

CENTRO DE EXTENSION CULTURAL Y PROYECCIÓN SOCIAL



---

PRÁCTICA 03  
SQL SERVER – IMPLEMENTACIÓN

---

TÍTULO:  
CONSULTAS A UNA TABLA

AUTORES:  
JACKELINE FABIOLA MANRIQUE MONTAÑEZ  
EULER RAMOS HOYOS

DOCENTE:  
ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

LIMA - PERÚ

2021

## ÍNDICE

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA .....	3
PROBLEMA 1.....	3
PROBLEMA 2.....	3
PROBLEMA 3.....	4
PROBLEMA 4.....	4
PROBLEMA 5.....	5
PROBLEMA 6.....	5
PROBLEMA 7.....	6
PROBLEMA 8.....	6
PROBLEMA 9.....	7
PROBLEMA 10.....	7
PROBLEMA 11.....	8
PROBLEMA 12.....	8
ENLACE DEL VIDEO EN YOUTUBE .....	9
CONCLUSIONES .....	9
RECOMENDACIONES .....	9

## DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

### PROBLEMA 1

Desarrollar una consulta que permita encontrar todos los empleados que no tienen teléfonos.

Base de datos: RH

```
SELECT idempleado [ID EMPLEADO],  
       telefono [TELEFONO]  
FROM RH..empleado  
WHERE telefono="" OR telefono IS NULL;  
GO
```

	ID EMPLEADO	TELEFONO
1	E0005	NULL
2	E0006	
3	E0008	NULL
4	E0011	NULL
5	E0014	NULL
6	E0015	NULL

### PROBLEMA 2

Desarrollar una consulta para encontrar los ingresos totales de cada uno de los empleados.

Base de datos: RH

```
SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellido) Empleados,  
       sueldo+ISNULL(comision,0) Ingresos  
FROM RH..empleado;  
GO
```

	Empleados	Ingresos
1	Gustavo Coronel	25000.00
2	Claudia Fernandez	8000.00
3	Sergio Matsukawa	15000.00
4	Mariela Diaz	1800.00
5	Roberto Martinez	9500.00
6	Miguel Espinoza	8000.00
7	Vanessa Ramos	7500.00
8	Julio Flores	4500.00
9	Ricardo Marcelo	15000.00
10	Guisella Barrios	8000.00
11	Lucy Cuellar	2000.00
12	Hugo Valencia	18000.00
13	Fortunato Veliz	6000.00
14	Octavio Agüero	3300.00
15	Cesar Rosales	2800.00
16	Nora Villarreal	15000.00
17	Alejandra Romero	7500.00
18	Jennifer Valdiviezo	2000.00
19	Omar Muchotrigo	4000.00
20	Victor Baltazar	3800.00
21	Ronald Castillo	3800.00
22	Luis Espilco	3300.00

### PROBLEMA 3

Desarrollar una consulta para encontrar a todos los empleados que no tienen correo institucional. El dominio del correo institucional puede ser perudev.com o perudev.pe.

Base de datos: RH

```
SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellido) Empleados,  
        email [Correo electronico]  
  
FROM RH..empleado  
  
WHERE email NOT LIKE '%perudev%';  
  
GO
```

	Empleados	Correo electronico
1	Gustavo Coronel	gcoronelc@gmail.com
2	Mariela Diaz	mdiaz@hotmail.com
3	Vanessa Ramos	vramos@yahoo.com
4	Guisella Barrios	gbarrios@desarollasoftware.com
5	Nora Villarreal	nvillarreal@soporte.pe

### PROBLEMA 4

Desarrollar una consulta que permita encontrar el tiempo de servicio en meses de cada empleado.

Base de datos: RH

```
SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellido) Empleados,  
        DATEDIFF(MONTH, fecingreso, GETDATE())[Tiempo servicio]  
  
FROM RH..empleado;  
  
GO
```

	Empleados	Tiempo servicio
1	Gustavo Coronel	251
2	Claudia Fernandez	250
3	Sergio Matsukawa	251
4	Mariela Diaz	251
5	Roberto Martinez	251
6	Miguel Espinoza	251
7	Vanessa Ramos	227
8	Julio Flores	251
9	Ricardo Marcelo	251
10	Guisella Barrios	242
11	Lucy Cuellar	217
12	Hugo Valencia	250
13	Fortunato Veliz	250
14	Octavio Aguero	250
15	Cesar Rosales	216
16	Nora Villarreal	250
17	Alejandra Romero	250
18	Jennifer Valdiviezo	249
19	Omar Muchotrigo	250
20	Victor Baltazar	250
21	Ronald Castillo	238
22	Luis Espilco	227

### PROBLEMA 5

Se necesita saber la programación del profesor Raúl Chuco en el presente mes.

Base de datos: EDUTEC

```
SELECT CONCAT(P.NomProfesor, ' ', P.ApeProfesor) Profesor, C.*,
           CP.IdCursoProg, CP.IdCurso, CP.Matriculados, CP.Horario
FROM EduTec..CursoProgramado CP
INNER JOIN EduTec..Profesor P ON CP.IdProfesor=P.IdProfesor
INNER JOIN EduTec..Ciclo C ON CP.IdCiclo=C.IdCiclo
WHERE P.NomProfesor='Raul' AND P.ApeProfesor LIKE 'Chuco%' AND YEAR(C.FecInicio)=2021 AND
YEAR(C.FecTermino)=2021 AND (MONTH(C.FecInicio)=3 OR MONTH(C.FecTermino)=3)
GO
```

Results Messages								
	Profesor	IdCiclo	FecInicio	FecTermino	IdCursoProg	IdCurso	Matriculados	Horario
1	Raul Chuco Barrera	2021-03	2021-03-05 00:00:00.000	2021-03-30 00:00:00.000	8087	C011	11	Lu y Mi 19-22

### PROBLEMA 6

Se necesita saber que profesores viven en SMP, en Los Olivos o en Comas.

Base de datos: EDUTEC

```
SELECT CONCAT(NomProfesor, ' ', ApeProfesor) Profesor, DirProfesor [Direccion]
FROM EduTec..Profesor
WHERE DirProfesor IN ('SMP', 'Los Olivos', 'Comas');
GO
```

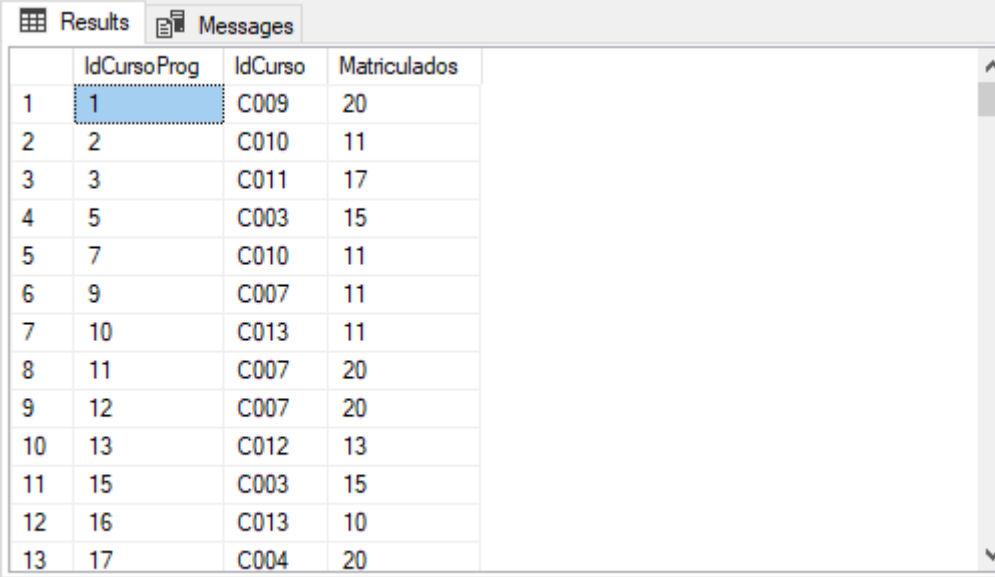
Results Messages		
	Profesor	Direccion
1	Eric Gustavo Coronel Castillo	Los Olivos
2	Guino Henostroza Macedo	Los Olivos
3	Julio Enrique Flores Manco	Los Olivos
4	Julio Cesar Bardon Mayta	SMP
5	Juan Jose Allauca Paucar	Los Olivos
6	Jose Luis Sema Jhenry	SMP
7	Jose Alegre Mendoza	SMP
8	Cesar Quispe Tineo	SMP
9	Julio Ramirez Salvador	SMP
10	Tereza Zegarra Zavaleta	SMP
11	Daniel Zegarra Zavaleta	SMP
12	Saul Condor Ortiz	SMP
13	David Ganoza Zelada	Comas
14	Dionicio Fabian Avila	Comas
15	Juan Yupanqui Villegas	SMP
16	Julio Yupanqui Villegas	SMP
17	Violeta Alcantara Cema	SMP
18	Jose Reynoso Zarate	Los Olivos
19	Javier Vasquez Valenzuela	Comas
20	Javier Herrera Huanca	Comas
21	Ricardo Marcelo Villalobos	SMP

### PROBLEMA 7

Se necesita saber los cursos programados para este mes que tienen menos de 10 matriculados.

Base de datos: EDUTEC

```
SELECT IdCursoProg, IdCurso, Matriculados
FROM EduTec..CursoProgramado
WHERE Matriculados >= 10
GO
```



	IdCursoProg	IdCurso	Matriculados
1	1	C009	20
2	2	C010	11
3	3	C011	17
4	5	C003	15
5	7	C010	11
6	9	C007	11
7	10	C013	11
8	11	C007	20
9	12	C007	20
10	13	C012	13
11	15	C003	15
12	16	C013	10
13	17	C004	20

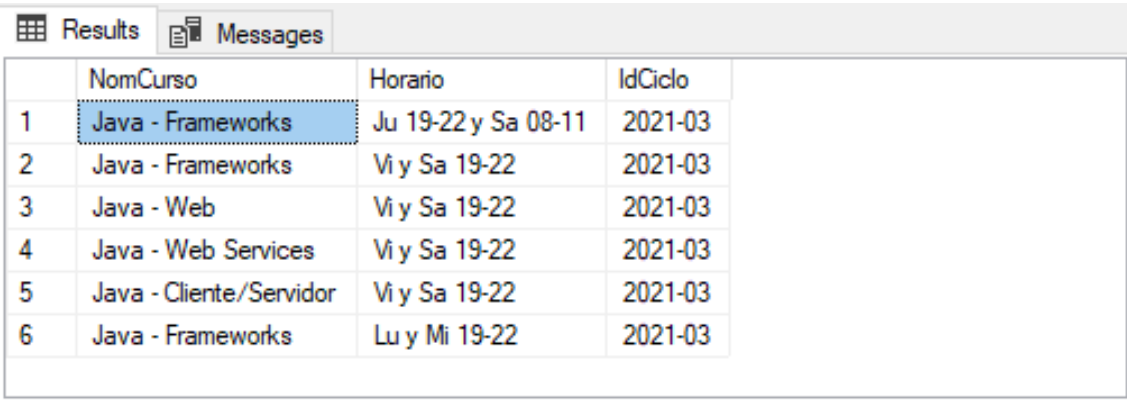
Query execut... | LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM) | sa (59) | TSQL | 00:00:00 | 6,529 rows

### PROBLEMA 8

Se necesita saber los horarios en que han sido programados los cursos de Java en el mes actual.

Base de datos: EDUTEC

```
SELECT CU.NomCurso, CP.Horario, CP.IdCiclo
FROM EduTec..CursoProgramado CP
INNER JOIN EduTec..Ciclo C ON CP.IdCiclo=C.IdCiclo
INNER JOIN EduTec..Curso CU ON CP.IdCurso=CU.IdCurso
WHERE YEAR(C.FecInicio)=2021 AND YEAR(C.FecTermino)=2021 AND (MONTH(C.FecInicio)=3 OR
MONTH(C.FecTermino)=3) AND CU.NomCurso LIKE 'Java%';
GO
```



	NomCurso	Horario	IdCiclo
1	Java - Frameworks	Ju 19-22 y Sa 08-11	2021-03
2	Java - Frameworks	Vi y Sa 19-22	2021-03
3	Java - Web	Vi y Sa 19-22	2021-03
4	Java - Web Services	Vi y Sa 19-22	2021-03
5	Java - Cliente/Servidor	Vi y Sa 19-22	2021-03
6	Java - Frameworks	Lu y Mi 19-22	2021-03

Query executed s... | LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM) | sa (59) | TSQL | 00:00:00 | 6 rows

Otra manera

```
SELECT CU.NomCurso, CP.Horario, CP.IdCiclo
FROM EduTec..CursoProgramado CP
INNER JOIN EduTec..Curso CU ON CP.IdCurso=CU.IdCurso
WHERE CU.NomCurso LIKE 'Java%' AND CP.IdCiclo='2021-03';
GO
```

Results		Messages	
	NomCurso	Horario	IdCiclo
1	Java - Frameworks	Ju 19-22 y Sa 08-11	2021-03
2	Java - Frameworks	Vi y Sa 19-22	2021-03
3	Java - Web	Vi y Sa 19-22	2021-03
4	Java - Web Services	Vi y Sa 19-22	2021-03
5	Java - Cliente/Servidor	Vi y Sa 19-22	2021-03
6	Java - Frameworks	Lu y Mi 19-22	2021-03

Query executed successfully | LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM) | sa (59) | TSQL | 00:00:00 | 6 rows

#### PROBLEMA 9

Se necesita una consulta para averiguar los pedidos que serán llevados a México, España y Brasil.

Base de datos: Northwind

```
SELECT OrderID, ShipCountry
FROM Northwind..Orders
WHERE ShipCountry IN ('Mexico','Spain','Brazil')
GO
```

Results		Messages	
	OrderID	ShipCountry	
1	10250	Brazil	
2	10253	Brazil	
3	10256	Brazil	
4	10259	Mexico	
5	10261	Brazil	
6	10276	Mexico	
7	10281	Spain	

Query executed successfully | LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM) | sa (59) | TSQL | 00:00:00 | 134 rows

#### PROBLEMA 10

Se necesita una consulta de los clientes de las siguientes ciudades:

Rio de Janeiro

Sao Paulo

Buenos Aires

Caracas

Base de datos: Northwind

```
SELECT CustomerID,CompanyName,ContactName,City
FROM Northwind..Customers
```

```
WHERE City IN ('Rio de Janeiro','Sao Paulo','Buenos Aires','Caracas') ;
GO
```

Results Messages

	CustomerID	CompanyName	ContactName	City
1	CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Buenos Aires
2	COMMI	Comércio Mineiro	Pedro Afonso	Sao Paulo
3	FAMIA	Familia Arquibaldo	Aria Cruz	Sao Paulo
4	GROSR	GROSELLA-Restaurante	Manuel Pereira	Caracas
5	HANAR	Hanari Cames	Mario Pontes	Rio de Janeiro
6	OCEAN	Océano Atlântico Ltda.	Yvonne Moncada	Buenos Aires
7	QUEDE	Que Delícia	Bernardo Batista	Rio de Janeiro
8	QUEEN	Queen Cozinha	Lúcia Carvalho	Sao Paulo
9	RANCH	Rancho grande	Sergio Gutiérrez	Buenos Aires
10	RICAR	Ricardo Adocicados	Janete Limeira	Rio de Janeiro
11	TRADH	Tradição Hipermercados	Anabela Domingues	Sao Paulo

Query executed... | LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM) | sa (59) | TSQL | 00:00:00 | 11 rows

#### PROBLEMA 11

Se necesita un listado de las ciudades donde se tienen clientes.

Base de datos: Northwind

```
SELECT DISTINCT City
FROM Northwind..Customers;
GO
```

Results		Messages	
	City		
1	Aachen		
2	Albuquerque		
3	Anchorage		
4	Århus		
5	Barcelona		
6	Barquisimeto		
7	Bergamo		
8	Berlin		
9	Bern		
10	Boise		
11	Bräcke		
12	Brandenburg		

Query executed...

LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM)

sa (59)

TSQL

00:00:00

69 rows

#### PROBLEMA 12

Se necesita un listado de los clientes, cuyo representante es el Gerente de Ventas, el Gerente de Marketing o el mismo dueño.

Base de datos: Northwind

```
SELECT CustomerID,CompanyName,ContactName,ContactTitle
```



```

FROM Northwind..Customers
WHERE ContactTitle IN ('Sales Manager','Marketing Manager') OR ContactTitle LIKE 'Owner%';
GO

```

Results		Messages		
	CustomerID	CompanyName	ContactName	ContactTitle
1	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Owner
2	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Owner
3	BLONP	Blondesddsl père et fils	Frédérique Citeaux	Marketing Manager
4	BOLID	Bólido Comidas preparadas	Martin Sommer	Owner
5	BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Owner
6	CENTC	Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Marketing Manager
7	CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Owner
8	DUMON	Du monde entier	Janine Labrune	Owner
9	ERNSH	Emst Handel	Roland Mendel	Sales Manager
10	FOLKO	Folk och få HB	Maria Larsson	Owner
11	FRANK	Frankenversand	Peter Franken	Marketing Manager

 Query executed successfully.
 | LAPTOP-4OVS02R2 (15.0 RTM) | sa (59) | TSQL | 00:00:00 | 41 rows

ENLACE DEL VIDEO EN YOUTUBE

[\(30\) PRÁCTICA 3 - SQL Server Implementación - Consultas a una tabla - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=tnSAJJVvKXw)

<https://www.youtube.com/watch?v=tnSAJJVvKXw>

#### CONCLUSIONES

- Sql Server nos permite realizar diferentes tipos de consultas sobre una base de datos de alguna organización el cual se desee ser requerida.
- Se logro conocer como es el manejo de la herramienta Sql Server. Teniendo en cuenta los estudios previos y la practica con dicha herramienta
- Sql Server nos permite olvidarnos un poco de los ficheros que forman la base de datos

#### RECOMENDACIONES

- Deben hacerse que la información de una organización sea fácilmente accesible y que dichas organizaciones usen Sql Server ya que es una herramienta de manejo de datos muy amigable ya sea con los comandos o sentencias.