



Basado en el documento SQL realizar los siguientes enunciados y pegar el resultado y captura. Subir a GitHub en la carpeta correspondiente

1. Seleccionar todos los estudiantes

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
1
2  -- 1. Seleccionar todos los estudiantes
3  • SELECT *
4    FROM estudiante;
5
```

Result Grid

	id_estudiante	nombre	apellido	fecha_nacimiento	genero	id_departamento
1	1	Ana	Ramírez	2005-03-10	F	1
2	2	Luis	Pérez	2004-07-21	M	1
3	3	María	Rodríguez	2005-11-02	F	2
4	4	Carlos	López	2003-01-15	M	3
5	5	Mario	Santos	2002-08-10	M	3

estudiante 1 estudiante 14 x

Apply

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	08:44:03	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned

2. Listar solo los nombres y apellidos

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
4
5 -- 2. Listar solo nombres y apellidos
6 • SELECT nombre, apellido
7 FROM estudiante;
8
```

Result Grid

	nombre	apellido
▶	Ana	Ramírez
	Luis	Pérez
	María	Rodríguez
	Carlos	López
	Mario	Santos

estudiante 1 estudiante 2 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned

3. Filtrar estudiantes de un departamento

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
8
9 -- 3. Filtrar estudiantes de un departamento
10 • SELECT *
11 FROM estudiante
12 WHERE id_departamento = 1;
13
```

Result Grid

	id_estudiante	nombre	apellido	fecha_nacimiento	genero	id_departamento
▶	1	Ana	Ramírez	2005-03-10	F	1
	2	Luis	Pérez	2004-07-21	M	1
*		NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

estudiante 1 estudiante 3 x Apply Revert

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned

4. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (más viejos primero)

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
13
14 -- 4. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (más viejos primero)
15 • SELECT *
16 FROM estudiante
17 ORDER BY fecha_nacimiento ASC;
18
```

Result Grid

	id_estudiante	nombre	apellido	fecha_nacimiento	genero	id_departamento
▶	5	Mario	Santos	2002-08-10	NULL	3
	4	Carlos	López	2003-01-15	M	3
	2	Luis	Pérez	2004-07-21	M	1
	1	Ana	Ramírez	2005-03-10	F	1
	3	María	Rodríguez	2005-11-02	F	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

estudiante 1 estudiante 4 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned

5. Contar cuántos estudiantes hay

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
18
19 -- 5. Contar cuántos estudiantes hay
20 • SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes
21 FROM estudiante;
22
23
```

Result Grid

	total_estudiantes
▶	5

estudiante 1 Result 5 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned

6. Buscar estudiantes con apellido 'García'

Base de Código_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
22
23 -- 6. Buscar estudiantes con apellido 'García'
24 • SELECT *
25 FROM estudiante
26 WHERE apellido = 'García';
27
```

Result Grid

	id_estudiante	nombre	apellido	fecha_nacimiento	genero	id_departamento
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

estudiante 1 estudiante 6 x Apply Revert

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 6	08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned

7. Buscar por patrón (nombres que empiezan con 'A')

Base de Código_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
28 -- 7. Buscar por patrón (nombres que empiezan con 'A')
29 • SELECT *
30 FROM estudiante
31 WHERE nombre LIKE 'A%';
32
33
```

Result Grid

	id_estudiante	nombre	apellido	fecha_nacimiento	genero	id_departamento
1	1	Ana	Ramírez	2005-03-10	F	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

estudiante 1 estudiante 7 x Apply Revert

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 6	08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓ 7	08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned

8. Join: Mostrar nombre del estudiante y el nombre del departamento

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
32
33 -- 8. Join: Mostrar nombre del estudiante y nombre del departamento
34 • SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento
35 FROM estudiante e
36 INNER JOIN departamento d
37 ON e.id_departamento = d.id_departamento;
```

Result Grid

nombre	apellido	departamento
Ana	Ramírez	Informática
Luis	Pérez	Informática
María	Rodríguez	Matemáticas
Carlos	López	Lenguas
Mario	Santos	Lenguas

estudiante 1 Result 8 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 6	08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓ 7	08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 8	08:27:07	SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento FROM estudiante e INNER...	5 row(s) returned

9. Promedio de calificaciones por estudiante

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
39 -- 9. Promedio de calificaciones por estudiante
40 • SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, AVG(c.nota) AS promedio
41 FROM estudiante e
42 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
43 INNER JOIN calificacion c ON i.id_inscripcion = c.id_inscripcion
44 GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido;
```

Result Grid

id_estudiante	nombre	apellido	promedio
1	Ana	Ramírez	83.500000
2	Luis	Pérez	88.000000
3	María	Rodríguez	92.000000

estudiante 1 Result 9 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 6	08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓ 7	08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 8	08:27:07	SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento FROM estudiante e INNER...	5 row(s) returned

10. Cantidad de estudiantes por departamento

Base de Código_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
45
46 -- 10. Cantidad de estudiantes por departamento
47 • SELECT d.nombre AS departamento, COUNT(e.id_estudiante) AS cantidad_estudiantes
48 FROM departamento d
49 LEFT JOIN estudiante e ON d.id_departamento = e.id_departamento
50 GROUP BY d.id_departamento, d.nombre;
```

Result Grid

departamento	cantidad_estudiantes
Informática	2
Matemáticas	1
Lenguas	2
Informática	0
Matemáticas	0

estudiante 1 Result 10 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	08:01:46	SELECT * FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 6	08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓ 7	08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 8	08:27:07	SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento FROM estudiante e INNER...	5 row(s) returned

11. Cursos impartidos por cada profesor

Base de Código_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
52 -- 11. Cursos impartidos por cada profesor
53 • SELECT p.nombre, p.apellido, c.nombre AS curso
54 FROM profesor p
55 INNER JOIN clase cl ON p.id_profesor = cl.id_profesor
56 INNER JOIN curso c ON cl.id_curso = c.id_curso;
57
```

Result Grid

nombre	apellido	curso
José	Martínez	Programación I
José	Martínez	Base de Datos
Elena	Torres	Cálculo I
Pedro	Ramírez	Inglés Básico

estudiante 1 Result 11 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 2	08:10:22	SELECT nombre, apellido FROM estudiante LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 3	08:13:31	SELECT * FROM estudiante WHERE id_departamento = 1 LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned
✓ 4	08:15:49	SELECT * FROM estudiante ORDER BY fecha_nacimiento ASC LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
✓ 5	08:19:04	SELECT COUNT(*) AS total_estudiantes FROM estudiante LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 6	08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓ 7	08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 8	08:27:07	SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento FROM estudiante e INN...	5 row(s) returned
✓ 9	08:31:19	SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, AVG(c.nota) AS promedio FROM est...	3 row(s) returned

12. Estudiantes con promedio mayor a 90

Base de Código_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
58 -- 12. Estudiantes con promedio mayor a 90
59 • SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, AVG(c.nota) AS promedio
60 FROM estudiante e
61 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
62 INNER JOIN calificacion c ON i.id_inscripcion = c.id_inscripcion
63 GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido
64 HAVING AVG(c.nota) > 90;
65
```

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

	id_estudiante	nombre	apellido	promedio
▶	3	María	Rodríguez	92.000000

estudiante 1 Result 12 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓	6 08:21:13	SELECT * FROM estudiante WHERE apellido = 'García' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
✓	7 08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓	8 08:27:07	SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento FROM estudiante e INN...	5 row(s) returned
✓	9 08:31:19	SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, AVG(c.nota) AS promedio FROM est...	3 row(s) returned
✓	10 08:33:24	SELECT d.nombre AS departamento, COUNT(e.id_estudiante) AS cantidad_estudia...	6 row(s) returned
✓	11 08:35:05	SELECT p.nombre, p.apellido, c.nombre AS curso FROM profesor p INNER JOIN cl...	4 row(s) returned

13. Top 5 estudiantes con mejores promedios

Base de Codigo_Trabajo Final B... SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

```
66 -- 13. Top 5 estudiantes con mejores promedios
67 • SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, AVG(c.nota) AS promedio
68 FROM estudiante e
69 INNER JOIN inscripcion i ON e.id_estudiante = i.id_estudiante
70 INNER JOIN calificacion c ON i.id_inscripcion = c.id_inscripcion
71 GROUP BY e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido
72 ORDER BY promedio DESC
73 LIMIT 5;
```

Result Grid

	id_estudiante	nombre	apellido	promedio
▶	3	María	Rodríguez	92.000000
	2	Luis	Pérez	88.000000
	1	Ana	Ramírez	83.500000

estudiante 1 Result 13 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 7	08:24:25	SELECT * FROM estudiante WHERE nombre LIKE 'A%' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓ 8	08:27:07	SELECT e.nombre, e.apellido, d.nombre AS departamento FROM estudiante e INN...	5 row(s) returned
✓ 9	08:31:19	SELECT e.id_estudiante, e.nombre, e.apellido, AVG(c.nota) AS promedio FROM est...	3 row(s) returned
✓ 10	08:33:24	SELECT d.nombre AS departamento, COUNT(e.id_estudiante) AS cantidad_estudia...	6 row(s) returned
✓ 11	08:35:05	SELECT p.nombre, p.apellido, c.nombre AS curso FROM profesor p INNER JOIN cl...	4 row(s) returned