

# Actividad 2 Consultas.

Administración de Bases de Datos.

Ingenieria en Desarrollo de Software.



TUTOR: MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ VEGA.

ALUMNO: JONATHAN OSWALDO CARDENAS GARCIA.

FECHA: 29-enero-2024

# **Tabla De Contenido**

Tabla De Con	tenido
Introducción	
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo	6
Consu	ltas6
	Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura
	Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la
	factura
	Seleccionar los clientes de diciembre de 2021
	¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:
	Seleccionar el producto que más ventas ha tenido
	¿Qué producto tienen más cantidad en stock?
	Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la
	tienda
	Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda
	Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:
	Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique 15
	Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique:
	Constitución
	¿Qué clientes son mayores de 30 años?
Conclusión	

#### Introducción

En este trabajo se presentan las consultas a una base de datos, estas son muy importantes por muchas cosas por ejemplo y por mencionar algunas, una manera rápida de ver si los elementos que insertaste en una tabla si están allí o simplemente si están donde deberían puedes consultar con el método select para ver si te arroja los resultados esperados, se puede decir que es para confirmar el funcionamiento de lo que hacemos, otra por ejemplo es la de obtener los datos que ocupemos de la base misma, esta es para mí la más importante, por ejemplo en una tienda el poder obtener datos como cuantas compras a realizado alguien en específico u obtener un dato de contacto, o simplemente cualquier dato de gestión que nos ayude a visualizar un comportamiento o a darle un orden a elementos para tener un control como ordenar un catálogo desde lo más vendido y ver simplemente que producto se vendió mas en alguna fecha en específico.

# Descripción

Nosotros ya tenemos la base de datos de la actividad anterior, en esta agregamos todos los nuevos elementos que se requerían y en esta actividad tenemos que aprender a consultar la base de datos para obtener cualquier cosa de esta que nosotros ocupemos y para esto la actividad nos proporciona distintas cosas a consultar las cuales son:

- Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura.
- Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura.
- Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.
- ¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:
  - ✓ Valentina Anastasia Huerta Corral, Zayra Manuela Gómez López, Dante Eduardo,
    Dolores Meza, Ana Maribel Cedillo Núñez, Rodrigo Ismael Silva Ugarte.
- Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.
- ¿Qué producto tienen más cantidad en stock?
- Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.
- Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.
- Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:
  - ✓ Falda-Pantalón-Chamarra-Zapatos-Accesorios
- Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique
- Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique:
  Constitución
- ¿Qué clientes son mayores de 30 años?

#### Justificación

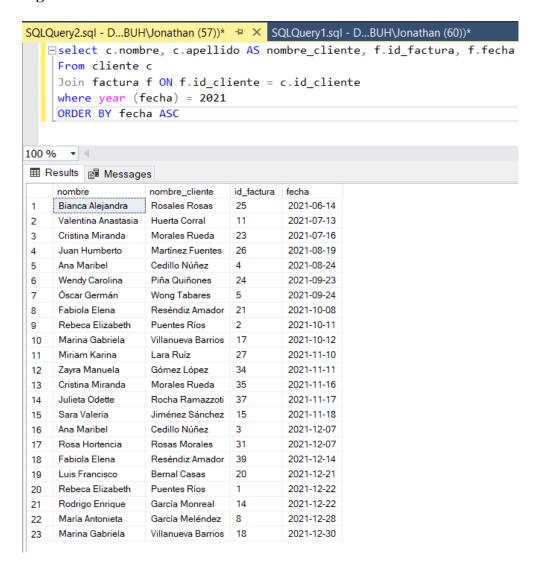
La importancia de saber gestionar y de consultar estas bases de datos es enrome ya que en una base pequeña yal ves puedas ver de una manera más clara los pocos datos y entenderlos ya que son una cantidad bastante legible, pero las bases de datos de cualquier proyecto pueden y lo más probable es que sean enormes y siempre están en constante crecimiento así que buscar un dato de manera manual se vuelve una tarea casi imposible, así que el entender como mandar a llamar algún dato o grupo de datos o todo lo que se requiera en una simple tabla digerible donde se muestre específicamente lo que requieres visualizar será de suma importancia, por ejemplo si quisieras ver entre un catálogo de miles de productos cual es el que se vendió mas para tomar decisiones como comprar más del mismo el buscar manualmente e una base de datos de estas características sería casi imposible y de no ser así sería muy complicado, así que puedes simplemente hacer una consulta donde te muestre el nombre de los elementos de la tabla producto y decir que quieres que se ordenen de acuerdo a lo que requieras y en cuestión de un corto periodo de tiempo tendrás el resultado preciso para tomar la decisión, allí es donde radica la importancia de esto.

#### **Desarrollo**

#### **Consultas**

Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura

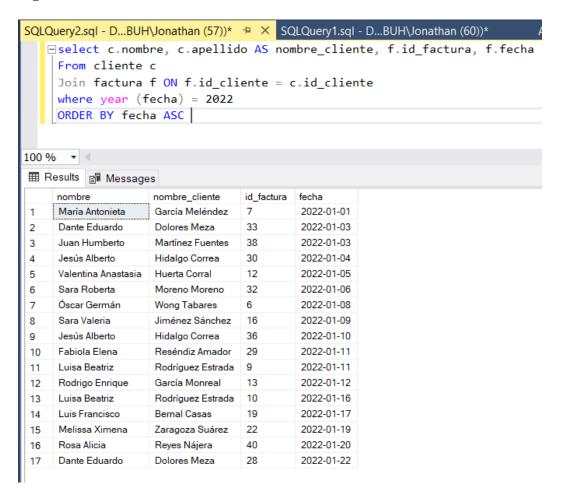
Figura 1



*Nota*. Se seleccionan los clientes de acuerdo al año que es 2021 y para hacerlo se usa la fecha de las facturas.

# Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura

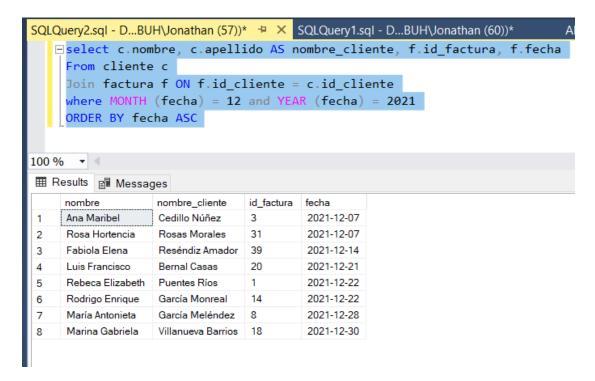
Figura 2



*Nota*. Se consultan los clientes hasta la fecha proporcionada, esto es posible gracias a la fecha de la factura con esta podemos definir que esta y que no dentro del periodo.

Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.

Figura 3

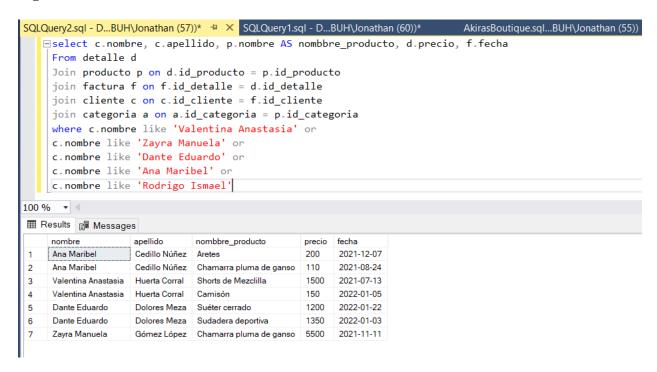


Nota. Se seleccionan los clientes de un periodo específico.

# ¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:

- Valentina Anastasia Huerta Corral
- Zayra Manuela Gómez López
- o Dante Eduardo Dolores Meza
- Ana Maribel Cedillo Núñez
- Rodrigo Ismael Silva Ugarte

Figura 4



*Nota*. Buscamos ver que compras realizo cada uno de los clientes y esto es accediendo a las facturas y validando los nombres para ver la relación de los mismo, ver que compro cada uno de los usuarios que se nos pide en la actividad, esto en base a los datos de la factura.

#### Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.

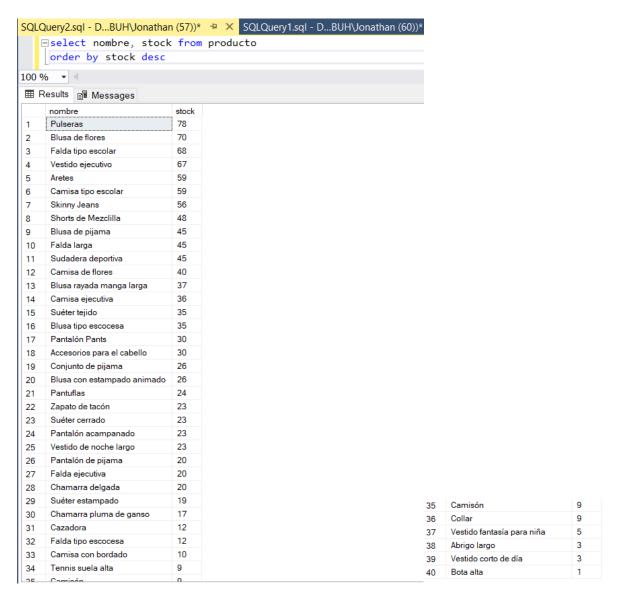
Figura 5



*Nota*. Para esto es sencillo se mandan a llamar todos los productos y simplemente se ordenan como lo pido la actividad para obtener ese resultado que en este caso es ver que se vendió mas.

# ¿Qué producto tienen más cantidad en stock?

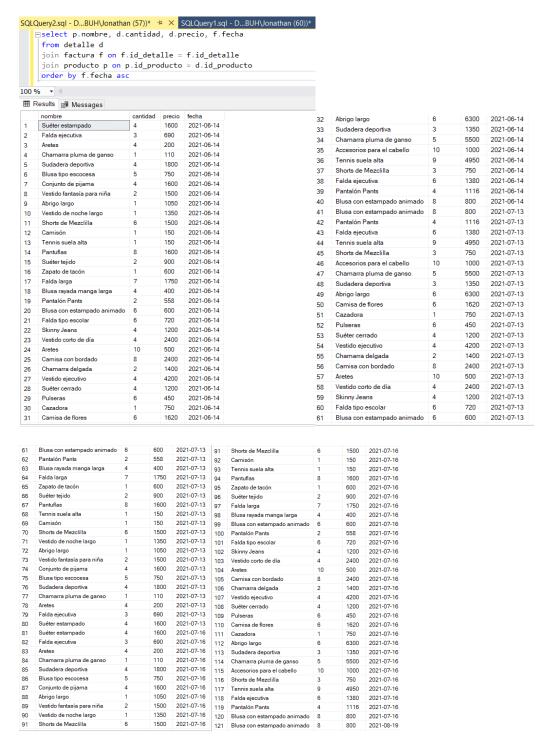
# Figura 6



*Nota*. Se llaman los productos, se muestra el stock de los mismos y lo ordenamos para ver los datos requeridos.

# Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.

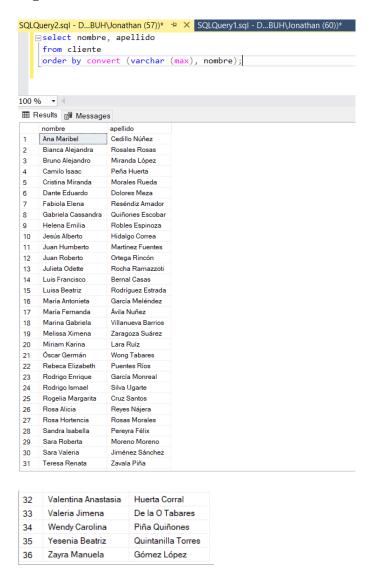
#### Figura 7



*Nota*. En esta parte llamamos todas las compras registradas en la base de datos y simplemente las ordenamos, se ven muchas porque es todo el registro y faltaron mas.

# Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.

# Figura 8

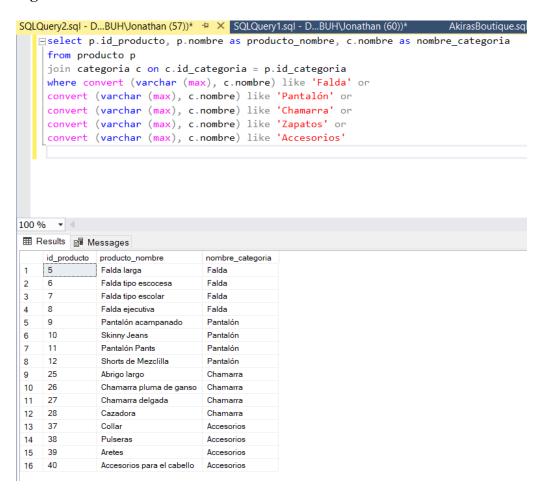


*Nota*. En este punto se busca enlistar los nombres de los clientes, mandando a llamar todos los nombres y luego solo se ordenan alfabéticamente.

#### Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:

- o Falda
- Pantalón
- Chamarra
- o Zapatos
- Accesorios

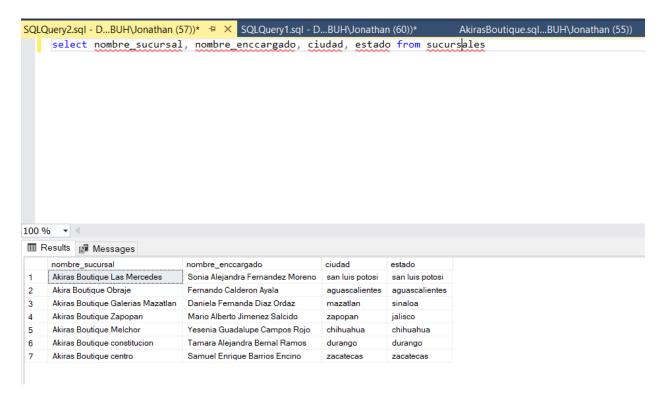
Figura 9



*Nota*. Este fue un poco más complicado, pero en si es ver que producto se encuentra en cada categoría, se presentan las categorías y se muestra que producto pertenece a esta.

# Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique

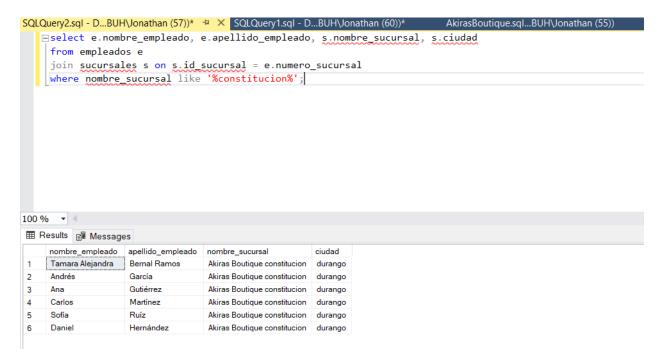
Figura 10



*Nota*. Este apartado es sencillo solo mandamos a llamar los datos casi completos de la tabla sucursales para mostrar lo que se pide.

# Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique: Constitución

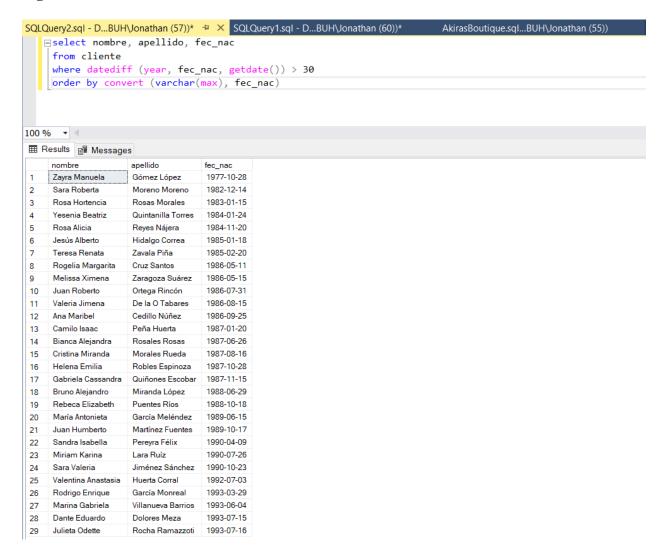
# Figura 11



*Nota*. Se seleccionan los empleados, pero con una restricción, solo los empleados de la sucursal de constitución.

# ¿Qué clientes son mayores de 30 años?

Figura 12



Nota. Se seleccionan los clientes pero con una restricción solo los mayores a 30 años.

18

Conclusión

Esta actividad fue un ejercicio entretenido ya que en algunos casos fue sencillo entender la

lógica para recuperar los datos que se pedían pero igual se tenían unos casos que para mí logia y

conocimiento eran más difíciles de entender el cómo hacerlo, pero finalmente después de algunos

con la repetición y viendo el mismo planteamiento desde distintos puntos pienso que la practica

me ayudo a entender el cómo resolverlo bien de una manera logia y encontrar el resultado que se

espera con la complejidad deseada, esta actividad para mí es muy importante ya que no solo es el

vaciado lógico de los datos, igual esa cuestión, esa consulta de los mismo tiene su lógica para

entenderla y me la imagino aplicada a grandes proyectos y pienso el cómo esto ayuda a las

empresas o a las personas a tomar decisiones de acuerdo a los datos consultados y entiendo la

importancia de su comprensión para ahorrar tiempo.

Referencias

Enlace del repositorio de GitHub

https://github.com/CardinalSG/Administracion-de-Bases-de-Datos.git