

## Actividad | # 3 | Consultas

Ingeniería en Desarrollo de Software

---



TUTOR: Aarón Iván Salazar Macías

---

ALUMNO: Alexis Zapata Barbis

---

FECHA: 14/01/2025

---

# Índice

1	Introducción.....	3
2	Descripción .....	3
3	Justificación.....	3
4	Desarrollo.....	4
4.1	Contar los registros existentes de una tabla .....	4
4.2	Verificar si existen o no registros duplicados .....	5
4.3	Ordenar de mayor a menor una tabla .....	6
4.4	Seleccionar sólo el campo ID_Cliente y el campo ID producto .....	7
4.5	Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente .....	8
4.6	Mostrar sólo el campo Fecha venta que tenga registros del año 2022.....	9
4.7	Ver los datos de una tabla .....	11
4.8	Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre “Raúl” .....	12
4.9	Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número “3”, deberá mostrar el nombre del mismo (Nombre_producto correspondiente) .....	13
5	Conclusión .....	13
6	Referencias .....	13

## **1      Introducción**

En esta actividad aprenderemos a consultar información de nuestra base de datos SQL con diferentes lenguajes de programación, también aprenderemos a guardad nosotros código para poder realizar consultas.

## **2      Descripción**

En esta actividad utilizamos comandos en lenguaje SQL, los cuales nos ayudaran a realizar consultas de nuestras bases de datos guardas.

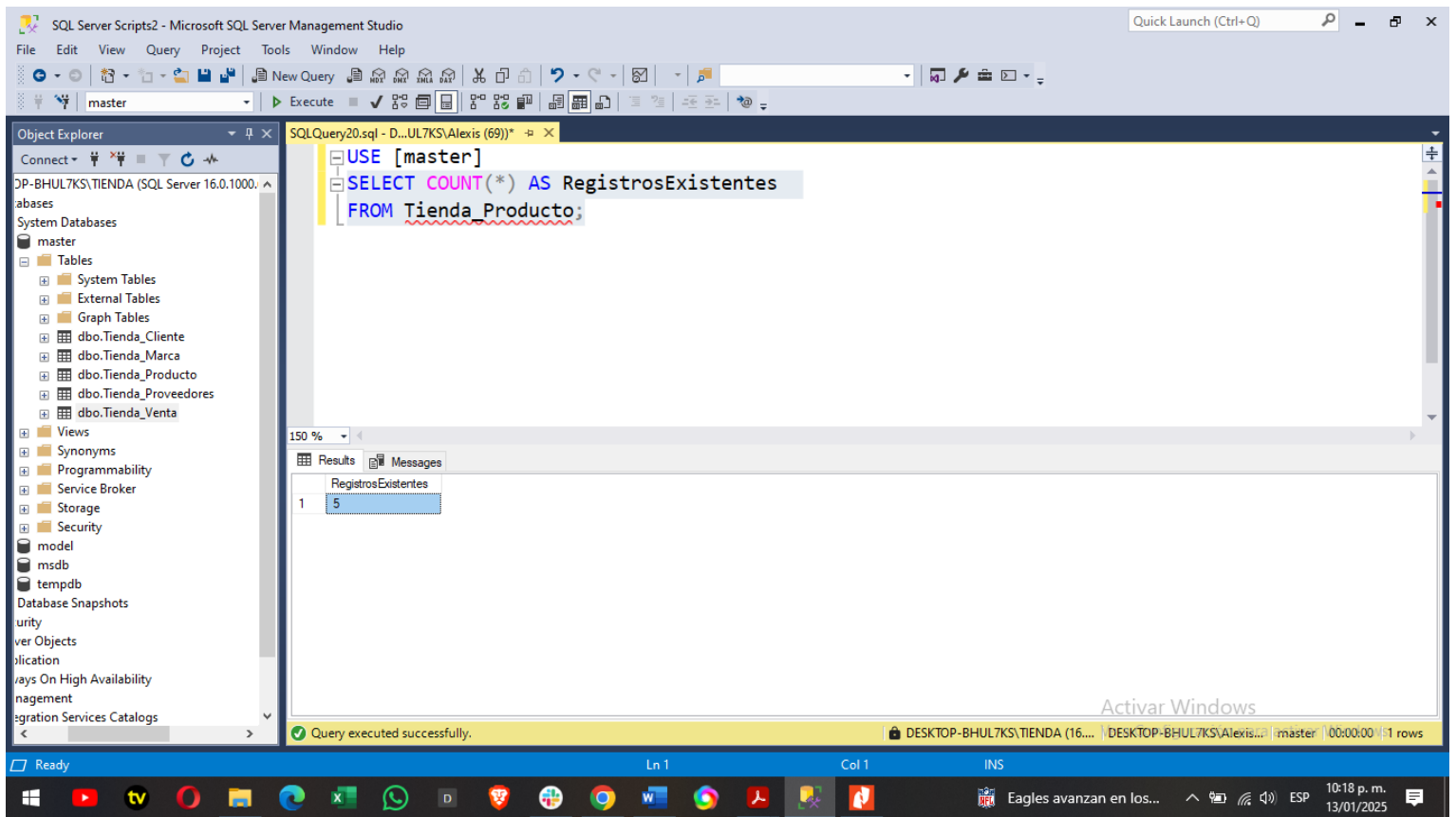
## **3      Justificación**

Estos códigos en legaje SQL nos ayudan a ser mas productivos en la vida laboral, ya que nos ayuda en realizar consultas más fáciles y eficientes ya que podemos consultar cualquier información de nuestra base de datos.

## **4      Desarrollo**

SQL Server TIENDA:

### **4.1      Contar los registros existentes de una tabla**



## 4.2 Verificar si existen o no registros duplicados

SQL Server Scripts2 - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Object Explorer

Connect

OP-BHUL7KS\TIENDA (SQL Server 16.0.1000)

System Databases

master

Tables

System Tables

External Tables

Graph Tables

dbo.Tienda\_Cliente

dbo.Tienda\_Marca

dbo.Tienda\_Producto

dbo.Tienda\_Proveedores

dbo.Tienda\_Venta

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

model

msdb

tempdb

Database Snapshots

curity

Server Objects

Application

Always On High Availability

Management

Integration Services Catalogs

DESKTOP-BHUL7KS\...o.Tienda\_Producto

SQLQuery27.sql - D...UL7KS\Alexis (62))

SQLQuery20.sql - D...UL7KS\Alexis (69))

```
SELECT *
FROM Tienda_Cliente

SELECT COUNT(DISTINCT Nombre_Cliente) AS DUPLICADOS
FROM Tienda_Cliente
```

150 %

Results Messages

ID_cliente	Apellido_Paterno	Apellido_Materno	Telefono	Dirección	Fecha_de_nacimiento	Nombre_Cliente
1	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	NULL	NULL
2	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	12/04/1993	Raul
3	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	12/04/1993	Raul
4	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	12/04/1993	Raul
5	Fernandez	Martinez	9231345567	nectarina #3D cuarto bario	14/12/1987	Mario
6	zapata	Barbis	2271122334	AV los manzanos #12	27/04/1993	alexis
7	Aguilón	Lopez	2221273456	calles los pinules #412	12/05/1990	Mario
8	zavala	Ramos	1271243456	Fracc, La Victoria #21	23/03/1987	Monica

DUPLICADOS

1	4
---	---

Activar Windows

Query executed successfully.

DESKTOP-BHUL7KS\TIENDA (16....) | DESKTOP-BHUL7KS\Alexis... | master | 00:00:00 | 19 rows

Ready

Ln 3 Col 1 Ch 1 INS

13°C Despejado

11:44 p. m.  
13/01/2025

### 4.3 Ordenar de mayor a menor una tabla

SQL Server Scripts2 - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Object Explorer

Connect

DESKTOP-BHUL7KS\TIENDA (SQL Serv

Databases

System Databases

master

Tables

System Tables

External Tables

Graph Tables

dbo.Tienda\_Cliente

dbo.Tienda\_Marca

dbo.Tienda\_Producto

dbo.Tienda\_Proveec

dbo.Tienda\_Venta

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

model

msdb

tempdb

Database Snapshots

Security

Server Objects

Replication

Always On High Availability

Management

Integration Services Catalogs

DESKTOP-BHUL7KS\...o.Tienda\_Producto

SQLQuery27.sql - D...UL7KS\Alexis (62))

SQLQuery20.sql - D...UL7KS\Alexis (69))

```
USE master
SELECT DISTINCT ID_Producto
FROM Tienda_Producto
ORDER BY ID_Producto DESC
```

150 %

Results Messages

ID_Producto
5
4
3
2
1

Activar Windows

Query executed successfully.

DESKTOP-BHUL7KS\TIENDA (16... | DESKTOP-BHUL7KS\Alexis... | master | 00:00:00 | 15 rows

Ready

Ln 2 Col 2 Ch 2 INS

COP/MXN -0.21%

11:24 p. m.  
13/01/2025

#### 4.4 Seleccionar sólo el campo ID\_Cliente y el campo ID producto

SQL Server Scripts2 - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Object Explorer

Connect

OP-BHUL7KS\TIENDA (SQL Server 16.0.1000)

System Databases

master

Tables

System Tables

External Tables

Graph Tables

dbo.Tienda\_Cliente

dbo.Tienda\_Marca

dbo.Tienda\_Producto

dbo.Tienda\_Proveedores

dbo.Tienda\_Venta

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

model

msdb

tempdb

Database Snapshots

curity

Server Objects

Application

ways On High Availability

Management

Integration Services Catalogs

SQLQuery30.sql - D:\UL7KS\Alexis (55)

```
SELECT TOP (1000) [ID_cliente]
, [Apellido_Paterno]
, [Apellido_Materno]
, [Telefono]
, [Dirección]
, [Fecha_de_nacimiento]
, [Nombre_Cliente]
FROM [master].[dbo].[Tienda_Cliente]

SELECT TOP (1000) [ID_Producto]
, [Precio]
, [Marca]
, [Talla]
, [ID_Proveedor]
, [Categoría]
, [Descripción]
, [QR]
FROM [master].[dbo].[Tienda_Producto]
```

Results

		Nombre	Apellido_Paterno	Apellido_Materno	Telefono	Fecha_de_nacimiento	Nombre_Cliente
2	1	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	12/04/1993	Raul
3	1	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	12/04/1993	Raul
4	1	Mora	Ramos	1201234567	Paseo los robles #505	12/04/1993	Raul
5	2	Fernandez	Martinez	9231345567	nectarina #3D cuarto barrio	14/12/1987	Mario
6	3	zapata	Barbis	2271122334	AV, los manzanos #12	27/04/1993	alexis
7	4	Aguilón	Lopez	2221273456	calles los pinules #412	12/05/1990	Mario
8	5	zavala	Ramos	1271243456	Fracc, La Victoria #21	23/03/1987	Monica

ID_Producto	Precio	Marca	Talla	ID_Proveedor	Categoría	Descripción	QR
1	243	Polo	15	3	Niños	Cuello en v Liso	6545
2	350	Lacoste	38	1	Adultos	Corte casual liso	9878
3	387	Replay	40	2	Adultos	Cuello redond...	5432
4	198	Calvin...	36	4	Moda J...	Corte Vacuno	7689
5	542	Tomm...	21	5	Niñas	Tipo Botin	1001

Activar Windows

Query executed successfully.

DESKTOP-BHUL7KS\TIENDA (16... | DESKTOP-BHUL7KS\Alexis (55) | master | 00:00:00 | 13 rows

Ready

Ln 12 Col 15 Ch 15 INS

12°C Despejado

11:56 p. m.  
13/01/2025

#### 4.5 Ordenar por orden alfabético el campo Nombre\_cliente



SQL Server Scripts2 - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Object Explorer

Connect

OP-BHUL7KS\TIENDA (SQL Server 16.0.1000)

databases

System Databases

master

Tables

System Tables

External Tables

Graph Tables

dbo.Tienda\_Cliente

dbo.Tienda\_Marca

dbo.Tienda\_Producto

dbo.Tienda\_Proveedores

dbo.Tienda\_Venta

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

model

msdb

tempdb

Database Snapshots

curity

ver Objects

plication

ways On High Availability

anagement

egration Services Catalogs

DESKTOP-BHUL7KS\...o.Tienda\_Producto

SQLQuery27.sql - D...UL7KS\Alexis (62))\*

SQLQuery20.sql - D...UL7KS\Alexis (69))\*

USE master

SELECT DISTINCT Nombre

FROM Tienda\_Proveedores

ORDER BY Nombre

Results

Messages

Nombre

1 Carlos B

2 JOSE

3 Mario

4 Ramiro J

5 Raul T

150 %

Activar Windows

Query executed successfully.

DESKTOP-BHUL7KS\TIENDA (16... | DESKTOP-BHUL7KS\Alexis... | master | 00:00:00 | 15 rows

Ready

Ln 3 Col 1 Ch 1 INS

COP/MXN -0.21%

11:28 p. m.

13/01/2025

#### 4.6 Mostrar sólo el campo Fecha venta que tenga registros del año 2022



## 4.7 Ver los datos de una tabla

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The 'Object Explorer' on the left shows the database structure for 'DESKTOP-BHUL7KS\TIENDA (SQL Serv...)', including system databases, user databases, tables, views, and synonyms. The 'Query Editor' in the center shows a SQL query executed in the 'master' database:

```
USE master
SELECT *
FROM Tienda_producto
```

The 'Results' pane at the bottom displays the output of the query as a table with 5 rows and 8 columns. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '15 rows'.

ID_Producto	Precio	Marca	Talla	ID_Proveedor	Categoría	Descripción	QR
1	243	Polo	15	3	Niños	Cuello en v Liso	6545
2	350	Lacoste	38	1	Adultos	Corte casual liso	9878
3	387	Replay	40	2	Adultos	Cuello redondo con estampados	5432
4	198	Calvin Klein	36	4	Moda Joven	Corte Vacuno	7689
5	542	Tommy Hilfiger	21	5	Niñas	Tipo Botin	1001

4.8 Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre “Raúl”

4.9 Crear un ciclo donde sí existe el ID\_producto número “3” , deberá mostrar el nombre del mismo  
(Nombre\_producto correspondiente)

## **5 Conclusión**

En esta actividad aprendimos a realizar diferentes consultas en nuestra base de datos SQL , los cuales nos sirvieron para poder realizar una búsqueda más eficaz.

## **6 Referencias**

*Video conferencing, web conferencing, online meetings, screen sharing - Zoom.* (s. f.-b). <https://academiaglobal-mx.zoom.us/>