Base de datos Biblioteca

Tablas y sus columnas

```
MariaDB [(none)] > use biblioteca;
Database changed
MariaDB [biblioteca] > SELECT table_name, column_name, column_type, is_nullable, column_defau
    → FROM information_schema.columns
    → WHERE table_schema = 'biblioteca'

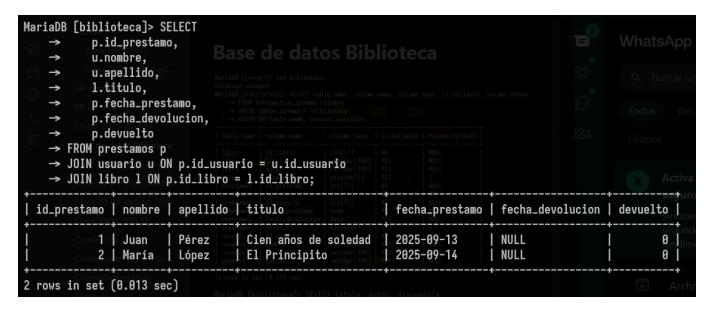
☐ → ORDER BY table_name, ordinal_position;

  table_name | column_name
                                 column_type
                                                 is_nullable
               id_libro
  libro
                                   int(11)
                                                                 NULL
  libro
               titulo
                                                   YES
                                   varchar(150)
                                                                 NULL
  libro
               autor
                                   varchar(100)
                                                   YES
                                                                 NULL
               disponible
  libro
                                   tinyint(1)
                                                   YES
                                                                 1
  prestamos
               id_prestamo
                                   int(11)
                                                  NO
                                                                 NULL
               id_libro
                                                                 NULL
  prestamos
                                   int(11)
                                                  NO
  prestamos
              id_usuario
                                   int(11)
                                                  NO
                                                                 NULL
               fecha_prestamo
                                                  NO
  prestamos
                                   date
                                                                 NULL
               fecha_devolucion
                                                  YES
  prestamos
                                   date
                                                                 NULL
  prestamos
               devuelto
                                   tinyint(1)
                                                  YES
                                                                 0
  usuario
               id_usuario
                                                                 NULL
                                   int(11)
                                                   NO
  usuario
               nombre
                                   varchar(50)
                                                  YES
                                                                 NULL
  usuario
               apellido
                                   varchar(100)
                                                  YES
                                                                 NULL
  usuario
               correo
                                   varchar(100)
                                                  YES
                                                                 NULL
 4 rows in set (0.133 sec)
```

Mostrar todos los libros con su autor y disponibilidad

```
MariaDB [biblioteca] > SELECT titulo, autor, disponible
    → FROM libro;
                                                         disponible
  titulo
                            autor
 Cien años de soledad
                             Gabriel García Márquez
 Don Quijote de la Mancha
                             Miguel de Cervantes
 El Principito
                             Antoine de Saint-Exupéry
  1984
                             George Orwell
  La Odisea
                             Homero
5 rows in set (0.028 sec)
```

Mostrar los préstamos junto con el nombre completo del usuario y el título del libro



Mostrar los libros que están actualmente prestados



Contar cuántos préstamos tiene cada usuario

```
MariaDB [biblioteca] > SELECT

→ u.id_usuario,
→ u.nombre,
→ u.apellido,
→ COUNT(p.id_prestamo) AS total_prestamos
→ FROM usuario u
→ LEFT JOIN prestamos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
→ GROUP BY u.id_usuario, u.nombre, u.apellido;

| id_usuario | nombre | apellido | total_prestamos |
| id_usuario | nombre | apellido | total_prestamos |
| 1 | Juan | Pérez | 1 |
| 2 | María | López | 1 |
| 3 | Carlos | Gómez | 0 |
| 3 | rows in set (0.015 sec)
```