

Jorge Parra Hidalgo

Práctica 04: Vistas

Semestre: Sexto
semestre

Ciclo: Enero –
Junio 2025

I.- Propósito de la practica

Comprender y practicar la creación y el uso de vistas en MySQL utilizando una base de datos de registros de nacimientos.

II.- Actividades.

2.1 Cuadro SQA (parte 1)

¿Qué es lo que se sabe sobre Joins en SQL?	¿Qué me gustaría aprender sobre Joins en SQL?
Pues que se usa para conectar por así decir 2 tablas y hacer búsqueda con la condición de que algunos datos coincidan para poder mostrar la información de la consulta	Pues ya se que son y para que sirven, pero me gustaría poder identificar mejor cuando usarlos y sentirme más cómodo usándolos que pues eso es con practica

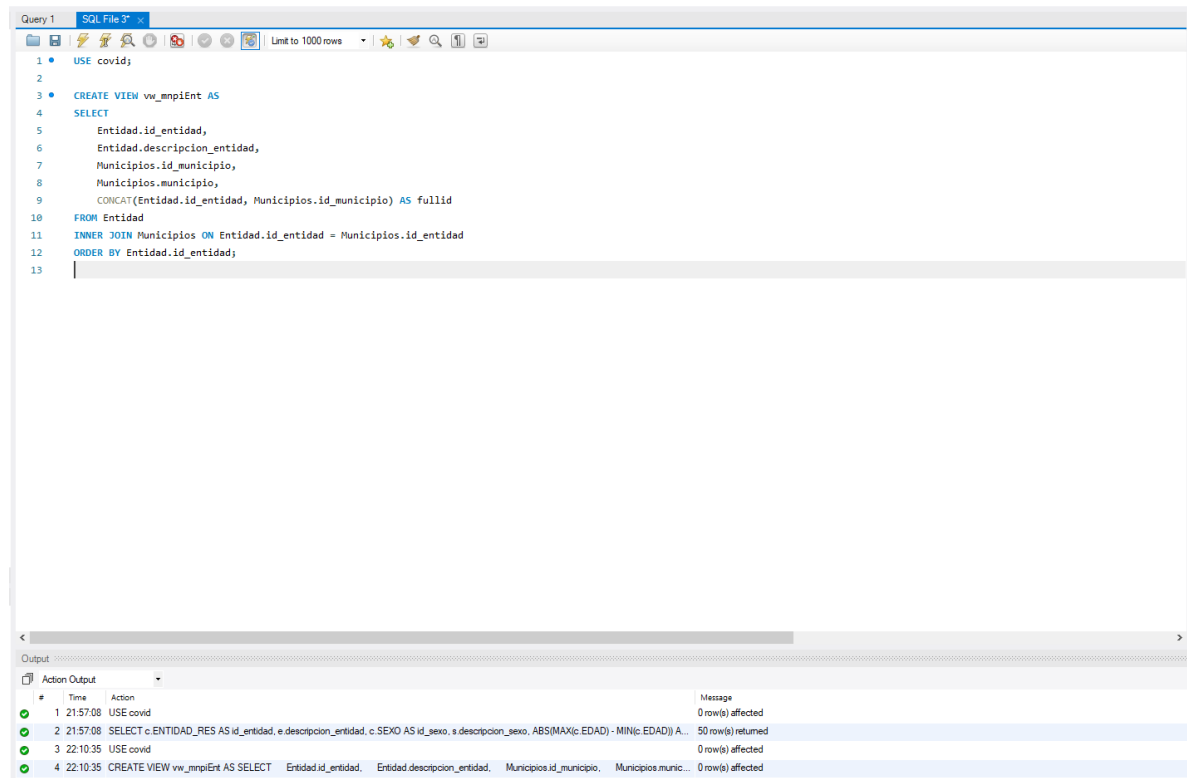
2.2 Realiza las siguientes consultas en SQL y agrega el código SQL para cada una de ellas, así como los primeros 10 registros obtenidos:

1. Creación de Vistas:

- Escribe una consulta SQL que cree una vista llamada vw_mnpEnt en la cual traemos la información de todos los municipios y sus entidades correspondientes.

Práctica

Tecnologías de la Información y
Telecomunicaciones
Bases de datos II



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a query script for 'Query 1' in 'SQL File 3'. The script includes the following lines:

```
1 USE covid;
2
3 CREATE VIEW vw_mmpiEnt AS
4 SELECT
5     Entidad.id_entidad,
6     Entidad.descripcion_entidad,
7     Municipios.id_municipio,
8     Municipios.municipio,
9     CONCAT(Entidad.id_entidad, Municipios.id_municipio) AS fullid
10 FROM Entidad
11 INNER JOIN Municipios ON Entidad.id_entidad = Municipios.id_entidad
12 ORDER BY Entidad.id_entidad;
13
```

The bottom pane shows the 'Output' window with the 'Action Output' tab selected. It displays the execution results of the query script:

#	Time	Action	Message
1	21:57:08	USE covid	0 row(s) affected
2	21:57:08	SELECT c.ENTIDAD_RES AS id_entidad, e.descripcion_entidad, c.SEXO AS id_sexo, s.descripcion_sexo, ABS(MAX(c.EDAD) - MIN(c.EDAD)) AS...	50 row(s) returned
3	22:10:35	USE covid	0 row(s) affected
4	22:10:35	CREATE VIEW vw_mmpiEnt AS SELECT Entidad.id_entidad, Entidad.descripcion_entidad, Municipios.id_municipio, Municipios.munic...	0 row(s) affected

- Genere una vista llamada vw_positivo en la cual únicamente tenga los casos que han dado positivo, la entidad, municipio, el resultado (no la clave) y el sector.

```

Query 1  SQL File 3*  SQL File 4*
Limit to 1000 rows

1  USE covid;
2
3  DROP VIEW IF EXISTS vw_positivo;
4
5  CREATE VIEW vw_positivo AS
6  SELECT
7      c.id_caso AS Id_Caso,
8      e.descripcion_entidad AS ENTIDAD,
9      m.municipio AS MUNICIPIO,
10     s.descripcion_sector AS SECTOR,
11     CASE
12         WHEN c.RESULTADO = 1 THEN 'Positivo SARS-COV-2'
13         ELSE 'Otro resultado'
14     END AS RESULTADO
15 FROM Casos c
16 INNER JOIN Entidad e ON e.id_entidad = c.ENTIDAD_RES
17 INNER JOIN Municipios m ON m.id_municipio = c.MUNICIPIO_RES
18 INNER JOIN Sector s ON c.SECTOR = s.id_sector
19 WHERE c.RESULTADO = 1;
20

```

#	Time	Action	Message
5	22:11:44	USE covid	0 row(s) affected
6	22:11:44	DROP VIEW IF EXISTS vw_positivo	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'covid.vw_positivo'
7	22:11:44	CREATE VIEW vw_positivo AS SELECT c.id_caso AS Id_Caso, e.descripcion_entidad AS ENTIDAD, m.municipio AS MUNICIPIO,	Error Code: 1146. Table 'covid.sectors' doesn't exist
8	22:13:28	USE covid	0 row(s) affected
9	22:13:28	DROP VIEW IF EXISTS vw_positivo	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'covid.vw_positivo'
10	22:13:28	CREATE VIEW vw_positivo AS SELECT c.id_caso AS Id_Caso, e.descripcion_entidad AS ENTIDAD, m.municipio AS MUNICIPIO,	0 row(s) affected

- Genere una vista vw_comorbilidades con el id caso y las comorbilidades que tenemos certeza que tiene (0192e7, "NEUMONIA, DIABETES, HIPERTENSION, RENAL_CRONICA") apóyate de la función GROUP_CONCAT

Práctica

Tecnologías de la Información y
Telecomunicaciones
Bases de datos II

```
Query 1  SQL File 3*  SQL File 4*  SQL File 5*  ...
1  USE covid;
2
3  DROP VIEW IF EXISTS vw_comorbilidades;
4
5  CREATE VIEW vw_comorbilidades AS
6  SELECT
7      c.id_caso,
8      GROUP_CONCAT(co.comorbilidad ORDER BY co.comorbilidad SEPARATOR ', ') AS comorbilidades_confirmadas
9  FROM Casos c
10 JOIN CasosComorbilidades cc ON c.id_caso = cc.id_caso
11 JOIN comorbilidades co ON cc.idComorbilidad = co.idComorbilidad
12 WHERE cc.idRespuesta = 1
13 GROUP BY c.id_caso;
14
```

Output

#	Time	Action	Message
8	22:13:28	USE covid	0 row(s) affected
9	22:13:28	DROP VIEW IF EXISTS vw_positivo	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'covid.vw_positivo'
10	22:13:28	CREATE VIEW vw_positivo AS SELECT c.id_caso AS id_Caso, e.descripcion_entidad AS ENTIDAD, m.municipio AS MUNICIPIO, ...	0 row(s) affected
11	22:14:30	USE covid	0 row(s) affected
12	22:14:30	DROP VIEW IF EXISTS vw_comorbilidades	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'covid.vw_comorbilidades'
13	22:14:30	CREATE VIEW vw_comorbilidades AS SELECT c.id_caso, GROUP_CONCAT(co.comorbilidad ORDER BY co.comorbilidad SEPARATOR ...	0 row(s) affected

2. Consulta de Vistas:

- Escribe una consulta SQL para recuperar todos los casos del municipio de Chihuahua positivo

Práctica

Tecnologías de la Información y
Telecomunicaciones
Bases de datos II

Query 1 SQL File 3* SQL File 4* SQL File 5* SQL File 6* x

```
5 vw_mmpiEnt.id_entidad AS Entidad_id,  
6 vw_mmpiEnt.id_municipio AS Municipio_id,  
7 vw_mmpiEnt.fullid AS Concat_id,  
8 vw_positivo.ENTIDAD,  
9 vw_positivo.MUNICIPIO,  
10 vw_positivo.SECTOR,  
11 vw_positivo.RESULTADO  
12 FROM vw_positivo  
13 INNER JOIN vw_mmpiEnt  
14 ON vw_positivo.ENTIDAD = vw_mmpiEnt.descripcion_entidad  
15 AND vw_positivo.MUNICIPIO = vw_mmpiEnt.municipio  
16 WHERE vw_positivo.MUNICIPIO = 'CHIHUAHUA';  
17
```

Result Grid

Id_Caso	Entidad_id	Municipio_id	Concat_id	ENTIDAD	MUNICIPIO	SECTOR	RESULTADO
13f6dc	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
1be01f	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	ISSSTE	Positivo SARS-COV-2
1bcdf7	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	ISSSTE	Positivo SARS-COV-2
07ee20	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
0bd9f1	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
1e7c34	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	PRIVADA	Positivo SARS-COV-2
05ed9b	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	IMSS	Positivo SARS-COV-2
1137ee	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
0ac861	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	IMSS	Positivo SARS-COV-2
1d9683	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
1a5843	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
07f3bb	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	IMSS	Positivo SARS-COV-2
08b44d	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	IMSS	Positivo SARS-COV-2
1c07b8	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
171aa7	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
1d9853	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	PRIVADA	Positivo SARS-COV-2
1a4f03	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	IMSS	Positivo SARS-COV-2
0d9bc7	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	PRIVADA	Positivo SARS-COV-2
059918	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	PRIVADA	Positivo SARS-COV-2
0ec008	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2
1a3433	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	SSA	Positivo SARS-COV-2

Output

#	Time	Action	Message
10	22:13:28	CREATE VIEW vw_positivo AS SELECT c.id_caso AS Id_Caso, e.descripcion_entidad AS ENTIDAD, m.municipio AS MUNICIPIO, ...	0 row(s) affected
11	22:14:30	USE covid	0 row(s) affected
12	22:14:30	DROP VIEW IF EXISTS vw_comorbididades	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'covid.vw_comorbididades'
13	22:14:30	CREATE VIEW vw_comorbididades AS SELECT c.id_caso, GROUP_CONCAT(co.comorbididad ORDER BY co.comorbididad SEPARATOR ...	0 row(s) affected
14	22:15:33	USE covid	0 row(s) affected
15	22:15:33	SELECT vw_positivo.Id_Caso, vw_mmpiEnt.id_entidad AS Entidad_id, vw_mmpiEnt.id_municipio AS Municipio_id, vw_mmpiEnt.fullid ...	338 row(s) returned

-
- Escriba una consulta para traer todos las comorbididades y sus casos que hubieran dado positivo del municipio de Chihuahua (utilice únicamente las vistas)

Query 1 SQL File 3* SQL File 4* SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7*

```

1 USE covid;
2
3 SELECT
4     vw_comorbilidades.id_caso AS Caso,
5     vw_comorbilidades.comorbilidades_confirmadas AS Comorbilidades,
6     vw_mmpiEnt.id_entidad AS Entidad_id,
7     vw_mmpiEnt.id_municipio AS Municipio_id,
8     vw_mmpiEnt.fullid AS Concat_id,
9     vw_positivo.ENTIDAD,
10    vw_positivo.MUNICIPIO,
11    vw_positivo.RESULTADO
12 FROM vw_comorbilidades
13 INNER JOIN vw_positivo ON vw_comorbilidades.id_caso = vw_positivo.id_caso
14 INNER JOIN vw_mmpiEnt ON vw_positivo.ENTIDAD = vw_mmpiEnt.descripcion_entidad
15 AND vw_positivo.MUNICIPIO = vw_mmpiEnt.municipio
16 WHERE vw_positivo.MUNICIPIO = 'CHIHUAHUA';
17

```

Caso	Comorbilidades	Entidad_id	Municipio_id	Concat_id	ENTIDAD	MUNICIPIO	RESULTADO
000153	NEUMONIA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
00025C	CARDIOVASCULAR, NEUMONIA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
000634	NEUMONIA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
001f7	NEUMONIA, OTRA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
005fff	HIPERTENSION, RENAL CRONICA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
007b35	NEUMONIA, OTRA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
008508	NEUMONIA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
00c0b8	ASMA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
006f6f	HIPERTENSION, NEUMONIA, OBESIDAD	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
01640d	ASMA, CARDIOVASCULAR, DIABETES, EPOC, H...	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
016d9b	OBESIDAD	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
0172c0	CARDIOVASCULAR, DIABETES, HIPERTENSION...	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
019d6c	TABAQUISMO	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
01a53f	EPOC	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
01a917	ASMA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
01b5b0	DIABETES, NEUMONIA, TABAQUISMO	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
01c394	HIPERTENSION, NEUMONIA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2
0248fd	HIPERTENSION, RENAL CRONICA	8	19	819	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	Positivo SARS-COV-2

Result 1 x

Output

#	Time	Action	Message
12	22:14:30	DROP VIEW IF EXISTS vw_comorbilidades	0 row(s) affected. 1 warning(s): 1051 Unknown table 'covid.vw_comorbilidades'
13	22:14:30	CREATE VIEW vw_comorbilidades AS SELECT c_id_caso, GROUP_CONCAT(co.comorbilidad ORDER BY co.comorbilidad SEPARATOR ...	0 row(s) affected
14	22:15:33	USE covid	0 row(s) affected
15	22:15:33	SELECT vw_positivo.id_caso, vw_mmpiEnt.id_entidad AS Entidad_id, vw_mmpiEnt.id_municipio AS Municipio_id, vw_mmpiEnt.fullid ...	338 row(s) returned
16	22:16:30	USE covid	0 row(s) affected
17	22:16:30	SELECT vw_comorbilidades.id_caso AS Caso, vw_comorbilidades.comorbilidades_confirmadas AS Comorbilidades, vw_mmpiEnt.id_entid...	211 row(s) returned

2.3 Cuadro SQA (parte 2)

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

aprendi que los joins sirven para juntar datos de varias tablas y hacer consultas mas completas sin repetir informacion son muy utiles cuando necesito datos que estan en diferentes tablas y quiero relacionarlos de forma rapida