```sql
-- ¿Qué fecha será dentro de una semana?
select current_date,date_add(current_date, interval 7 day) as fecha_dentro_de_una_semana;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	current_date	fecha_dentro_de_una_semana
▶	2025-06-19	2025-06-26

```sql
-- Muestra " el día de hoy [11/03/2010] es [Saturday] ".
-- Donde lo que está en corchete se obtenga por comando SQL y no por texto.
select concat('El dia de hoy [', date_format(current_date, '%d/%m/%Y'),
'] es [', dayname(current_date), ']');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	concat('El dia de hoy [', date_format(current_date, '%d/%m/%Y'), '] es [', dayname(current_date), ']')
▶	El dia de hoy [19/06/2025] es [Thursday]

```sql
-- Consultar todos los préstamos realizados en los últimos 7 días.
select * from prestamos where fecha_prestamo >= current_date - interval 7 day;
insert into prestamos (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo, fecha_devolucion_max, estado_prestamo)
value
(38, 5, '2025-06-15', '2025-06-30', 'devuelto');
select * from prestamos where fecha_prestamo >= current_date - interval 7 day;
```

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
67	38	5	2025-06-15	2025-06-30	devuelto

```sql
-- Obtener todos los usuarios cuyo registro ocurrió en los últimos 6 meses.
select * from usuarios where fecha_registro >= current_date - interval 6 month;
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-19	PassAlejandro1
2	Valeria	Reyes	Soto	valeria.reyes@example.com	5556782345	1990-09-18	2025-06-19	PassValeria123
3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-19	PassSantiago1
4	Lucía	Morales	Jiménez	lucia.morales@example.com	5551234567	1995-05-06	2025-06-19	PassLucia123
5	Fernando	Vázquez	Pérez	fernando.vazquez@example.com	5559871234	1994-02-17	2025-06-19	PassFernando1
6	Emilia	Castro	Rivera	emilia.castro@example.com	5551122334	1992-07-25	2025-06-19	PassEmilia123
7	Jorge Luis	Méndez	Flores	jorge.mendez@example.com	5552233445	1989-03-12	2025-06-19	PassJorge123
8	Camila	Gutiérrez	Sánchez	camila.gutierrez@example.com	5555544332	1993-09-21	2025-06-19	PassCamila123
9	Daniel	Cruz	Martínez	daniel.cruz@example.com	5556677889	1997-10-28	2025-06-19	PassDaniel123
10	Ana Sofía	Hernández	Gómez	ana.hernandez@example.com	5558899000	1985-12-15	2025-06-19	PassAnaSofia1

```
-- Listar los libros cuyo año de publicación sea hace más de 10 años.
select * from libros where anio_publicacion <= current_date - interval 10 year;
```

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

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasifi
1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5
2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5
3	978-0-452-28423-4	1984	1949	Secker & Warburg	1	12	10	5
4	978-0-7432-7356-5	Fahrenheit 451	1953	Ballantine Books	1	6	4	4
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
7	978-1-85715-091-6	Crimen y Castigo	1866	The Russian Messenger	2	8	6	5
8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5
9	978-0-14-143955-6	Cumbres Borrascosas	1847	Thomas Cautley Newby	1	5	3	4
10	978-0-375-72472-6	El Gran Gatsby	1925	Charles Scribner's Sons	1	7	6	5

```
-- Seleccionar todos los préstamos con retraso que debían devolverse hace más de 15 días.
select * from prestamos where estado_prestamo = 'con retraso'
and fecha_devolucion_max < current_date - interval 15 day;
```

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
3	2	3	2024-03-01	2024-03-16	con retraso
15	8	15	2024-02-01	2024-02-16	con retraso
22	13	22	2024-02-15	2024-03-02	con retraso
25	16	25	2024-02-20	2024-03-07	con retraso
39	25	39	2024-02-10	2024-02-25	con retraso
43	28	43	2024-02-25	2024-03-12	con retraso
52	36	5	2024-03-15	2024-03-30	con retraso
58	42	11	2024-02-20	2024-03-07	con retraso
62	46	15	2024-01-20	2024-02-04	con retraso
66	50	19	2024-01-10	2024-01-25	con retraso

```
-- Obtener los usuarios que cumplan años este mes.
select * from usuarios where monthname(fecha_nacimiento) = monthname(current_date);
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_
12	Elena	Díaz	Moreno	elena.diaz@example.com	5553344556	1996-06-07	2025-06-19	PassElena123	3
23	Raúl	Domínguez	Vargas	raul.dominguez@example.com	5553344223	1987-06-27	2025-06-19	PassRaul123	3
29	José Carlos	Vega	Padilla	jose.vega@example.com	5557788991	1993-06-15	2025-06-19	PassJoseC123	3
39	Iván	León	Serrano	ivan.leon@example.com	5551122771	1988-06-03	2025-06-19	PassIvan123	3
48	Fabián	Santos	Moreno	fabian.santos@example.com	5556677886	1991-06-19	2025-06-19	PassFabian123	3

```sql
-- Mostrar los préstamos realizados en el primer trimestre del año.
select * from prestamos where month(fecha_prestamo) between 1 and 4;
```

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

```sql
-- Listar los usuarios registrados en diciembre de cualquier año.
select * from usuarios where month(fecha_registro) = 12;
insert into usuarios (nombre, primer_apellido, segundo_apellido, email, telefono, fecha_nacimiento, fecha_registro, id_rol,
values
('Eduardo', 'Zaragoza', null, 'eduardo.zaragoza@example.com', '5512345678', '1995-09-15', '2024-12-21', 3, 'PassEduardo123')
select * from usuarios where month(fecha_registro) = 12;
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena	id_rol

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
60	Eduardo	Zaragoza	NULL	eduardo.zaragoza@example.com	5512345678	1995-09-15	2024-12-21	PassEduardo123

```sql
-- Mostrar los préstamos cuya fecha de préstamo fue en un fin de semana.
select * from prestamos where dayofweek(fecha_prestamo) in (1, 7);
```

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
5	3	5	2024-03-10	2024-03-25	devuelto
9	5	9	2024-02-25	2024-03-10	devuelto
20	12	20	2024-02-10	2024-02-25	devuelto
27	17	27	2024-03-10	2024-03-25	pendiente
30	19	30	2024-02-25	2024-03-12	devuelto
32	20	32	2024-01-20	2024-02-04	devuelto
34	22	34	2024-02-10	2024-02-25	devuelto
39	25	39	2024-02-10	2024-02-25	con retraso
42	27	42	2024-02-10	2024-02-25	devuelto
43	28	43	2024-02-25	2024-03-12	con retraso
48	33	1	2024-01-20	2024-02-04	devuelto

```sql
-- Listar libros publicados en la primera mitad del año.
select * from libros where month(anio_publicacion) between 1 and 6;
alter table libros add column fecha_publicacion date;
update libros set fecha_publicacion = '1967-06-15' where id_libro = 1;
select * from libros where month(fecha_publicacion) between 1 and 6;
```

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	fec
1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5	1967

```sql
-- Seleccionar todos los usuarios que nacieron en los años bisiestos.
select * from usuarios where (year(fecha_nacimiento) % 4 = 0 and
year(fecha_nacimiento) % 100 != 0) or (year(fecha_nacimiento) % 400 = 0);
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-19	PassSantiago123
6	Emilia	Castro	Rivera	emilia.castro@example.com	5551122334	1992-07-25	2025-06-19	PassEmilia123
12	Elena	Díaz	Moreno	elena.diaz@example.com	5553344556	1996-06-07	2025-06-19	PassElena123
19	Carlos	Martínez	Ríos	carlos.martinez@example.com	5554455667	1988-03-19	2025-06-19	PassCarlos123
22	Mariana	Luna	Muñoz	mariana.luna@example.com	5556677888	1992-11-18	2025-06-19	PassMariana123
32	Cristina	Salazar	Méndez	cristina.salazar@example.com	5554455664	1992-12-07	2025-06-19	PassCristina123
36	Silvia	Delgado	Cordero	silvia.delgado@example.com	5553344559	1996-02-20	2025-06-19	PassSilvia123
39	Iván	León	Serrano	ivan.leon@example.com	5551122771	1988-06-03	2025-06-19	PassIvan123
41	Luis Felipe	Martínez	Coronado	luis.martinez@example.com	5556677882	1992-01-31	2025-06-19	PassLuisF123
51	Juan	Pérez	López	juan.perez@biblioteca.com	5551234567	1980-03-15	2025-06-19	adminJuan123

```sql
-- Consultar préstamos realizados en el último trimestre del año pasado.
select * from prestamos where month(fecha_prestamo) between 9 and
12 and year(fecha_prestamo) = year(current_date) - 1;
insert into prestamos (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo, fecha_devolucion_max, estado_prestamo)
value
(25, 7, '2024-11-28', '2024-12-13', 'pendiente');
select * from prestamos where month(fecha_prestamo) between 9 and
12 and year(fecha_prestamo) = year(current_date) - 1;
```

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
68	25	7	2024-11-28	2024-12-13	pendiente

```
-- Obtener libros publicados hace exactamente 15 años.
select * from libros where anio_publicacion = year(current_date) - 15;
insert into libros (ISBN, titulo, anio_publicacion, editorial, edicion, cantidad_total, cantidad_disponible, clasificacion)
values ('978-1-60309-057-5', 'La Sombra del Viento: Edición Especial', 2010, 'Planeta', 1, 10, 10, 5);
select * from libros where anio_publicacion = year(current_date) - 15;
```

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

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion	fecha_publicacion

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

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion	fecha_pu
48	978-1-60309-057-5	La Sombra del Viento: Edición Esp...	2010	Planeta	1	10	10	5	NULL

```
-- Listar los usuarios cuyo cumpleaños sea en los próximos 30 días.
select * from usuarios where fecha_nacimiento is not null and
date(CONCAT(year(current_date), '-', month(fecha_nacimiento), '-', day(fecha_nacimiento)))
between current_date and date_add(current_date, interval 30 day);
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
23	Raúl	Domínguez	Vargas	raul.dominguez@example.com	5553344223	1987-06-27	2025-06-19	PassRaul123
27	Gustavo	Villanueva	Ruiz	gustavo.villanueva@example.com	5559988771	1985-07-18	2025-06-19	PassGustavo123
48	Fabián	Santos	Moreno	fabian.santos@example.com	5556677886	1991-06-19	2025-06-19	PassFabian123

```
-- Seleccionar los préstamos cuya fecha de préstamo fue hace más de 6 meses pero menos de 1 año.
select * from prestamos where fecha_prestamo between
date_sub(current_date, interval 1 year) and date_sub(current_date, interval 6 month);
```

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
68	25	7	2024-11-28	2024-12-13	pendiente

```
-- Inciso b)
-- Muestra a las personas ordenados alfabéticamente por nombre.
select * from usuarios order by nombre;
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
26	Adriana	Moreno	Castillo	adriana.moreno@example.com	5551239876	1991-09-13	2025-06-19	PassAdriana12
43	Alejandra	Romero	Paredes	alejandra.romero@example.com	5552233442	1993-05-22	2025-06-19	PassAlejandra1
1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-19	PassAlejandro1
52	Ana	Ramírez	Gómez	ana.ramirez@biblioteca.com	5552345678	1978-09-25	2025-06-19	adminAna123
10	Ana Sofía	Hernández	Gómez	ana.hernandez@example.com	5558899000	1985-12-15	2025-06-19	PassAnaSofia1
16	Andrea	Mendoza	Aguirre	andrea.mendoza@example.com	5556655447	1998-05-30	2025-06-19	PassAndrea12
37	Ángel	Valencia	Campos	angel.valencia@example.com	5554433228	1994-09-05	2025-06-19	PassAngel123
8	Camila	Gutiérrez	Sánchez	camila.gutierrez@example.com	5555544332	1993-09-21	2025-06-19	PassCamila123
56	Carla	Gutiérrez	Hernández	carla.gutierrez@biblioteca.com	5557654321	1992-11-05	2025-06-19	biblioCarla123
19	Carlos	Martínez	Ríos	carlos.martinez@example.com	5554455667	1988-03-19	2025-06-19	PassCarlos123

```
-- Muestra las primeras 3 personas que son lectores
select * from usuarios where id_rol = 3 order by nombre limit 3;
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
26	Adriana	Moreno	Castillo	adriana.moreno@example.com	5551239876	1991-09-13	2025-06-19	PassAdriana123
43	Alejandra	Romero	Paredes	alejandra.romero@example.com	5552233442	1993-05-22	2025-06-19	PassAlejandra123
1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-19	PassAlejandro123

```
-- Obtener los 10 usuarios más recientes registrados en el sistema:
select * from usuarios order by fecha_registro desc limit 10;
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-19	PassAlejandro123
2	Valeria	Reyes	Soto	valeria.reyes@example.com	5556782345	1990-09-18	2025-06-19	PassValeria123
3	Santiago	Ramos	Ortega	santiago.ramos@example.com	5554567890	1988-11-23	2025-06-19	PassSantiago123
4	Lucía	Morales	Jiménez	lucia.morales@example.com	5551234567	1995-05-06	2025-06-19	PassLucia123
5	Fernando	Vázquez	Pérez	fernando.vazquez@example.com	5559871234	1994-02-17	2025-06-19	PassFernando123
6	Emilia	Castro	Rivera	emilia.castro@example.com	5551122334	1992-07-25	2025-06-19	PassEmilia123
7	Jorge Luis	Méndez	Flores	jorge.mendez@example.com	5552233445	1989-03-12	2025-06-19	PassJorge123
8	Camila	Gutiérrez	Sánchez	camila.gutierrez@example.com	5555544332	1993-09-21	2025-06-19	PassCamila123
9	Daniel	Cruz	Martínez	daniel.cruz@example.com	5556677889	1997-10-28	2025-06-19	PassDaniel123
10	Ana Sofía	Hernández	Gómez	ana.hernandez@example.com	5558899000	1985-12-15	2025-06-19	PassAnaSofia123

```sql
-- Listar los 5 libros más prestados en el sistema
select libros.id_libro, libros.titulo, count(*) as veces_prestado from libros, prestamos
where libros.id_libro = prestamos.id_libro group by libros.id_libro, libros.titulo
order by veces_prestado desc limit 5;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

id_libro	titulo	veces_prestado
5	Orgullo y Prejuicio	3
7	Crimen y Castigo	3
1	Cien Años de Soledad	2
2	Don Quijote de la Mancha	2
4	Fahrenheit 451	2

```sql
-- Listar los 10 libros publicados más recientemente
select * from libros order by anio_publicacion desc limit 10;
```

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

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
48	978-1-60309-057-5	La Sombra del Viento: Edición Esp...	2010	Planeta	1	10	10	5
17	978-1-5011-5217-2	Los Juegos del Hambre	2008	Scholastic Press	1	15	10	5
19	978-1-4516-7321-1	El Código Da Vinci	2003	Doubleday	1	20	18	4
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
21	978-0-19-926717-3	El Perfume	1985	Taschen	1	10	7	4
20	978-0-553-21311-7	El Padrino	1969	G.P. Putnam's Sons	1	15	12	5
1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5
11	978-0-679-72841-5	Rayuela	1963	Sudamericana	1	10	8	5
6	978-0-06-112008-4	Matar a un Ruiseñor	1960	J.B. Lippincott & Co.	1	10	9	5

```sql
-- Mostrar las primeras 15 multas generadas en el sistema, ordenadas por fecha
select * from multas order by fecha_multa asc limit 15;
insert into multas (id_prestamo, monto, pagado, fecha_multa) values
(1, 50.00, 0, '2024-12-01'),
(2, 25.50, 1, '2024-11-25'),
(3, 10.00, 1, '2024-11-30'),
(4, 15.75, 0, '2024-12-10'),
(5, 20.00, 1, '2024-11-20'),
(6, 5.00, 0, '2024-12-03'),
(7, 35.00, 1, '2024-12-04'),
(8, 60.00, 0, '2024-11-18'),
(9, 40.00, 1, '2024-12-08'),
(10, 18.00, 0, '2024-12-05'),
(11, 22.25, 0, '2024-11-28'),
(12, 12.00, 1, '2024-12-02'),
(13, 45.00, 0, '2024-11-30'),
(14, 27.50, 1, '2024-11-27'),
(15, 30.00, 0, '2024-12-06');
select * from multas order by fecha_multa asc limit 15;
```

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

	id_multa	id_prestamo	monto	pagado	fecha_multa

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wr

id_multa	id_prestamo	monto	pagado	fecha_multa
8	8	60.00	0	2024-11-18
5	5	20.00	1	2024-11-20
2	2	25.50	1	2024-11-25
14	14	27.50	1	2024-11-27
11	11	22.25	0	2024-11-28
3	3	10.00	1	2024-11-30
13	13	45.00	0	2024-11-30
1	1	50.00	0	2024-12-01
12	12	12.00	1	2024-12-02
6	6	5.00	0	2024-12-03
7	7	35.00	1	2024-12-04

```
-- Obtener los 5 autores con más libros registrados en el sistema
select autores.id_autor, autores.nombre_autor, count(*) as libros_registrados from autores, libroautor
where autores.id_autor = libroautor.id_autor group by autores.id_autor, autores.nombre_autor
order by libros_registrados desc limit 5;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap

id_autor	nombre_autor	libros_registrados
32	Bram	2
33	Mary	2
25	Herman	2
35	León	2
13	J.R.R.	2

```sql
-- Listar los 8 libros más antiguos disponibles en la biblioteca
select * from libros order by anio_publicacion asc limit 8;
```

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

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasificacion
40	978-0-7432-7354-9	La Ilíada	-800	Homero	1	11	9	5
39	978-0-7432-7354-8	La Odisea	-800	Homero	1	12	10	5
28	978-0-439-06487-7	El Cantar de los Nibelungos	1200	Rocco	1	8	5	4
22	978-0-525-47462-5	La Divina Comedia	1320	Aldine Press	1	8	6	5
26	978-0-19-953562-0	Hamlet	1603	Nicholas Ling	1	12	9	5
2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5
38	978-0-7432-7354-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	6	5
27	978-0-679-64156-5	Macbeth	1623	Thomas Walker	1	10	8	5

```sql
-- Obtener los primeros 10 préstamos más recientes en el sistema
select * from prestamos order by fecha_prestamo desc limit 10;
```

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

id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion_max	estado_prestamo
67	38	5	2025-06-15	2025-06-30	devuelto
68	25	7	2024-11-28	2024-12-13	pendiente
14	7	14	2024-04-10	2024-04-25	pendiente
65	49	18	2024-04-05	2024-04-20	pendiente
29	18	29	2024-04-05	2024-04-20	pendiente
8	4	8	2024-04-05	2024-04-20	pendiente
60	44	13	2024-04-01	2024-04-15	pendiente
35	22	35	2024-04-01	2024-04-15	pendiente
6	3	6	2024-04-01	2024-04-15	pendiente
21	12	21	2024-04-01	2024-04-16	pendiente

```sql
-- Mostrar los 5 usuarios con las contraseñas más largas, ordenados de mayor a menor longitud
select *, char_length(contrasena) from usuarios order by char_length(contrasena) desc limit 5;
```

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

id_usuario	nombre	primer_apellido	segundo_apellido	email	telefono	fecha_nacimiento	fecha_registro	contrasena
59	Patricia	Ruiz	Soto	patricia.ruiz@biblioteca.com	5554321098	1995-03-22	2025-06-19	biblioPatricia123
1	Alejandro	Martínez	Vega	alejandro.martinez@example.com	5551239876	1991-08-13	2025-06-19	PassAlejandro123
43	Alejandra	Romero	Paredes	alejandra.romero@example.com	5552233442	1993-05-22	2025-06-19	PassAlejandra123
30	Margarita	Peña	Hernández	margarita.pena@example.com	5551234432	1990-09-28	2025-06-19	PassMargarita123
15	Sebastián	Ortiz	Martínez	sebastian.ortiz@example.com	5554433221	1993-11-01	2025-06-19	PassSebastian123

```sql
-- Obtener las primeras 10 editoriales con más libros publicados, ordenadas alfabéticamente
select * from(select editorial, count(*) as libros_publicados from libros group by editorial
order by libros_publicados desc limit 10) as top_editoriales order by editorial asc;
```

Result Grid | Filter Rows:

editorial	libros_publicados
Francisco de Robles	2
George Allen & Unwin	2
Homero	2
Pierre-Jules Hetzel	2
Reynal & Hitchcock	1
Rocco	2
Secker & Warburg	1
Sudamericana	2
T. Egerton	1
The Russian Messenger	3

```sql
-- Listar los 12 primeros libros clasificados con la puntuación más alta
select * from libros order by clasificacion desc limit 12;
```

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

id_libro	ISBN	titulo	anio_publicacion	editorial	edicion	cantidad_total	cantidad_disponible	clasifi
1	978-3-16-148410-0	Cien Años de Soledad	1967	Sudamericana	1	10	7	5
2	978-84-376-0494-7	Don Quijote de la Mancha	1605	Francisco de Robles	2	8	5	5
3	978-0-452-28423-4	1984	1949	Secker & Warburg	1	12	10	5
48	978-1-60309-057-5	La Sombra del Viento: Edición Esp...	2010	Planeta	1	10	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
7	978-1-85715-091-6	Crimen y Castigo	1866	The Russian Messenger	2	8	6	5
8	978-0-15-601219-5	El Principito	1943	Reynal & Hitchcock	1	20	16	5
14	978-0-00-715846-1	El Hobbit	1937	George Allen & Unwin	2	14	12	5
10	978-0-375-72472-6	El Gran Gatsby	1925	Charles Scribner's Sons	1	7	6	5

```sql
-- Mostrar las 15 primeras devoluciones que se hicieron más rápidamente después del préstamo
select d.id_devolucion, d.id_prestamo, p.id_usuario, p.id_libro, p.fecha_prestamo,
d.fecha_devolucion, datediff(d.fecha_devolucion, p.fecha_prestamo) AS dias_para_devolver
from devoluciones d, prestamos p where d.id_prestamo = p.id_prestamo
order by dias_para_devolver asc limit 15;
```

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

id_devolucion	id_prestamo	id_usuario	id_libro	fecha_prestamo	fecha_devolucion	dias_para_devolver
19	42	27	42	2024-02-10	2024-02-17	7
7	12	7	12	2024-01-10	2024-01-24	14
16	34	22	34	2024-02-10	2024-03-25	44
25	56	40	9	2024-02-15	2024-04-07	52
5	9	5	9	2024-02-25	2024-05-20	85
11	23	14	23	2024-01-12	2024-04-09	88
22	48	33	1	2024-01-20	2024-06-02	134
2	4	3	4	2024-01-05	2024-05-26	142
23	50	34	3	2024-01-15	2024-06-06	143
10	20	12	20	2024-02-10	2024-07-18	159
21	47	31	47	2024-01-05	2024-07-02	179

```sql
-- Listar los 5 libros más prestados en los últimos 6 meses, ordenados por la cantidad de préstamos
select libros.id_libro, libros.titulo, count(*) as veces_prestado from libros, prestamos
where libros.id_libro = prestamos.id_libro and fecha_prestamo between date_sub(current_date, interval 6 month)
and current_date group by libros.id_libro, libros.titulo order by veces_prestado desc limit 5;
insert into prestamos (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo, fecha_devolucion_max, estado_prestamo) values
(12, 1, '2025-05-15', '2025-05-29', 'devuelto'),
(37, 2, '2025-06-01', '2025-06-15', 'pendiente'),
(5, 4,  '2025-04-10', '2025-04-24', 'con retraso'),
(23, 3, '2025-03-22', '2025-04-05', 'devuelto'),
(58, 5, '2025-02-12', '2025-02-26', 'devuelto');
select libros.id_libro, libros.titulo, count(*) as veces_prestado from libros, prestamos
where libros.id_libro = prestamos.id_libro and fecha_prestamo between date_sub(current_date, interval 6 month)
and current_date group by libros.id_libro, libros.titulo order by veces_prestado desc limit 5;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | W

id_libro	titulo	veces_prestado
5	Orgullo y Prejuicio	1

Result Grid | Filter Rows: | Export: |

id_libro	titulo	veces_prestado
5	Orgullo y Prejuicio	2
1	Cien Años de Soledad	1
2	Don Quijote de la Mancha	1
4	Fahrenheit 451	1
3	1984	1

```sql
-- Inciso c)
-- ¿Cuántas personas estan registradas de cada rol tenemos?
select id_rol, count(*) as cantidad_usuarios from usuarios group by id_rol;
```

Result Grid | Filter Rows:

id_rol	cantidad_usuarios
1	3
2	6
3	51

```sql
-- Obtener la cantidad de préstamos por estado de préstamo (pendiente, retraso, devuelto)
select estado_prestamo, count(*) as cantidad_prestamos from prestamos group by estado_prestamo;
```

Result Grid | Filter Rows:

estado_prestamo	cantidad_prestamos
devuelto	33
pendiente	29
con retraso	11

```sql
-- Obtener el número total de libros prestados por editorial
select libros.editorial, count(*) as libros_prestados_editorial from libros, prestamos
where libros.id_libro = prestamos.id_libro group by libros.editorial;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | W

editorial	libros_prestados_editorial
Sudamericana	5
Francisco de Robles	4
Secker & Warburg	3
Ballantine Books	3
T. Egerton	4
J.B. Lippincott & Co.	2
The Russian Messenger	5
Reynal & Hitchcock	2
Thomas Cautley Newby	2
Charles Scribner's Sons	2
Little, Brown and Com...	2

```sql
-- Calcular la multa promedio por usuario para préstamos con estado retraso
select prestamos.estado_prestamo, avg(multas.monto) as multa_promedio from prestamos, multas
where prestamos.id_prestamo = multas.id_prestamo and prestamos.estado_prestamo = 'con retraso'
group by prestamos.estado_prestamo;
insert into multas (id_prestamo, monto, pagado, fecha_multa) values
(3, 50.00, 0, '2024-12-01'),
(15, 25.50, 1, '2024-11-25'),
(22, 10.00, 1, '2024-11-30'),
(25, 15.75, 0, '2024-12-10'),
(39, 20.00, 1, '2024-11-20'),
(43, 5.00, 0, '2024-12-03'),
(52, 35.00, 1, '2024-12-04'),
(58, 60.00, 0, '2024-11-18'),
(62, 40.00, 1, '2024-12-08'),
(66, 18.00, 0, '2024-12-05');
select prestamos.estado_prestamo, avg(multas.monto) as multa_promedio from prestamos, multas
where prestamos.id_prestamo = multas.id_prestamo and prestamos.estado_prestamo = 'con retraso'
group by prestamos.estado_prestamo;
```

Result Grid | Filter Rows:

	estado_prestamo	multa_promedio
▶	con retraso	20.000000

```sql
-- Mostrar el total de libros disponibles y prestados, agrupados por año de publicación
select l.anio_publicacion, (select sum(cantidad_disponible) from libros l2 where
l2.anio_publicacion = l.anio_publicacion) as total_disponibles, count(p.id_prestamo)
as total_prestados from libros l, prestamos p where l.id_libro = p.id_libro
group by l.anio_publicacion;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | W

anio_publicacion	total_disponibles	total_prestados
1967	7	3
1605	11	4
1949	10	3
1953	4	3
1813	12	4
1960	9	2
1866	6	3
1943	16	2
1847	7	3
1925	6	2
1963	8	2

```sql
-- Contar la cantidad de usuarios por rango de edad usando CASE y agrupar los resultados
select case
    when floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) >= 45 then 'Tienen 45 o mas años'
    when floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) >= 35 then 'Tienen entre 35 y 44 años'
    when floor(datediff(current_date, date(fecha_nacimiento))/365.25) >= 25 then 'Tienen entre 25 y 34 años'
    else 'Tienen menos de 25 años'
end as rango_edad, count(*) as catidad_usuarios from usuarios group by rango_edad;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | W

rango_edad	catidad_usuarios
Tienen entre 25 y 34 años	38
Tienen entre 35 y 44 años	19
Tienen 45 o mas años	3

```sql
-- Calcular el promedio de días de retraso en devoluciones agrupado por el estado del préstamo
select p.estado_prestamo, avg(datediff(d.fecha_devolucion, p.fecha_devolucion_max)) as
dias_promedio_retraso from devoluciones d, prestamos p
where p.id_prestamo = d.id_prestamo group by p.estado_prestamo;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

estado_prestamo	dias_promedio_retraso
devuelto	224.6897

```sql
-- Contar la cantidad de libros por clasificación (de 0 a 5 estrellas)
select case
    when clasificacion = 5 then 'Tienen una puntuacion de 5 estrellas'
    when clasificacion = 4 then 'Tienen una puntuacion de 4 estrellas'
    when clasificacion = 3 then 'Tienen una puntuacion de 3 estrellas'
    when clasificacion = 2 then 'Tienen una puntuacion de 2 estrellas'
    when clasificacion = 1 then 'Tienen una puntuacion de 1 estrellas'
    when clasificacion = 0 then 'Tienen una puntuacion de 0 estrellas'
    else 'No tiene puntuacion'
end as puntuacion, count(*) as catidad_libros from libros group by puntuacion;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

puntuacion	catidad_libros
Tienen una puntuacion de 5 estrellas	35
Tienen una puntuacion de 4 estrellas	13

```sql
-- Calcular el número de devoluciones por mes en el último año
select mes_num, case mes_num
     when 1 then 'Enero'
     when 2 then 'Febrero'
     when 3 then 'Marzo'
     when 4 then 'Abril'
     when 5 then 'Mayo'
     when 6 then 'Junio'
     when 7 then 'Julio'
     when 8 then 'Agosto'
     when 9 then 'Septiembre'
     when 10 then 'Octubre'
     when 11 then 'Noviembre'
     when 12 then 'Diciembre'
     else 'Desconocido'
end as mes_nombre, numero_devoluciones_mes from(select month(fecha_devolucion) as mes_num,
count(*) as numero_devoluciones_mes from devoluciones where fecha_devolucion
between date_sub(current_date, interval 1 year) and current_date group by month(fecha_devolucion)
) as sub order by mes_num;
```

Result Grid | Filter Rows: | Expor

mes_num	mes_nombre	numero_devoluciones_mes
2	Febrero	1
3	Marzo	3
4	Abril	2
5	Mayo	2
7	Julio	2
9	Septiembre	5
10	Octubre	2
11	Noviembre	2
12	Diciembre	1

```sql
-- Mostrar el número de libros prestados en los últimos 6 meses, agrupados por editorial
select l.editorial, count(*) as libros_prestados from libros l, prestamos p
where l.id_libro = p.id_libro and p.fecha_prestamo between
date_sub(current_date, interval 6 month) and current_date group by l.editorial;
insert into prestamos (id_usuario, id_libro, fecha_prestamo, fecha_devolucion_max, estado_prestamo) values
(12, 1, '2025-05-15', '2025-05-29', 'devuelto');
select l.editorial, count(*) as libros_prestados from libros l, prestamos p
where l.id_libro = p.id_libro and p.fecha_prestamo between
date_sub(current_date, interval 6 month) and current_date group by l.editorial;
```

Result Grid | Filter Rows:

editorial	libros_prestados
T. Egerton	2
Sudamericana	1
Francisco de Robles	1
Ballantine Books	1
Secker & Warburg	1

```sql
-- Calcular el número promedio de días que tarda en devolver los libros cada usuario
select p.id_usuario, avg(greatest(datediff(d.fecha_devolucion, p.fecha_devolucion_max), 0)) as
dias_promedio_devolver from devoluciones d, prestamos p
where p.id_prestamo = d.id_prestamo group by p.id_usuario;
```

Result Grid | Filter Rows: | Expo

id_usuario	dias_promedio_devolver
1	232.0000
3	269.0000
4	369.0000
5	71.0000
6	227.0000
7	132.5000
11	414.0000
12	144.0000
14	73.0000
17	421.0000
18	376.0000