

```
1 ● ⊝ CREATE TABLE socios (
          DNI INT NOT NULL,
           Nombre VARCHAR(45) NULL,
           Apellido VARCHAR(45) NULL,
           FechaNacimiento DATE NULL,
           Direccion VARCHAR(45) NULL,
           Telefono VARCHAR(45) NULL,
           FechaDeAlta DATE NULL,
           Suscripcion VARCHAR(45) NULL,
10
          PRIMARY KEY (DNI),
          UNIQUE (DNI)
11
12
          );
13
        CREATE TABLE libros (
14 ● ⊝
15
          Codigo INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
16
           Titulo VARCHAR(45) NULL,
           Autor VARCHAR(45) NULL,
17
18
           Genero VARCHAR(45) NULL,
19
           AñoEdicion YEAR(4) NULL,
20
           PRIMARY KEY (Codigo)
21
22
        CREATE TABLE prestamos (
23 ● ⊝
24
          ID_prestammo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          DNI_socio INT NOT NULL,
25
           CodigoLibro INT NOT NULL.
26
            FechaRetiro DATE NOT NULL,
 27
            FechaDevolucion DATE NOT NULL,
 28
            Estado VARCHAR(45) NOT NULL,
 29
            PRIMARY KEY (ID_prestammo),
 30
            FOREIGN KEY (DNI_socio) REFERENCES socios(DNI),
 31
            FOREIGN KEY (CodigoLibro) REFERENCES libros(Codigo)
 32
 33
 34
 35
 36 •
          INSERT INTO SOCIOS VALUES
          (33445566, 'Juan', 'Perez', '1988-05-15', 'Av siempreviva', '011-1567899879', '2015-05-15', 'Activa'),
 37
          (34347788, 'Carlos', 'Calabresa', '1987-05-27', 'Av Cordoba 123', '011-1564566549', '2016-06-16', 'Activa'),
 38
          (33556677, 'Esteban', 'Quito', '1988-04-24', 'Av del Trabajador 1122', '011-1561233219', '2014-04-14', 'Desactiva'),
 39
          (33445588, 'Andrea', 'Lira', '1989-01-29', 'Bv los Andes 3355', '0342-155398022', '2019-01-11', 'Activa');
 40
 41 •
          INSERT INTO libros VALUES
          (1, 'El principito', 'Antoine de Saint-Exupery', 'Ciencia Ficción', 2016),
 42
          (2, 'El Alquimista', 'Paulo Cohelo', 'Novela Narrativa', 1995),
 43
          (3, 'Einstein, su vida y su universo', 'Walter Isaacson ', 'Biografía', 2007),
 44
 45
          (4, 'Metamorfosis', 'Franz Kafka', 'Terror', 1999),
          (5, 'El Hobbit', 'J. R. R. Tolkien', 'Ciencia Ficción', 2003),
 46
          (6, 'El señor de los anillos: La comunidad del anillo', 'J. R. R. Tolkien', 'Ciencia Ficción', 2003), (7, 'Cancion de hielo y fuego vol 1: Juego de tronos', 'George R. R. Martin', 'Ciencia Ficción', 2019);
 47
```

```
49 • INSERT INTO prestamos VALUES
       (1, 33445566, 7, '2022-05-05', '2022-05-20', 'devuelto'),
51
       (2, 33445566, 5, '2022-05-15', '2022-06-01', 'devuelto'),
      (3, 33445588, 4, '2022-07-01', '2022-07-16', 'vencido'),
       (4, 34347788, 2, '2022-07-10', '2022-07-25', 'pendiente');
55 • SELECT DNI, Nombre, Apellido
       FROM socios
       WHERE Suscripcion = 'Activa';
58
59 • SELECT s.DNI, s.Nombre, s.Apellido, s.Telefono, l.Titulo, p.FechaRetiro, p.FechaDevolucion
60
       FROM prestamos p
61
       JOIN socios s ON p.DNI_socio = s.DNI
       JOIN libros 1 ON p.CodigoLibro = 1.Codigo
62
63
       WHERE p.Estado = 'vencido';
64
65 • SELECT s.DNI, s.Nombre, s.Apellido, s.Telefono, l.Titulo, p.FechaRetiro, p.FechaDevolucion
66
       FROM prestamos p
67
       JOIN socios s ON p.DNI_socio = s.DNI
68
       JOIN libros 1 ON p.CodigoLibro = 1.Codigo
69
       WHERE p.FechaDevolucion = DATE(NOW());
70
71 • SELECT 1.Titulo, 1.Autor, 1.Genero, 1.AñoEdicion
       LEFT JOIN prestamos p ON 1.Codigo = p.CodigoLibro AND p.Estado = 'pendiente'
       WHERE p.ID_prestamo IS NULL OR p.Estado != 'pendiente';
75
76 • SELECT 1.Titulo, 1.Autor, 1.Genero, COUNT(p.CodigoLibro) AS CantidadPrestamos
77
       FROM libros 1
78
       LEFT JOIN prestamos p ON 1.Codigo = p.CodigoLibro
79
       GROUP BY 1.Titulo, 1.Autor, 1.Genero
      ORDER BY CantidadPrestamos DESC;
81
82 • CREATE FUNCTION ObtenerLibrosDisponiblesPorGenero (genero VARCHAR(45))
83 RETURNS TABLE
85 ⊝ RETURN (
         SELECT 1.Codigo AS id_libro, 1.Titulo AS titulo, 1.Autor AS autor
          LEFT JOIN prestamos p ON 1.Codigo = p.CodigoLibro
          WHERE 1.Genero = genero AND (p.Estado IS NULL OR p.Estado != 'pendiente')
91 🛭 SELECT * FROM ObtenerLibrosDisponiblesPorGenero(('Ciencia Ficción');
```