

```
{
  "id": 0,
  "nombreUsuario": "Laura_Lectora_28",
  "email": "laura.perez@email.com",
  "rol": "LECTOR",
  "cuenta_verificada": true,
  "suscripcion": {
    "tipo_plan": "PREMIUM_MENSUAL",
    "precio": 4.99,
    "pendiente_cobro": false,
    "fecha_cobro": "2025-12-21"
  },
  "libros_biblioteca": [
    {
      "ISBN": "978-84-663-3292-1",
      "titulo": "El Imperio Final",
      "autor": "Brandon Sanderson",
      "genero": "FANTASIA",
      "estado": "LEYENDO",
      "num_pginas": 688,
      "validado": true
    },
    {
      "ISBN": "978-84-339-2019-3",
      "titulo": "1984",
      "autor": "George Orwell",
      "genero": "CIENCIA_FICCION",
      "estado": "LEIDO",
      "num_pginas": 326,
      "validado": true
    }
  ]
}
```

Sabiendo que nuestro modelo Usuario se estructura tal y como se muestra anteriormente, se pide:

1. Estructura los modelos correspondientes y la relación entre ellos (ten en cuenta que nuestro modelo contendrá enumerados).
2. Conecta nuestro modelo con nuestra base de datos y comprueba que la conexión se establezca correctamente (realiza el mapeo de todos nuestros modelos).

3. Completa un repositorio que contendrá las operaciones del CRUD y un servicio que contenga las llamadas a las mismas.
4. Añade un método en el repositorio que nos devuelva nuestra lista de usuarios original ordenada ascendente por id.
5. Crea un método desde el servicio que nos devuelva la lista de usuarios ordenadas descendente por el nombre de los usuarios.
6. Realiza un método a nivel repositorio que nos permita filtrar por rol.
7. Crea un método en el servicio que nos permita filtrar por el tipo de plan que tienen los usuarios en la suscripción.
8. Crea un controlador llamado GestionaUsuarios desde los que llamaremos a los métodos anteriores para comprobar que funcionan sin problemas.