

```
-- Inciso a)
-- Obtener los usuarios cuyo ID sea el mas alto.
select * from usuarios where id_usuario = (select max(id_usuario) from usuarios);
```

```
-- Libros con más ejemplares disponibles que el promedio
select * from libros where cantidad_disponible > (select avg(cantidad_disponible) from libros);
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:									
	id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
▶	3	978-0-452-28423-4	1984	1949	Secker & Warburg	1	12	10	5
	5	978-0-19-953556-9	Orgullo y Prejuicio	1813	T. Egerton	3	15	12	5
	6	978-0-06-112008-4	Matar a un Ruiseñor	1960	J.B. Lippincott & Co.	1	10	9	5
	8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5
	11	978-0-679-72841-5	Rayuela	1963	Sudamericana	1	10	8	5
	13	978-0-618-00221-3	El Señor de los Anillos: La Comunidad del Anillo	1954	George Allen & Unwin	1	12	10	5
	14	978-0-00-715846-1	El Hobbit	1937	George Allen & Unwin	2	14	12	5
	15	978-0-439-02348-1	Harry Potter y la Piedra Filosofal	1997	Bloomsbury	1	20	15	5
	16	978-0-06-093546-7	El Alquimista	1988	Rocco	1	18	14	4
	17	978-1-5011-5217-2	Los Juegos del Hambre	2008	Scholastic Press	1	15	10	5
	18	978-0-7432-7357-2	Crónicas de Narnia	1950	Geoffrey Bles	1	10	8	5

```
-- Usuarios sin préstamos asignados
select * from usuarios where id_usuario not in (select id_usuario from prestamos);
```

Result Grid											Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:	
	id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_rol						
▶	32	Cristina	Salazar	Méndez	cristina.salazar@example.com	5554455664	1992-12-07	2025-06-22	PassCristina123	3						
	51	Juan	Pérez	López	juan.perez@biblioteca.com	5551234567	1980-03-15	2025-06-22	adminJuan123	1						
	52	Ana	Ramírez	Gómez	ana.ramirez@biblioteca.com	5552345678	1978-09-25	2025-06-22	adminAna123	1						
	53	Luis	Martínez	Jiménez	luis.martinez@biblioteca.com	5553456789	1985-01-10	2025-06-22	adminLuis123	1						
	54	María	Sánchez	Rivas	maria.sanchez@biblioteca.com	5551237890	1990-07-20	2025-06-22	biblioMaria123	2						
	55	Roberto	Fernández	Vargas	roberto.fernandez@biblioteca.com	5559876543	1983-05-30	2025-06-22	biblioRoberto123	2						
	56	Carla	Gutiérrez	Hernández	carla.gutierrez@biblioteca.com	5557654321	1992-11-05	2025-06-22	biblioCarla123	2						
	57	Sofía	Díaz	Moreno	sofia.diaz@biblioteca.com	5556543210	1988-02-28	2025-06-22	biblioSofia123	2						
	58	Daniel	Mora	García	daniel.mora@biblioteca.com	5555432109	1975-08-14	2025-06-22	biblioDaniel123	2						
	59	Patricia	Ruiz	Soto	patricia.ruiz@biblioteca.com	5554321098	1995-03-22	2025-06-22	biblioPatricia123	2						

```
-- Libros con menos ejemplares disponibles que el mínimo entre todos
select * from libros where cantidad_disponible < (select min(cantidad_disponible) from libros);
insert into libros (ISBN, titulo, anio_publicacion, editorial, edicion, cantidad_total, cantidad_disponible, clasificacion)
values ('978-0-00-000000-0', 'Libro Mínimo', 2020, 'Editorial Prueba', 1, 5, 1, 3);
select * from libros where cantidad_disponible < (select min(cantidad_disponible) from libros);
```

<								
Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:								
id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion

<								
Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:								
id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion

```
-- Préstamos hechos el mismo día del registro del usuario
select * from prestamos where fecha_prestamo in (
select fecha_registro from usuarios where usuarios.id_usuario = prestamos.id_usuario);
insert into prestamos (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo, fecha_devolucion_max, estado_prestamo)
values (3, 1, current_date, date_add(current_date, interval 15 day), 'devuelto');
select * from prestamos where fecha_prestamo in (
select fecha_registro from usuarios where usuarios.id_usuario = prestamos.id_usuario);
```

<						
Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:						
id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo	

<						
Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:						
id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo	
▶ 67	3	1	2025-06-22	2025-07-07	devuelto	

```
-- Libros cuyo título tiene más caracteres que el de menor longitud
select * from libros where char_length(titulo) > (select min(char_length(titulo)) from libros);
```

Result Grid									
Filter Rows:									
Export:									
Wrap Cell Content:									
	id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
1	1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5
2	2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5
4	4	978-0-7432-7356-5	Fahrenheit 451	1953	Ballantine Books	1	6	4	4
5	5	978-0-19-953556-9	Orgullo y Prejuicio	1813	T. Egerton	3	15	12	5
6	6	978-0-06-112008-4	Matar a un Ruiseñor	1960	J.B. Lippincott & Co.	1	10	9	5
7	7	978-1-85715-091-6	Crimen y Castigo	1866	The Russian Messenger	2	8	6	5
8	8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5
9	9	978-0-14-143955-6	Cumbres Borrascosas	1847	Thomas Cautley Newby	1	5	3	4
10	10	978-0-375-72472-6	El Gran Gatsby	1925	Charles Scribner's Sons	1	7	6	5
11	11	978-0-679-72841-5	Rayuela	1963	Sudamericana	1	10	8	5
12	12	978-0-7432-7358-9	El Guardián Entre el Centeno	1951	Little, Brown and Com...	1	9	7	5

```
-- Libros con más disponibles que la cantidad total del libro ID 5
select * from libros where cantidad_disponible > (select cantidad_total from libros where id_libro = 5);
```

Result Grid									
Filter Rows:									
Export:									
Wrap Cell Content:									
	id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
8	8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5
19	19	978-1-4516-7321-1	El Código Da Vinci	2003	Doubleday	1	20	18	4

```
-- Libros publicados después que el más antiguo de una editorial ("Penguin")
select * from libros where anio_publicacion > (
select min(anio_publicacion) from libros where editorial = 'Penguin');
insert into libros (ISBN, titulo, anio_publicacion, editorial, edicion, cantidad_total, cantidad_disponible, clasificacion)
values ('978-0-00-000000-1', 'Antiguo Penguin', 1900, 'Penguin', 1, 5, 3, 3);
select * from libros where anio_publicacion > (
select min(anio_publicacion) from libros where editorial = 'Penguin');
```

Result Grid									
Filter Rows:									
Export:									
Wrap Cell Content:									
	id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion

Result Grid									
Filter Rows:									
Export:									
Wrap Cell Content:									
	id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
1	1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5
3	3	978-0-452-28423-4	1984	1949	Secker & Warburg	1	12	10	5
4	4	978-0-7432-7356-5	Fahrenheit 451	1953	Ballantine Books	1	6	4	4
6	6	978-0-06-112008-4	Matar a un Ruiseñor	1960	J.B. Lippincott & Co.	1	10	9	5
8	8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5
10	10	978-0-375-72472-6	El Gran Gatsby	1925	Charles Scribner's Sons	1	7	6	5
11	11	978-0-679-72841-5	Rayuela	1963	Sudamericana	1	10	8	5
12	12	978-0-7432-7358-9	El Guardián Entre el Centeno	1951	Little, Brown and Company	1	9	7	5
13	13	978-0-618-00221-3	El Señor de los Anillos: La Comunidad del Anillo	1954	George Allen & Unwin	1	12	10	5
14	14	978-0-00-715846-1	El Hobbit	1937	George Allen & Unwin	2	14	12	5
15	15	978-0-439-02348-1	Harry Potter y la Piedra Filosofal	1997	Bloomsbury	1	20	15	5

-- Usuarios con email más largo que el promedio

```
select * from usuarios where char_length(email) > (select avg(char_length(email)) from usuarios);
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_rol
▶	1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-22	PassAlejandro123	3
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3
	5	Fernando	Vázquez	Pérez	fernando.vazquez@example.com	5559871234	1994-02-17	2025-06-22	PassFernando123	3
	8	Camila	Gutiérrez	Sánchez	camila.gutierrez@example.com	5555544332	1993-09-21	2025-06-22	PassCamila123	3
	15	Sebastián	Ortiz	Martínez	sebastian.ortiz@example.com	5554433221	1993-11-01	2025-06-22	PassSebastian123	3
	16	Andrea	Mendoza	Aguirre	andrea.mendoza@example.com	5556655447	1998-05-30	2025-06-22	PassAndrea123	3
	19	Carlos	Martínez	Ríos	carlos.martinez@example.com	5554455667	1988-03-19	2025-06-22	PassCarlos123	3
	21	Francisco	Navarro	García	francisco.navarro@example.com	5557766553	1993-01-10	2025-06-22	PassFrancisco123	3
	23	Raúl	Domínguez	Vargas	raul.dominguez@example.com	5553344223	1987-06-27	2025-06-22	PassRaul123	3
	26	Adriana	Moreno	Castillo	adriana.moreno@example.com	5551239876	1991-09-13	2025-06-22	PassAdriana123	3
	27	Gustavo	Villanueva	Ruiz	gustavo.villanueva@example.com	5559988771	1985-07-18	2025-06-22	PassGustavo123	3

-- Libros cuya edición es mayor que la edición promedio

```
select * from libros where edicion > (select avg(edicion) from libros);
```

Result Grid									
Filter Rows:									
Export:									
Wrap Cell Content:									
	id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
▶	2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5
	5	978-0-19-953556-9	Orgullo y Prejuicio	1813	T. Egerton	3	15	12	5
	7	978-1-85715-091-6	Crímen y Castigo	1866	The Russian Messenger	2	8	6	5
	14	978-0-00-715846-1	El Hobbit	1937	George Allen & Unwin	2	14	12	5
	31	978-0-06-112241-6	Los Viajes de Gulliver	1726	Benjamin Motte	2	5	4	5
	34	978-0-00-714134-7	Anna Karenina	1877	The Russian Messenger	2	5	3	5
	38	978-0-7432-7354-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	6	5

-- Préstamos con duración mayor que el más corto

```
select * from prestamos where datediff(fecha_devolucion_max, fecha_prestamo) > (
select min(datediff(fecha_devolucion_max, fecha_prestamo)) from prestamos);
```

Result Grid						
Filter Rows:						
Export:						
Wrap Cell Content:						
	id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
▶	1	1	1	2024-01-10	2024-01-25	devuelto
	2	1	2	2024-02-01	2024-02-16	pendiente
	3	2	3	2024-03-01	2024-03-16	con retraso
	4	3	4	2024-01-05	2024-01-20	devuelto
	5	3	5	2024-03-10	2024-03-25	devuelto
	7	4	7	2024-02-15	2024-03-01	devuelto
	8	4	8	2024-04-05	2024-04-20	pendiente
	10	6	10	2024-03-01	2024-03-16	devuelto
	12	7	12	2024-01-10	2024-01-25	devuelto
	14	7	14	2024-04-10	2024-04-25	pendiente
	15	8	15	2024-02-01	2024-02-16	con retraso

```
-- Usuarios con más de un préstamo en retraso
select * from usuarios where id_usuario in (
select id_usuario from prestamos where estado_prestamo = 'con retraso' group by id_usuario
having count(*) > 1);
insert into prestamos (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo, fecha_devolucion_max, estado_prestamo)
values
(3, 1, '2025-01-01', '2025-01-15', 'con retraso'),
(3, 2, '2025-02-01', '2025-02-15', 'con retraso');
select * from usuarios where id_usuario in (
select id_usuario from prestamos where estado_prestamo = 'con retraso' group by id_usuario
having count(*) > 1);
```

Result Grid										
Filter Rows:										
Export:										
Wrap Cell Content:										
id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_rol	
3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	

```
-- Préstamos cuya fecha de préstamo es anterior al registro del usuario
select * from prestamos where fecha_prestamo < (
select fecha_registro from usuarios where usuarios.id_usuario = prestamos.id_usuario);
```

Result Grid						
Filter Rows:						
Export:						
Wrap Cell Content:						
	id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
▶	1	1	1	2024-01-10	2024-01-25	devuelto
	2	1	2	2024-02-01	2024-02-16	pendiente
	3	2	3	2024-03-01	2024-03-16	con retraso
	4	3	4	2024-01-05	2024-01-20	devuelto
	5	3	5	2024-03-10	2024-03-25	devuelto
	6	3	6	2024-04-01	2024-04-15	pendiente
	7	4	7	2024-02-15	2024-03-01	devuelto
	8	4	8	2024-04-05	2024-04-20	pendiente
	9	5	9	2024-02-25	2024-03-10	devuelto
	10	6	10	2024-03-01	2024-03-16	devuelto
	11	6	11	2024-04-01	2024-04-15	pendiente




```
-- Inciso b)
-- 1)
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'No Recomendado' as Clasificacion
from libros where clasificacion = 0
union
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'Pésimo'
from libros where clasificacion = 1
union
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'Evitar'
from libros where clasificacion = 2
union
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'Regular'
from libros where clasificacion = 3
union
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'Lectura Entretenida'
from libros where clasificacion = 4
union
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'Excelente'
from libros where clasificacion = 5
union
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, 'Sin Calificación'
from libros where clasificacion not in (0,1,2,3,4,5);
```

Result Grid					
Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:	
	titulo	editorial	edicion	anio_publicacion	Clasificacion
►	Libro Mínimo	Editorial Prueba	1	2020	Regular
	Antiguo Penguin	Penguin	1	1900	Regular
	Fahrenheit 451	Ballantine Books	1	1953	Lectura Entretenida
	Cumbres Borrascosas	Thomas Cautley Newby	1	1847	Lectura Entretenida
	El Alquimista	Rocco	1	1988	Lectura Entretenida
	El Código Da Vinci	Doubleday	1	2003	Lectura Entretenida
	El Perfume	Taschen	1	1985	Lectura Entretenida
	Jane Eyre	Smith, Elder & Co.	1	1847	Lectura Entretenida
	Moby Dick	Harper & Brothers	1	1851	Lectura Entretenida
	El Cantar de los Nibelungos	Rocco	1	1200	Lectura Entretenida
	Drácula	Archibald Constable an...	1	1897	Lectura Entretenida

```
-- 2)
select concat(nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido) as nombre_completo,
floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) as edad, fecha_registro,
concat('Recien ', id_rol) as informacion from usuarios
where datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 < 1
union
select concat(nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido) as nombre_completo,
floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) as edad, fecha_registro,
concat(id_rol, ' con conocimiento en el sistema') as informacion from usuarios
where datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 >= 1 and
datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 < 3
union
select concat(nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido) as nombre_completo,
floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) as edad, fecha_registro,
concat(id_rol, ' con experiencia') as informacion from usuarios
where datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 >= 3 and
datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 < 5
union
select concat(nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido) as nombre_completo,
floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) as edad, fecha_registro,
concat(id_rol, ' veterano') as informacion from usuarios
where floor(datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25) >= 5;
insert into usuarios (nombre, primer_apellido, segundo_apellido, email, telefono, fecha_nacimiento, fecha_registro, contrasena, id_rol)
values ('Sofía', 'Ramírez', 'López', 'sofia.ramirez@example.com', '5551230001', '2000-06-15', '2025-01-12', 'Sofi1234', 2),
('Carlos', 'Hernández', 'Ruiz', 'carlos.hernandez@example.com', '5551230002', '1995-11-03', '2023-04-25', 'CarloPwd9', 3),
('Ana', 'González', 'Santos', 'ana.gonzalez@example.com', '5551230003', '1990-08-20', '2021-09-30', 'AnaClave', 1),
('Luis', 'Torres', 'Martínez', 'luis.torres@example.com', '5551230004', '1980-03-05', '2018-03-14', 'LuisPass1', 2),
('María', 'Flores', 'Núñez', 'maria.flores@example.com', '5551230005', '1988-01-10', '2015-11-08', 'Mar123456', 3);
```

Result Grid				
Filter Rows:				
Export:				
Wrap Cell Content:				
	nombre_completo	edad	fecha_registro	informacion
	María Sánchez Rivas	34	2025-06-22	Recien 2
	Roberto Fernández Vargas	42	2025-06-22	Recien 2
	Carla Gutiérrez Hernández	32	2025-06-22	Recien 2
	Sofía Díaz Moreno	37	2025-06-22	Recien 2
	Daniel Mora García	49	2025-06-22	Recien 2
	Patricia Ruiz Soto	30	2025-06-22	Recien 2
	Sofía Ramírez López	25	2025-01-12	Recien 2
	Carlos Hernández Ruiz	29	2023-04-25	3 con conocimiento en el sistema
	Ana González Santos	34	2021-09-30	1 con experiencia
	Luis Torres Martínez	45	2018-03-14	2 veterano
	María Flores Núñez	37	2015-11-08	3 veterano

```
-- Inciso c)
-- 1)
select titulo, editorial, edicion, anio_publicacion, case
when clasificacion = 5 then 'Excelente'
when clasificacion = 4 then 'Lectura Entretenida'
when clasificacion = 3 then 'Regular'
when clasificacion = 2 then 'Evitar'
when clasificacion = 1 then 'Pésimo'
when clasificacion = 0 then 'No Recomendado'
else 'Sin clasificacion'
end as Clasificacion from libros;
```

Result Grid					
Filter Rows: <input type="text"/>					
Exports:  					
Wrap Cell Content: 					
	titulo	editorial	edicion	anio_publicacion	Clasificacion
▶	Cien Años de Soledad	Sudamericana	1	1967	Excelente
	Don Quijote de la Mancha	Francisco de Robles	2	1605	Excelente
	1984	Secker & Warburg	1	1949	Excelente
	Fahrenheit 451	Ballantine Books	1	1953	Lectura Entretenida
	Orgullo y Prejuicio	T. Egerton	3	1813	Excelente
	Matar a un Ruiseñor	J.B. Lippincott & Co.	1	1960	Excelente
	Crimen y Castigo	The Russian Messenger	2	1866	Excelente
	El Principito	Reynal & Hitchcock	1	1943	Excelente
	Cumbres Borrascosas	Thomas Cautley Newby	1	1847	Lectura Entretenida
	El Gran Gatsby	Charles Scribner's Sons	1	1925	Excelente
	Rayuela	Sudamericana	1	1963	Excelente


```
-- 2)
select concat(nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido) as nombre_completo,
floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) as edad, fecha_registro,
case
  when datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 < 1 then concat('Recien ', id_rol)
  when datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 >= 1 and
    datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 < 3 then concat(id_rol, ' con conocimiento en el sistema')
  when datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 >= 3 and
    datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25 < 5 then concat(id_rol, ' con experiencia')
  when floor(datediff(current_date, date(fecha_registro))/365.25) >= 5 then concat(id_rol, ' veterano')
end as informacion from usuarios;
```

	nombre_completo	edad	fecha_registro	informacion
	María Sánchez Rivas	34	2025-06-22	Recien 2
	Roberto Fernández Vargas	42	2025-06-22	Recien 2
	Carla Gutiérrez Hernández	32	2025-06-22	Recien 2
	Sofía Díaz Moreno	37	2025-06-22	Recien 2
	Daniel Mora García	49	2025-06-22	Recien 2
	Patricia Ruiz Soto	30	2025-06-22	Recien 2
	Sofía Ramírez López	25	2025-01-12	Recien 2
	Carlos Hernández Ruiz	29	2023-04-25	3 con conocimiento en el sistema
	Ana González Santos	34	2021-09-30	1 con experiencia
	Luis Torres Martínez	45	2018-03-14	2 veterano
	María Flores Núñez	37	2015-11-08	3 veterano

```
-- Inciso d)
-- Obtener la lista completa de todos los usuarios y los libros que han prestado, si es que tienen algún préstamo
select u.*, l.titulo from usuarios u join prestamos p on u.id_usuario = p.id_usuario
join libros l on p.id_libro = l.id_libro;
```

	id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_rol	titulo
▶	1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-22	PassAlejandro123	3	Cien Años de Soledad
	33	Javier	Gómez	Ortiz	javier.gomez@example.com	5552233441	1995-08-22	2025-06-22	PassJavier123	3	Cien Años de Soledad
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	Cien Años de Soledad
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	Cien Años de Soledad
	1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-22	PassAlejandro123	3	Don Quijote de la Mancha
	33	Javier	Gómez	Ortiz	javier.gomez@example.com	5552233441	1995-08-22	2025-06-22	PassJavier123	3	Don Quijote de la Mancha
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	Don Quijote de la Mancha
	2	Valeria	Reyes	Soto	valeria.reyes@example.com	5556782345	1990-09-18	2025-06-22	PassValeria123	3	1984
	34	Laura	Gutiérrez	Rodríguez	laura.gutierrez@example.com	5556655443	1993-04-08	2025-06-22	PassLaura123	3	1984
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	Fahrenheit 451
	35	Oscar	Martínez	Santos	oscar.martinez@example.com	5551122333	1990-10-17	2025-06-22	PassOscar123	3	Fahrenheit 451

```
-- Listar todos los libros y los autores correspondientes, incluyendo los libros que no tienen un autor asignado
select l.*, a.nombre_autor from libros l left join libroautor la on l.id_libro = la.id_libro
left join autores a on la.id_autor = a.id_autor;
```

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion	nombre_autor
1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5	Gabriel
2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5	Miguel
3	978-0-452-28423-4	1984	1949	Secker & Warburg	1	12	10	5	George
4	978-0-7432-7356-5	Fahrenheit 451	1953	Ballantine Books	1	6	4	4	Ray
5	978-0-19-953556-9	Orgullo y Prejuicio	1813	T. Egerton	3	15	12	5	Jane
6	978-0-06-112008-4	Matar a un Ruiseñor	1960	J.B. Lippincott & Co.	1	10	9	5	Harper
7	978-1-85715-091-6	Crimen y Castigo	1866	The Russian Messenger	2	8	6	5	Fiódor
8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5	Antoine
9	978-0-14-143955-6	Cumbres Borrascosas	1847	Thomas Cautley Newby	1	5	3	4	Emily
10	978-0-375-72472-6	El Gran Gatsby	1925	Charles Scribner's Sons	1	7	6	5	F. Scott
11	978-0-679-72841-5	Rayuela	1963	Sudamericana	1	10	8	5	Julio

```
-- Obtener la lista de todos los autores y los libros que han escrito, si es que han escrito alguno
select a.*, l.titulo from autores a left join libroautor la on a.id_autor = la.id_autor
left join libros l on la.id_libro = l.id_libro;
```

id_autor	nombre_autor	apellido_paterno	apellido_materno	titulo
1	Gabriel	García	Márquez	Cien Años de Soledad
2	Miguel	de Cervantes	Saavedra	Don Quijote de la Mancha
3	George	Orwell	NULL	1984
4	Ray	Bradbury	NULL	Fahrenheit 451
5	Jane	Austen	NULL	Orgullo y Prejuicio
6	Harper	Lee	NULL	Matar a un Ruiseñor
7	Fiódor	Dostoyevski	NULL	Crimen y Castigo
8	Antoine	de Saint-Exupéry	NULL	El Principito
9	Emily	Brontë	NULL	Cumbres Borrascosas
10	F. Scott	Fitzgerald	NULL	El Gran Gatsby
11	Julio	Cortázar	NULL	Rayuela

```
-- Listar todas las devoluciones junto con los préstamos correspondientes, incluyendo los préstamos que aún no han sido devueltos
select p.*, d.fecha_devolucion from prestamos p
left join devoluciones d on p.id_prestamo = d.id_prestamo;
```

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo	fecha_devolucion
1	1	1	2024-01-10	2024-01-25	devuelto	2024-12-22
2	1	2	2024-02-01	2024-02-16	pendiente	NULL
3	2	3	2024-03-01	2024-03-16	con retraso	NULL
4	3	4	2024-01-05	2024-01-20	devuelto	2024-08-05
5	3	5	2024-03-10	2024-03-25	devuelto	2024-03-19
6	3	6	2024-04-01	2024-04-15	pendiente	NULL
7	4	7	2024-02-15	2024-03-01	devuelto	2025-04-19
8	4	8	2024-04-05	2024-04-20	pendiente	NULL
9	5	9	2024-02-25	2024-03-10	devuelto	2024-08-01
10	6	10	2024-03-01	2024-03-16	devuelto	2025-06-19
11	6	11	2024-04-01	2024-04-15	pendiente	NULL

```
-- Obtener una lista de usuarios con y sin préstamos, mostrando los detalles de préstamo si existen
select u.*, p.fecha_prestamo, p.estado_prestamo from usuarios u
left join prestamos p on u.id_usuario = p.id_usuario;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_rol	fecha_prestamo	estado_prestamo
▶	1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-22	PassAlejandro123	3	2024-01-10	devuelto
	1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-22	PassAlejandro123	3	2024-02-01	pendiente
	2	Valeria	Reyes	Soto	valeria.reyes@example.com	5556782345	1990-09-18	2025-06-22	PassValeria123	3	2024-03-01	con retraso
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	2024-01-05	devuelto
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	2024-03-10	devuelto
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	2024-04-01	pendiente
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	2025-06-22	devuelto
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	2025-01-01	con retraso
	3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-22	PassSantiago123	3	2025-02-01	con retraso
	4	Lucía	Morales	Jiménez	lucia.morales@example.com	5551234567	1995-05-06	2025-06-22	PassLucia123	3	2024-02-15	devuelto
	4	Lucía	Morales	Jiménez	lucia.morales@example.com	5551234567	1995-05-06	2025-06-22	PassLucia123	3	2024-04-05	pendiente

```
-- Listar todas las editoriales y los libros publicados por ellas, incluyendo editoriales que no hayan publicado ningún libro
select distinct l.editorial, l.titulo from libros l;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	editorial	titulo
▶	Sudamericana	Cien Años de Soledad
	Francisco de Robles	Don Quijote de la Mancha
	Secker & Warburg	1984
	Ballantine Books	Fahrenheit 451
	T. Egerton	Orgullo y Prejuicio
	J.B. Lippincott & Co.	Matar a un Ruiseñor
	The Russian Messenger	Crimen y Castigo
	Reynal & Hitchcock	El Principito
	Thomas Cautley Newby	Cumbres Borrascosas
	Charles Scribner's Sons	El Gran Gatsby
	Sudamericana	Rayuela

```
-- Obtener una lista de todos los libros prestados, incluyendo los autores de los libros y mostrando también los libros que no han sido prestados
select l.titulo, a.nombre_autor, p.fecha_prestamo from libros l left join libroautor la on l.id_libro = la.id_libro
left join autores a on la.id_autor = a.id_autor
left join prestamos p on l.id_libro = p.id_libro;
```

	titulo	nombre_autor	fecha_prestamo
▶	Cien Años de Soledad	Gabriel	2024-01-10
	Cien Años de Soledad	Gabriel	2024-01-20
	Cien Años de Soledad	Gabriel	2025-06-22
	Cien Años de Soledad	Gabriel	2025-01-01
	Don Quijote de la Mancha	Miguel	2024-02-01
	Don Quijote de la Mancha	Miguel	2024-03-10
	Don Quijote de la Mancha	Miguel	2025-02-01
	1984	George	2024-03-01
	1984	George	2024-01-15
	Fahrenheit 451	Ray	2024-01-05
	Fahrenheit 451	Ray	2024-02-10

```
-- Listar todos los préstamos realizados y mostrar el nombre del usuario que lo hizo
select p.*, u.nombre, u.primer_apellido from prestamos p
join usuarios u on p.id_usuario = u.id_usuario;
```

	id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo	nombre	primer_apellido
▶	1	1	1	2024-01-10	2024-01-25	devuelto	Alejandro	Martínez
	2	1	2	2024-02-01	2024-02-16	pendiente	Alejandro	Martínez
	3	2	3	2024-03-01	2024-03-16	con retraso	Valeria	Reyes
	4	3	4	2024-01-05	2024-01-20	devuelto	Santiago	Ramos
	5	3	5	2024-03-10	2024-03-25	devuelto	Santiago	Ramos
	6	3	6	2024-04-01	2024-04-15	pendiente	Santiago	Ramos
	7	4	7	2024-02-15	2024-03-01	devuelto	Lucía	Morales
	8	4	8	2024-04-05	2024-04-20	pendiente	Lucía	Morales
	9	5	9	2024-02-25	2024-03-10	devuelto	Fernando	Vázquez
	10	6	10	2024-03-01	2024-03-16	devuelto	Emilia	Castro
	11	6	11	2024-04-01	2024-04-15	pendiente	Emilia	Castro

```
-- Obtener una lista de todos los libros disponibles, incluyendo aquellos sin autor asignado o que no están prestados actualmente
select l.*, a.nombre_autor from libros l left join libroautor la on l.id_libro = la.id_libro
left join autores a on la.id_autor = a.id_autor
where l.cantidad_disponible > 0 or l.id_libro not in ( select id_libro from prestamos
where estado_prestamo in ('pendiente', 'con retraso'));
```

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion	nombre_autor
1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5	Gabriel
2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5	Miguel
3	978-0-452-28423-4	1984	1949	Secker & Warburg	1	12	10	5	George
4	978-0-7432-7356-5	Fahrenheit 451	1953	Ballantine Books	1	6	4	4	Ray
5	978-0-19-953556-9	Orgullo y Prejuicio	1813	T. Egerton	3	15	12	5	Jane
6	978-0-06-112008-4	Matar a un Ruiseñor	1960	J.B. Lippincott & Co.	1	10	9	5	Harper
7	978-1-85715-091-6	Crimen y Castigo	1866	The Russian Messenger	2	8	6	5	Fiódor
8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5	Antoine
9	978-0-14-143955-6	Cumbres Borrascosas	1847	Thomas Cautley Newby	1	5	3	4	Emily
10	978-0-375-72472-6	El Gran Gatsby	1925	Charles Scribner's Sons	1	7	6	5	F. Scott
11	978-0-679-72841-5	Rayuela	1963	Sudamericana	1	10	8	5	Julio

```
-- Listar todas las multas de los préstamos, incluyendo los usuarios que las generaron, y mostrando préstamos sin multa si los hay
select p.*, m.monto, u.nombre from prestamos p left join multas m on p.id_prestamo = m.id_prestamo
left join usuarios u on p.id_usuario = u.id_usuario;
```

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo	monto	nombre
1	1	1	2024-01-10	2024-01-25	devuelto	NULL	Alejandro
2	1	2	2024-02-01	2024-02-16	pendiente	NULL	Alejandro
3	2	3	2024-03-01	2024-03-16	con retraso	NULL	Valeria
4	3	4	2024-01-05	2024-01-20	devuelto	NULL	Santiago
5	3	5	2024-03-10	2024-03-25	devuelto	NULL	Santiago
6	3	6	2024-04-01	2024-04-15	pendiente	NULL	Santiago
7	4	7	2024-02-15	2024-03-01	devuelto	NULL	Lucía
8	4	8	2024-04-05	2024-04-20	pendiente	NULL	Lucía
9	5	9	2024-02-25	2024-03-10	devuelto	NULL	Fernando
10	6	10	2024-03-01	2024-03-16	devuelto	NULL	Emilia
11	6	11	2024-04-01	2024-04-15	pendiente	NULL	Emilia