

QueryQuery History

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW vw_detalle

```
2 SELECT
3     p.id AS "Préstamo",
4     u.nombre AS "Usuario",
5     l.nombre AS "Ejemplar",
6     b.nombre AS "Biblioteca",
7     p.fecha_prestamo AS "Fecha Préstamo",
8     p.fecha_devolucion AS "Fecha Devolución"
9 FROM prestamo p
10 JOIN usuario u ON p.id_usuario = u.id
11 JOIN libro_biblioteca lb ON p.id_libro_biblioteca = lb.libro_no_serie_id
12 JOIN libro l ON lb.libro_id = l.id
13 JOIN biblioteca b ON lb.biblioteca_id = b.id;
14
15 SELECT * FROM vw_detalle
```


```

Data OutputMessagesNotifications

	Préstamo integer	Usuario character varying (255)	Ejemplar character varying (255)	Biblioteca character varying (255)	Fecha Préstamo date	Fecha Devolución date
1	83	Jorge López	Administración Financiera	Ingeniería	2023-02-09	2023-02-11
2	84	Jorge López	Reingeniería	Ingeniería	2023-02-09	2023-02-14
3	85	Carmen González	Reingeniería	Ingeniería	2023-02-09	2023-02-11
4	86	Luis López	Reingeniería	Contaduría	2023-02-11	2023-02-14
5	88	Erick Lara	Investigación de Operaciones	Economía	2023-02-11	2023-02-16
6	89	Juan Fuentes	Administración de Operaciones	Ingeniería	2023-02-11	2023-02-13
7	90	Erick Lara	Administración de Operaciones	Ingeniería	2023-02-11	2023-02-16

QueryQuery History

```
1 -- Create a view that shows the details of the books (all books)
2 CREATE OR REPLACE VIEW vw_libro_detalle

```
3 WITH libro_detalle AS (
4     SELECT
5         l.id,
6         l.nombre AS titulo,
7         string_agg(DISTINCT a.nombre, ' ') AS autores,
8         e.nombre AS editorial,
9         string_agg(DISTINCT t.nombre, ' ') AS temas
10    FROM libro l
11   JOIN libro_autor la ON l.id = la.libro_id
12   JOIN autor a ON la.autor_id = a.id
13   JOIN editorial e ON l.editorial_id = e.id
14   JOIN libro_tema lt ON l.id = lt.libro_id
15   JOIN tema t ON lt.tema_id = t.id
16  GROUP BY l.id, e.nombre
17 ), inventario AS (
18     SELECT
19         lb.libro_id,
20         b.nombre AS biblioteca,
21         COUNT(lb.libro_no_serie_id) AS ejemplares
22    FROM libro_biblioteca lb
23   JOIN biblioteca b ON lb.biblioteca_id = b.id
24  GROUP BY lb.libro_id, b.nombre
25 )
26 SELECT
27     d.titulo,
28     d.autores,
29     d.editorial,
30     d.temas,
31     string_agg(i.biblioteca || ' ' || i.ejemplares || ' ejemplares', ' ') AS inventario
27 FROM libro_detalle d
28 JOIN inventario i ON d.id = i.libro_id
29 GROUP BY d.titulo, d.autores, d.editorial, d.temas;
30
31 SELECT * FROM vw_libro_detalle;
```


```

Data OutputMessagesNotifications

	titulo character varying (255)	autores text	editorial character varying (255)	temas text	inventario text
1	Administración de Operacion...	Roger G. Schroeder	McGraw-Hill	Administración, Planeación, Procesos	Ingeniería 3 ejemplares, Economía 2 ejemplares, Contaduría 2 ejemplares, Arquitectura 1 ejempla...
2	Administración Financiera	Robert W. Johnson	CECSA	Administración, Finanzas, Organización, Planeación	Contaduría 1 ejemplares, Derecho 2 ejemplares, Economía 1 ejemplares, Ingeniería 3 ejemplares
3	Código sin errores	Steve Maguire	McGraw-Hill	Programación, Sistemas	Contaduría 2 ejemplares, Ingeniería 2 ejemplares, Economía 1 ejemplares
4	Ingeniería de Control Moderna	Katsuhiko Ogata	Prentice Hall	Matrices, Optimización, Sistemas de Control, Transformad...	Ingeniería 3 ejemplares
5	Investigación de Operaciones	Richard Bronson, Roger G. Schroeder	McGraw-Hill	Programación Lineal, Sistemas, Teoría de Juegos	Economía 1 ejemplares, Arquitectura 2 ejemplares, Contaduría 3 ejemplares, Ingeniería 2 ejempla...
6	Reingeniería	James Champy, Michael Hammer	Grupo Editorial Norma	Procesos, Reingeniería, Sistemas	Contaduría 3 ejemplares, Ingeniería 2 ejemplares