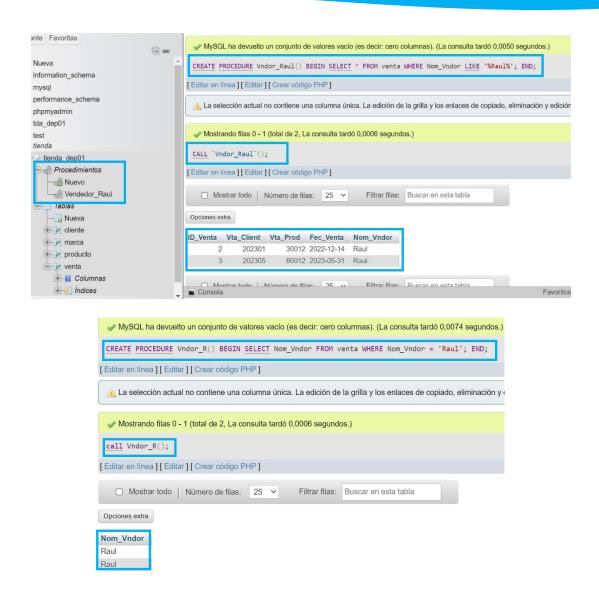




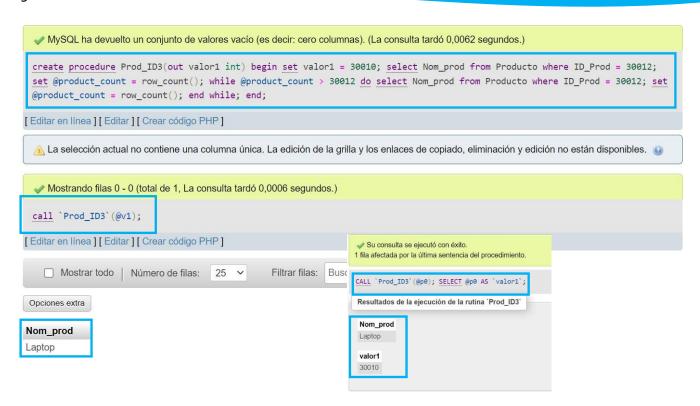
• Ver los datos de una tabla, en esta consulta se marca el comando utilizado y su resultado.



• 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.



 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 él ID con valor 30012 se marca el comando utilizado y el resultado.



### 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-cursores-en-mysql-con-ejemplos/