



# Práctica

Tecnologías de la Información y  
Telecomunicaciones  
Bases de datos II

- Obtener pacientes con neumonía y sus comorbilidades.

Query 1

```
1 • USE covid;
2 • SELECT casos.id_caso,tipoPaciente.descripcion_tipo_paciente,resultado.descripcion_resultado,casos.neumonia,casos.diabetes,casos.epoc,casos.asma,
3     casos.inmusupr,casos.Hipertension,casos.otra_com,casos.cardioVascular,casos.obesidad,casos.renal_cronica
4 FROM Casos
5 INNER JOIN TipoPaciente ON Casos.TIPO_PACIENTE = TipoPaciente.id_tipo_paciente
6 INNER JOIN Resultado ON Casos.RESULTADO = Resultado.id_resultado
7 WHERE Casos.NEUMONIA = 1
8 LIMIT 10;
```

Result Grid

	id_caso	descripcion_tipo_paciente	descripcion_resultado	neumonia	diabetes	epoc	asma	inmusupr	Hipertension	otra_com	cardioVascular	obesidad	renal_cronica
▶	0192e7	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1
	1139d6	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1a2d55	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
	08fcb5	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1
	0f37f6	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0f3af8	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2
	0aa789	AMBULATORIO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2
	10d81e	AMBULATORIO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1bd6ed	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	098a35	HOSPITALIZADO	POSITIVO A SARS-COV-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

- Obtener pacientes con su fecha de diagnóstico y tipo de diagnóstico.

Query 1

```
1 • USE covid;
2 • SELECT casos.id_caso,casos.fecha_ingreso,resultado.descripcion_resultado
3 FROM Casos
4 INNER JOIN Resultado ON Casos.RESULTADO = Resultado.id_resultado
5 LIMIT 10;
```

Result Grid

	id_caso	fecha_ingreso	descripcion_resultado
▶	0192e7	2020-04-06	POSITIVO A SARS-COV-2
	02e0df	2020-03-26	POSITIVO A SARS-COV-2
	02b7ac	2020-04-07	POSITIVO A SARS-COV-2
	17979d	2020-04-20	POSITIVO A SARS-COV-2
	15778b	2020-04-09	POSITIVO A SARS-COV-2
	1c3f2f	2020-04-23	POSITIVO A SARS-COV-2
	10e2df	2020-04-27	POSITIVO A SARS-COV-2
	1dd8ea	2020-04-27	POSITIVO A SARS-COV-2
	0fe48f	2020-04-27	POSITIVO A SARS-COV-2
	034465	2020-04-28	POSITIVO A SARS-COV-2

## LEFT JOIN:

- Obtener pacientes con resultados de prueba, incluso si no tienen resultados.

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```
1 • USE covid;  
2 • SELECT casos.id_caso,resultado.descripcion_resultado  
3 FROM Casos  
4 LEFT JOIN Resultado ON Casos.RESULTADO = Resultado.id_resultado  
5 LIMIT 10;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

	id_caso	descripcion_resultado
▶	0192e7	POSITIVO A SARS-COV-2
	02e0df	POSITIVO A SARS-COV-2
	02b7ac	POSITIVO A SARS-COV-2
	17979d	POSITIVO A SARS-COV-2
	15778b	POSITIVO A SARS-COV-2
	1c3f2f	POSITIVO A SARS-COV-2
	10e2df	POSITIVO A SARS-COV-2
	1dd8ea	POSITIVO A SARS-COV-2
	0fe48f	POSITIVO A SARS-COV-2
	034465	POSITIVO A SARS-COV-2

# Práctica

Tecnologías de la Información y  
Telecomunicaciones  
Bases de datos II

- Obtener pacientes con información sobre comorbilidades, incluso si no tienen comorbilidades.

Query 1

```
1 • USE covid;  
2 • SELECT casos.id_caso,resultado.descripcion_resultado,casos.neumonia,casos.diabetes,casos.epoc,casos.asma,casos.inmusupr,casos.Hipertension,casos.otra_com,  
3     casos.cardioVascular,casos.obesidad,casos.renal_cronica,casos.tabaquismo  
4 FROM Casos  
5 LEFT JOIN Resultado ON Casos.RESULTADO = Resultado.id_resultado  
6 LIMIT 10;
```

id_caso	descripcion_resultado	neumonia	diabetes	epoc	asma	inmusupr	Hipertension	otra_com	cardioVascular	obesidad	renal_cronica	tabaquismo
0192e7	POSITIVO A SARS-COV-2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
02e0df	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
02b7ac	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17979d	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2
15778b	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1c3f2f	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
10e2df	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1dd8ea	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0fe48f	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
034465	POSITIVO A SARS-COV-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

## FULL JOIN:

- Obtener una lista completa de pacientes y resultados de prueba.

Query 1

```
1 • USE covid;  
2 • SELECT casos.id_caso,resultado.descripcion_resultado  
3 FROM Casos  
4 LEFT JOIN Resultado ON Casos.RESULTADO = Resultado.id_resultado  
5 UNION  
6 SELECT casos.id_caso,resultado.descripcion_resultado  
7 FROM Casos  
8 RIGHT JOIN Resultado ON Casos.RESULTADO = Resultado.id_resultado  
9 ORDER BY id_caso ASC  
10 LIMIT 10;
```

id_caso	descripcion_resultado
NULL	RESULTADO NO ADECUADO
NULL	NO APLICA (CASO SIN MUESTRA)
000013	RESULTADO PENDIENTE
00001e	POSITIVO A SARS-COV-2
000023	NO POSITIVO A SARS-COV-2
000024	NO POSITIVO A SARS-COV-2
000028	RESULTADO PENDIENTE
000035	NO POSITIVO A SARS-COV-2
000038	NO POSITIVO A SARS-COV-2
00003f	POSITIVO A SARS-COV-2

# Práctica

Tecnologías de la Información y  
Telecomunicaciones  
Bases de datos II

- Obtener pacientes y tipos de atención médica, incluso si algunos no tienen registros.

Query 1

```
1 • USE covid;
2 • SELECT casos.id_caso, tipoPaciente.descripcion_tipo_paciente
3   FROM Casos
4  LEFT JOIN TipoPaciente ON Casos.TIPO_PACIENTE = TipoPaciente.id_tipo_paciente
5  UNION
6  SELECT casos.id_caso, tipoPaciente.descripcion_tipo_paciente
7   FROM Casos
8  RIGHT JOIN TipoPaciente ON Casos.TIPO_PACIENTE = TipoPaciente.id_tipo_paciente
9  ORDER BY id_caso ASC
10 LIMIT 10;
```

Result Grid

	id_caso	descripcion_tipo_paciente
▶	NULL	NO ESPECIFICADO
	000013	AMBULATORIO
	00001e	AMBULATORIO
	000023	AMBULATORIO
	000024	HOSPITALIZADO
	000028	AMBULATORIO
	000035	AMBULATORIO
	000038	AMBULATORIO
	00003f	AMBULATORIO
	000047	AMBULATORIO

## SELF JOIN:

- Obtener pacientes con la misma edad, comparando fechas de ingreso.

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 • USE covid;
2 • SELECT a.id_caso AS paciente1, a.fecha_ingreso AS fechas1, b.id_caso AS paciente2, b.fecha_ingreso AS fechas2, a.edad
3 FROM Casos a
4 JOIN Casos b ON a.id_caso <> b.id_caso AND a.edad = b.edad
5 LIMIT 10;
6

```

Result Grid

	paciente1	fechas1	paciente2	fechas2	edad
▶	07e469	2020-05-21	0192e7	2020-04-06	60
	1918e9	2020-05-15	0192e7	2020-04-06	60
	084999	2020-05-17	0192e7	2020-04-06	60
	0dfeb2	2020-03-27	0192e7	2020-04-06	60
	17b4f8	2020-05-04	0192e7	2020-04-06	60
	00a5f4	2020-05-12	0192e7	2020-04-06	60
	0d7631	2020-05-12	0192e7	2020-04-06	60
	105602	2020-05-18	0192e7	2020-04-06	60
	0a75b2	2020-04-15	0192e7	2020-04-06	60
	142aec	2020-04-19	0192e7	2020-04-06	60

## 2.3 Cuadro SQA (parte 2)

¿Qué es lo que aprendí sobre los Joins en SQL?

Pues además del inner join todos los demás tipos de uniones que casi no había usado realmente en especial el unión cuando se trata de un full join y siento que ya identifico mejor el cual usar dependiendo de cual caso sea.