

- **Parcial 2022 – 1ra Fecha**

Resolver 1, 2, 3, 4 y 5 con SQL; 6, 7 y 8 con AR. (Para aprobar 3 SQL y 2 AR bien)

Socio (nroSocio, DNI, apellido, nombre, fechaNac, fechaIngreso)

Libro (ISBN, titulo, codGenero, descripcion)

Copia (ISBN(fk), nroEjemplar, estado)

Editorial (codEditorial, denominación, teléfono, calle, nro, piso, depto)

LibroEditorial (ISBN(fk), codEditorial, añoEdicion)

Genero (codGenero, nombreGenero)

Prestamo (nroPrestamo, nroSocio(fk), ISBN(fk), nroEjemplar(fk), fechaPrestamo, fechaDev) (NOTA: ISBN(fk) y nroEjemplar(fk) son foráneas de Copia)

1. Listar título, nombre del género y descripción de aquellos libros editados por la editorial “Nueva Editorial”.

Dicho listado deberá estar ordenado por título.

```
SELECT l.titulo, g.nombreGenero l.descripcion
FROM Libro l
INNER JOIN Genero g ON (l.codGenero = g.codGenero)
INNER JOIN LibroEditorial le ON (l.ISBN = le.ISBN)
INNER JOIN Editorial e ON (le.codEditorial = e.codEditorial)
WHERE e.denominacion = 'Nueva Editorial'
ORDER BY l.titulo
```

2. Listar apellido y nombre de aquellos socios cuya fecha de ingreso este entre el 01/09/2022 y el 30/09/2022.

Dicho listado deberá estar ordenado por apellido y nombre.

```
SELECT s.apellido, s.nombre FROM Socio s
WHERE (s.fechaIngreso > 01/09/2022 AND s.fechaIngreso < 30/09/2022)
ORDER BY s.apellido, s.nombre
```

3. Listar nombre, apellido, fecha de nacimiento, y cantidad de préstamos de aquellos socios que hayan solicitado más de 5 préstamos. Dicho listado deberá estar ordenado por apellido.

```
SELECT s.nombre, s.apellido, s.fechaNac, COUNT(p.nroPrestamo) AS cantidadPrestamos
FROM Socio s INNER JOIN Prestamo p ON (s.nroSocio = p.nroSocio)
GROUP BY s.nroSocio, s.nombre, s.apellido, s.fechaNac
HAVING COUNT(p.nroPrestamo) > 5
ORDER BY s.apellido
```

4. Listar DNI, apellido y nombre de aquellos socios que no tengan préstamos de libros editados por la editorial “Gran Editorial”. Dicho listado debe estar ordenado por apellido y nombre.

```
SELECT s.DNI, s.apellido, s.nombre
FROM Socio s
EXCEPT
    (SELECT s.DNI, s.apellido, s.nombre
     FROM Socio s
     INNER JOIN Prestamo p ON (s.nroSocio = p.nroSocio)
     INNER JOIN Copia c ON (p.ISBN = c.ISBN AND p.nroEjemplar = c.nroEjemplar)
     INNER JOIN LibroEditorial le ON (p.ISBN = le.ISBN)
     INNER JOIN Editorial e ON (le.codEditorial = e.codEditorial)
     WHERE e.denominacion = 'Gran Editorial')
ORDER BY s.apellido, s.nombre
```

5. Mostrar que cantidad de socios tienen actualmente libros prestados cuyo estado sea “Bueno”.

```
SELECT COUNT(s.nroSocio) AS cantidadLibros
FROM Socio s
INNER JOIN Prestamo p ON (s.nroSocio = p.nroSocio)
INNER JOIN Copia c ON (p.ISBN = c.ISBN AND p.nroEjemplar = c.nroEjemplar)
WHERE (c.estado = 'Bueno')
```

6. Listar el título, género, denominación de la editorial y año de edición de aquellos libros editados entre los años 1980 y 2015.

```
 $\pi$  l.titulo, g.nombreGenero, e.denominacion, le.añoEdicion ( $\sigma$  le.añoEdicion > 1980  $\wedge$  le.añoEdicion < 2015 Libro l |x| Genero g |x| LibroEditorial le |x| Editorial e)
```

7. Agregar un nuevo socio con nroSocio, DNI, apellido, nombre y fecha de nacimiento que prefiera.

```
Socio <= Socio U {(1234, 37679461, 'Perez', 'Maria', '01/01/2000', '')}
```

8. Modificar el título del libro cuyo ISBN es 2152-2020 por el título “El código X”.

```
Modif <=  $\sigma$  l.ISBN = 2152-2020 (Libro l)
 $\delta$ Modif.titulo <= Modif.titulo = 'El código X'
```