

Actividad 3. Consultas en SQL Server.

Ejercicio 1: Realiza las siguientes consultas.

1. Obtener el promedio de la cantidad pagada por concepto de pago.

```
SELECT concepto, AVG(cantidad) AS promedio_cantidad_pagada FROM pago GROUP BY concepto;
```

	concepto	promedio_cantidad_pagada
1	1	25300,00
2	2	6800,00

2. Obtener la suma total de pagos realizados por cada paciente cuyo apellido comience con "A".

```
select Paciente.apellido ,sum(Pago.cantidad) as total_pago from pago  
JOIN PagoPacienteTurno ON Pago.idPago = PagoPacienteTurno.idPago  
JOIN Paciente ON PagoPacienteTurno.idPaciente = Paciente.idPaciente  
WHERE Paciente.apellido LIKE 'A%'  
GROUP BY Paciente.apellido;
```

3. Obtener el número total de turnos atendidos por médicos cuyos apellidos terminen con "ez".

```
SELECT COUNT(*) AS Total_Turnos_Atendidos  
FROM TurnoPacienteMedico  
JOIN Medico ON TurnoPacienteMedico.idMedico = Medico.idMedico  
WHERE Medico.apellido LIKE '%ez';
```

	Total_Turnos_Atendidos
1	0

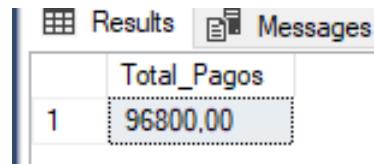
4. Obtener el promedio de edad de los pacientes cuyos nombres comienzan con "J". Usa las funciones DATEDIFF() y GETDATE().

```
SELECT AVG(DATEDIFF(YEAR, fechaNacimiento, GETDATE())) AS promedio_edad FROM  
Paciente WHERE nombre LIKE 'J%';
```

	promedio_edad
1	46

5. Obtener el total de pagos realizados por pacientes mayores de 30 años.

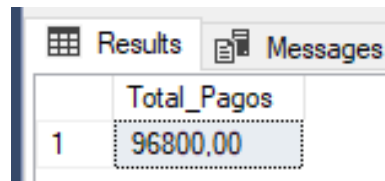
```
SELECT SUM(Pago.cantidad) AS Total_Pagos
FROM Pago
JOIN PagoPacienteTurno ON Pago.idPago = PagoPacienteTurno.idPago
JOIN Paciente ON PagoPacienteTurno.idPaciente = Paciente.idPaciente
WHERE DATEDIFF(YEAR, Paciente.fechaNacimiento, GETDATE()) > 30;
```



	Total_Pagos
1	96800.00

6. Obtener el total de pagos realizados por pacientes cuyo apellido contiene al menos una vocal acentuada.

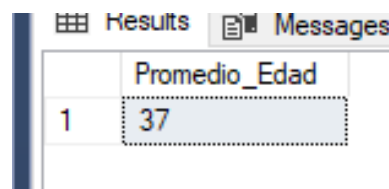
```
SELECT SUM(Pago.cantidad) AS Total_Pagos
FROM Pago
JOIN PagoPacienteTurno ON Pago.idPago = PagoPacienteTurno.idPago
JOIN Paciente ON PagoPacienteTurno.idPaciente = Paciente.idPaciente
WHERE Paciente.apellido LIKE '%[áéíóúü]%' COLLATE Latin1_General_CI_AI;
```



	Total_Pagos
1	96800.00

7. Obtener el promedio de edad de los pacientes cuyos nombres comienzan con "M" y tienen al menos 2 letras en su apellido.

```
SELECT AVG(DATEDIFF(YEAR, Paciente.fechaNacimiento, GETDATE())) AS Promedio_Edad
FROM Paciente
WHERE Paciente.nombre LIKE 'M%'
AND LEN(Paciente.apellido) >= 2;
```



	Promedio_Edad
1	37

8. Obtener el total de pagos realizados por pacientes cuyos nombres o apellidos tengan al menos una letra repetida.

```
SELECT SUM(Pago.cantidad) AS Total_Pagos
FROM Pago
JOIN PagoPacienteTurno ON Pago.idPago = PagoPacienteTurno.idPago
JOIN Paciente ON PagoPacienteTurno.idPaciente = Paciente.idPaciente
WHERE PATINDEX('%([a-zA-Z]).*\1%', Paciente.nombre) > 0
OR PATINDEX('%([a-zA-Z]).*\1%', Paciente.apellido) > 0;
```

9. Obtener el número total de turnos atendidos por médicos cuyo nombre contenga al menos una letra en mayúscula y una en minúscula.

```
SELECT COUNT(*) AS Total_Turnos_Atendidos
FROM TurnoPacienteMedico
JOIN Medico ON TurnoPacienteMedico.idMedico = Medico.idMedico
WHERE PATINDEX('%[A-Z]%' , Medico.nombre) > 0;
```

	Total_Turnos_Atendidos
1	2

10. Obtener el nombre del país de los pacientes cuyo turno ha sido atendido por médicos que contiene en su nombre la letra 'a'.

```
SELECT DISTINCT Pais.pais AS Nombre_Pais
FROM TurnoPacienteMedico
JOIN Paciente ON TurnoPacienteMedico.idPaciente = Paciente.idPaciente
JOIN Medico ON TurnoPacienteMedico.idMedico = Medico.idMedico
JOIN Pais ON Paciente.idPais = Pais.idPais
WHERE CHARINDEX('a', Medico.nombre) > 0;
```

	Nombre_Pais
1	Argentina
2	Brazil

11. Obtener información sobre los turnos de los pacientes, junto con el nombre de los médicos que los atendieron y los países de origen de los pacientes, pero sólo para los turnos pendientes.

12. Obtener detalles sobre los pacientes y los turnos que han tomado, incluyendo toda la información sobre los médicos que los atendieron, pero mostrando sólo los pacientes que tienen teléfono registrado.