



Z

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

```
File Edit View Insert Cell Help | Limit to 1000 rows | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |A|
```

1 -- 1. Seleccionar todos los estudiantes
2 • SELECT * FROM Estudiante;

	EstudianteID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Email	DepartamentoID
▶	1	Casemiro	Manrique	1994-11-02	pferreas@hotmail.com	5
	2	Che	Tovar	2001-08-11	ireneperello@pont.com	4
	3	Epifanio	Pou	2002-12-27	sanchopio@duarte.es	3
	4	Pepito	Campoy	2004-09-12	castillofrancisco-javier@villar-hervas.es	1
	5	Santiago	España	2002-02-03	roman05@ferrandez.es	4
	6	Encarnacion	Alsina	2004-04-11	apina@yahoo.com	5
	7	Nacho	Mariño	2000-03-06	jsuarez@saldana.es	5
	8	Lupe	Villar	2001-11-23	tomasmanzano@yahoo.com	4
	9	Iker	Piñol	1995-03-02	ciprianocepeda@casas-galvan.es	5
	10	Anna	Blanes	1997-09-01	jorgetome@azcona.es	5
	11	José	Pérez	1999-10-01	yaiza77@abellan-sanmartin.es	1
	12	Lorena	Torrecilla	2004-06-28	angulojulian@yahoo.com	2
	13	Reyna	Bustama...	2006-08-04	angelinodavila@hotmail.com	2
	14	Violeta	Arranz	2004-03-10	kcastellanos@rey.com	2
	15	Espiridón	Reguera	2006-01-05	hasensio@hotmail.com	1
	16	Ariadna	Iriarte	1998-02-20	dionisiaalfonso@llado-moraleda.es	4
	17	Ascension	Llopis	1999-09-29	manupalacios@gmail.com	3
	18	Aroa	Cabañas	2000-10-15	poncioquero@gmail.com	1
	19	Albano	Pereira	1995-01-06	mmascaro@sierra-dominguez.com	1
	20	Emelina	Morell	1999-10-24	rosseve@cardona-carpio.es	2
	21	Consuelo	Pujol	1998-01-22	rcalzada@gmail.com	2
	22	Griselda	Sancho	1998-06-07	ezequielvinas@hotmail.com	3
	23	Amaro	Aramburu	1997-08-22	alcantaracaseimiro@lanos-isern.es	5
	24	Carmina	Pina	2001-11-12	ainoa23@gmail.com	4
	25	Leocadio	Acedo	1995-01-08	mateo16@jimenez.com	2
	26	Leoncio	Acosta	1998-03-01	paredesimelda@ocana.es	2
	27	Ángel	Herranz	2003-06-29	ascensionjaume@hotmail.com	5
	28	Mateo	Vélez	1996-12-22	rverdugo@gmail.com	2
	29	Carina	Artigas	2005-03-16	monica23@yahoo.com	2
	30	Eutropio	Mayo	2000-02-04	ycamino@alarcon.es	1
	31	Amando	Lerma	1994-07-13	mauriciosevilla@gmail.com	4
	32	Sosimo	Luna	2002-04-18	jcollado@yahoo.com	3
	33	Pánfilo	Tovar	1996-03-16	pineirorodrigo@gomila.net	4
	34	Moisés	Rivas	1999-06-26	hsaenz@yahoo.com	1
	35	Elvio	Oliver	1999-06-28	torrentshernando@mateu.com	4
	36	Adolfo	Rebollo	1999-07-20	aristides30@pou.org	4
	37	Rico	Cabo	1995-10-12	anabelcarbo@gmail.com	1

Estudiante 2 ×

Output :

2. Listar solo los nombres y apellidos

The screenshot shows a MySQL Workbench interface. At the top, there are various icons for file operations and a toolbar. Below the toolbar, the SQL editor contains the following code:

```
1 -- 2. Listar solo los nombres y apellidos
2 • SELECT Nombre, Apellido FROM Estudiante;
```

Below the code, the "Result Grid" tab is selected, showing the output of the query:

	Nombre	Apellido
▶	Casemiro	Manrique
	Che	Tovar
	Epifanio	Pou
	Pepito	Campoy
	Santiago	España
	Encarnacion	Alsina
	Nacho	Mariño
	Lupe	Villar

3. Filtrar estudiantes de un departamento

The screenshot shows a MySQL Workbench interface. At the top, there are various icons for file operations and a toolbar. Below the toolbar, the SQL editor contains the following code:

```
1 -- 3. Filtrar estudiantes de un departamento
2 • SELECT * FROM Estudiante
3 WHERE DepartamentoID = 1;
```

Below the code, the "Result Grid" tab is selected, showing the output of the query:

	EstudianteID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Email	DepartamentoID
▶	4	Pepito	Campoy	2004-09-12	castillofrancisco-javier@villar-hervas.es	1
	11	José	Pérez	1999-10-01	yaiza77@abellan-sanmartin.es	1
	15	Espiridión	Reguera	2006-01-05	hasensio@hotmail.com	1
	18	Aroa	Cabañas	2000-10-15	poncioquero@gmail.com	1

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

```
1 -- 4. Ordenar estudiantes por fecha de nacimiento (más viejos primero)
2 • SELECT * FROM Estudiante
3 ORDER BY FechaNacimiento ASC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

EstudianteID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Email	DepartamentoID
31	Amando	Lerma	1994-07-13	mauriciosevilla@gmail.com	4
1	Casemiro	Manrique	1994-11-02	p ferreras@hotmail.com	5
71	Ariel	Olivera	1994-12-22	perlamar@hotmai.com	6
19	Albano	Pereira	1995-01-06	mmascaro@sierra-dominguez.com	1
25	Leocadio	Acedo	1995-01-08	mateo16@jimenez.com	2
40	Celestino	Sarmiento	1995-02-04	moreno01@yahoo.com	5
68	Rosalía	Abril	1995-02-19	garridomaria-angeles@gmail.com	3
9	Iker	Piñol	1995-03-02	ciprianocepeda@casas-galvan.es	5
61	Sara	Redondo	1995-09-24	qabad@arco.com	2
37	Rico	Caho	1995-10-12	anahelcarho@gmail.com	1

5. Contar cuántos estudiantes hay

```
1 -- 5. Contar cuántos estudiantes hay
2 • SELECT COUNT(*) AS Total_Estudiantes FROM Estudiante;
```

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

Total_Estudiantes
100

6. Buscar estudiantes con apellido 'García'

The screenshot shows a MySQL query editor interface with multiple tabs at the top labeled SQL File 5*, SQL File 7*, SQL File 8*, SQL File 9*, SQL File 10*, SQL File 11*, and SQL File 12*. The SQL File 12* tab is active, displaying the following query:

```
1 -- 6. Buscar estudiantes con apellido 'García'
2 • SELECT * FROM Estudiante
3 WHERE Apellido = 'García';
```

Below the query, the results are shown in a table titled "Result Grid". The table has columns: EstudianteID, Nombre, Apellido, FechaNacimiento, Email, and DepartamentoID. There is one row with all values set to NULL.

	EstudianteID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Email	DepartamentoID
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

The screenshot shows a MySQL query editor interface with multiple tabs at the top labeled SQL File 5*, SQL File 7*, SQL File 8*, SQL File 9*, SQL File 10*, SQL File 11*, and SQL File 12*. The SQL File 12* tab is active, displaying the following query:

```
1 -- 7. Buscar por patrón (nombres que empiezan con 'A')
2 • SELECT * FROM Estudiante
3 WHERE Nombre LIKE 'A%';
```

Below the query, the results are shown in a table titled "Result Grid". The table has columns: EstudianteID, Nombre, Apellido, FechaNacimiento, Email, and DepartamentoID. The table contains 16 rows of student data, all of which have "A" in their first name.

	EstudianteID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Email	DepartamentoID
▶	10	Anna	Blanes	1997-09-01	jorgetome@azcona.es	5
	16	Ariadna	Iriarte	1998-02-20	dionisiaalfonso@llado-moraleda.es	4
	17	Ascensión	Llopis	1999-09-29	manupalacios@gmail.com	3
	18	Aroa	Cabañas	2000-10-15	poncioquero@gmail.com	1
	19	Albano	Pereira	1995-01-06	mmascaro@sierra-dominguez.com	1
	23	Amaro	Aramburu	1997-08-22	alcantaracasmiro@llanos-isern.es	5
	27	Ángel	Herranz	2003-06-29	ascensionjaume@hotmail.com	5
	31	Amando	Lerma	1994-07-13	mauriciosevilla@gmail.com	4
	36	Adolfo	Rebollo	1999-07-20	aristides30@pou.org	4
	38	Adelardo	Galindo	1998-10-03	gibertgodofredo@hotmail.com	5
	57	Agapito	Batlle	2000-07-12	pedro32@diez.es	5
	58	Amancio	Yáñez	2005-09-26	quintanamatias@carbonell.com	3
	71	Ariel	Olivera	1994-12-22	perlamarti@hotmail.com	6
	82	Alondra	Ochoa	1997-06-12	nverdejo@hotmail.com	5
	83	Aroa	Ferrera	2003-05-09	fnicolas@hotmail.com	5
	100	Alma	Abascal	2000-02-09	nogueraeutimio@benavente.es	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
1 -- 8. Join: Mostrar nombre del estudiante y el nombre del departamento
2 • SELECT E.Nombre, E.Apellido, D.Nombre AS Departamento
3 FROM Estudiante E
4 JOIN Departamento D ON E.DepartamentoID = D.DepartamentoID;
```

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

	Nombre	Apellido	Departamento
▶	Casemiro	Manrique	Filosofía
	Che	Tovar	Biología
	Epifanio	Pou	Historia
	Pepito	Campoy	Ingeniería
	Santiago	España	Biología
	Encarnacion	Alsina	Filosofía
	Nacho	Mariño	Filosofía
	Lupe	Villar	Biología
	Iker	Piñol	Filosofía
	Anna	Blanes	Filosofía

9. Promedio de calificaciones por estudiante

```
1 -- 9. Promedio de calificaciones por estudiante
2 • SELECT E.Nombre, E.Apellido, AVG(C.Nota) AS Promedio_Notas
3 FROM Estudiante E
4 JOIN Inscripcion I ON E.EstudianteID = I.EstudianteID
5 JOIN Calificacion C ON I.InscripcionID = C.InscripcionID
6 GROUP BY E.EstudianteID;
```

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

	Nombre	Apellido	Promedio_Notas
▶	Che	Tovar	71.710000
	Santiago	España	79.900000
	Nacho	Mariño	88.270000
	Anna	Blanes	76.770000
	José	Pérez	76.670000
	Lorena	Torrecilla	68.250000
	Reyna	Bustamante	74.360000
	Violeta	Arranz	93.690000

10. Cantidad de estudiantes por departamento

```
1 -- 10. Cantidad de estudiantes por departamento
2 • SELECT D.Nombre AS Departamento, COUNT(E.EstudianteID) AS Cantidad_Estudiantes
3   FROM Departamento D
4     JOIN Estudiante E ON D.DepartamentoID = E.DepartamentoID
5   GROUP BY D.Nombre;
```

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

	Departamento	Cantidad_Estudiantes
▶	Ingeniería	19
	Matemáticas	18
	Historia	13
	Biología	14
	Filosofía	21
	Economía	15

11. Cursos impartidos por cada profesor

```
1 -- 11. Cursos impartidos por cada profesor
2 • SELECT P.Nombre, P.Apellido, Cu.Nombre AS Curso_Impartido
3   FROM Profesor P
4     JOIN Clase Cl ON P.ProfesorID = Cl.ProfesorID
5     JOIN Curso Cu ON Cl.CursoID = Cu.CursoID;
```

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

	Nombre	Apellido	Curso_Impartido
▶	Dominga	Cueto	Curso Eligendi 87
	Víctor	Soriano	Curso Aliquid 88
	Víctor	Soriano	Curso Beatae 79
	Albina	Múgica	Curso Mollitia 18
	Pánfilo	Elorza	Curso Autem 71

12. Estudiantes con promedio mayor a 90

```
1 -- 12. Estudiantes con promedio mayor a 90
2 • SELECT E.Nombre, E.Apellido, AVG(C.Nota) AS Promedio
3   FROM Estudiante E
4   JOIN Inscripcion I ON E.EstudianteID = I.EstudianteID
5   JOIN Calificacion C ON I.InscripcionID = C.InscripcionID
6   GROUP BY E.EstudianteID
7   HAVING Promedio > 90;
```

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

	Nombre	Apellido	Promedio
▶	Violeta	Arranz	93.690000
	Ascensión	Llopis	94.895000
	Sosimo	Luna	99.550000
	Celestino	Sarmiento	93.270000
	Débora	Higueras	92.850000
	Rosario	Llabrés	92.480000
	Agapito	Batle	92.150000
	Trinidad	Castell	93.085000
	Carmelita	Sebastián	91.390000
	Dolores	Gallego	92.923333
	Maria Ter...	Amaya	99.880000
	Raquel	Carbonell	96.350000

13. Top 5 estudiantes con mejores promedios

```
1 -- 13. Top 5 estudiantes con mejores promedios
2 • SELECT E.Nombre, E.Apellido, AVG(C.Nota) AS Promedio
3   FROM Estudiante E
4   JOIN Inscripcion I ON E.EstudianteID = I.EstudianteID
5   JOIN Calificacion C ON I.InscripcionID = C.InscripcionID
6   GROUP BY E.EstudianteID
7   ORDER BY Promedio DESC
8   LIMIT 5;
```

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

	Nombre	Apellido	Promedio
▶	Maria Teresa	Amaya	99.880000
	Sosimo	Luna	99.550000
	Raquel	Carbonell	96.350000
	Ascensión	Llopis	94.895000
	Violeta	Arranz	93.690000

