

# **ENTREGA #1**

**SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO DE UNA LIBRERÍA**

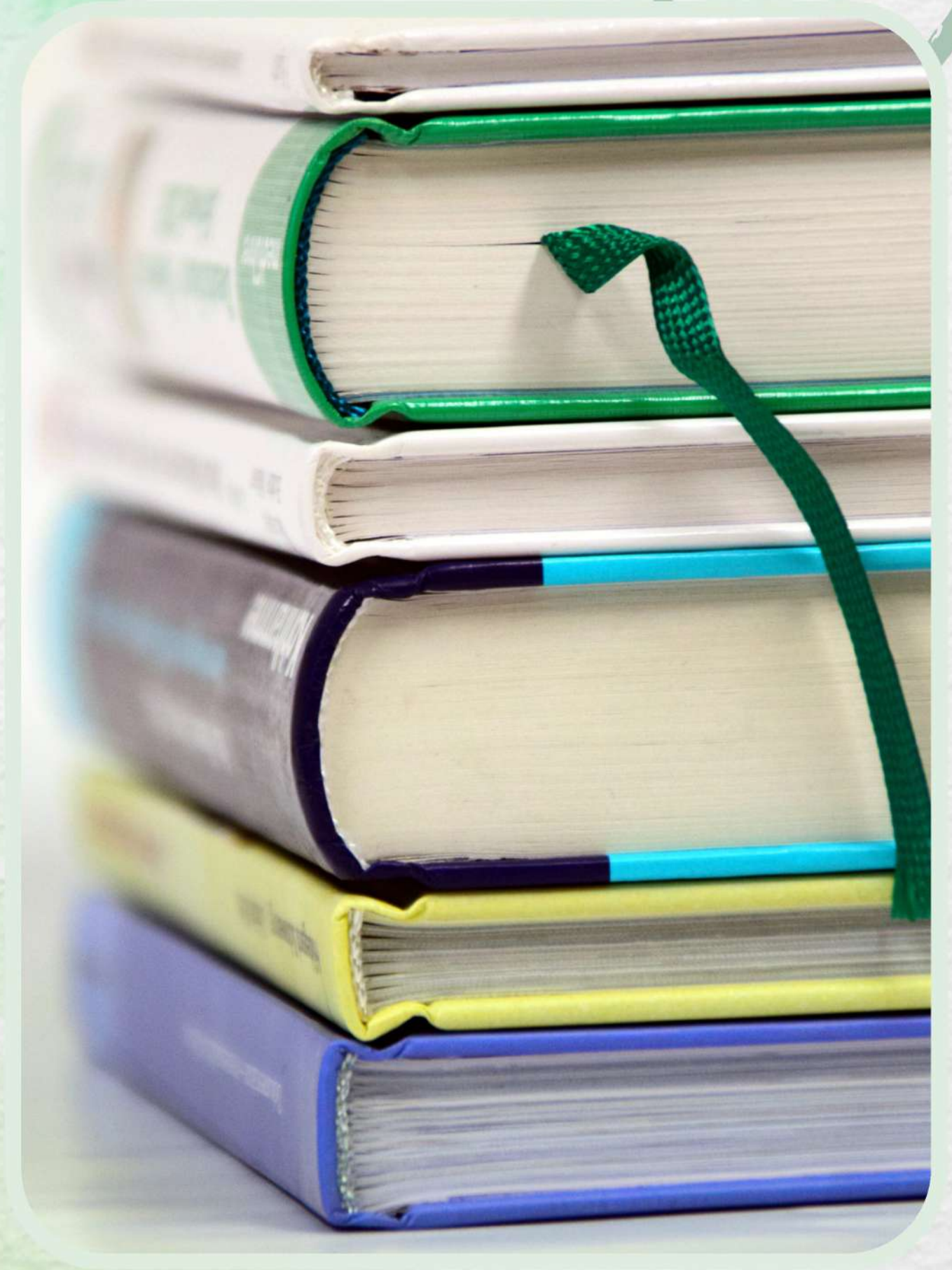
Equipo:

Laura Pérez, Verónica Parra, Danna  
Uchima y Sofia Moná



# INTRODUCCIÓN:

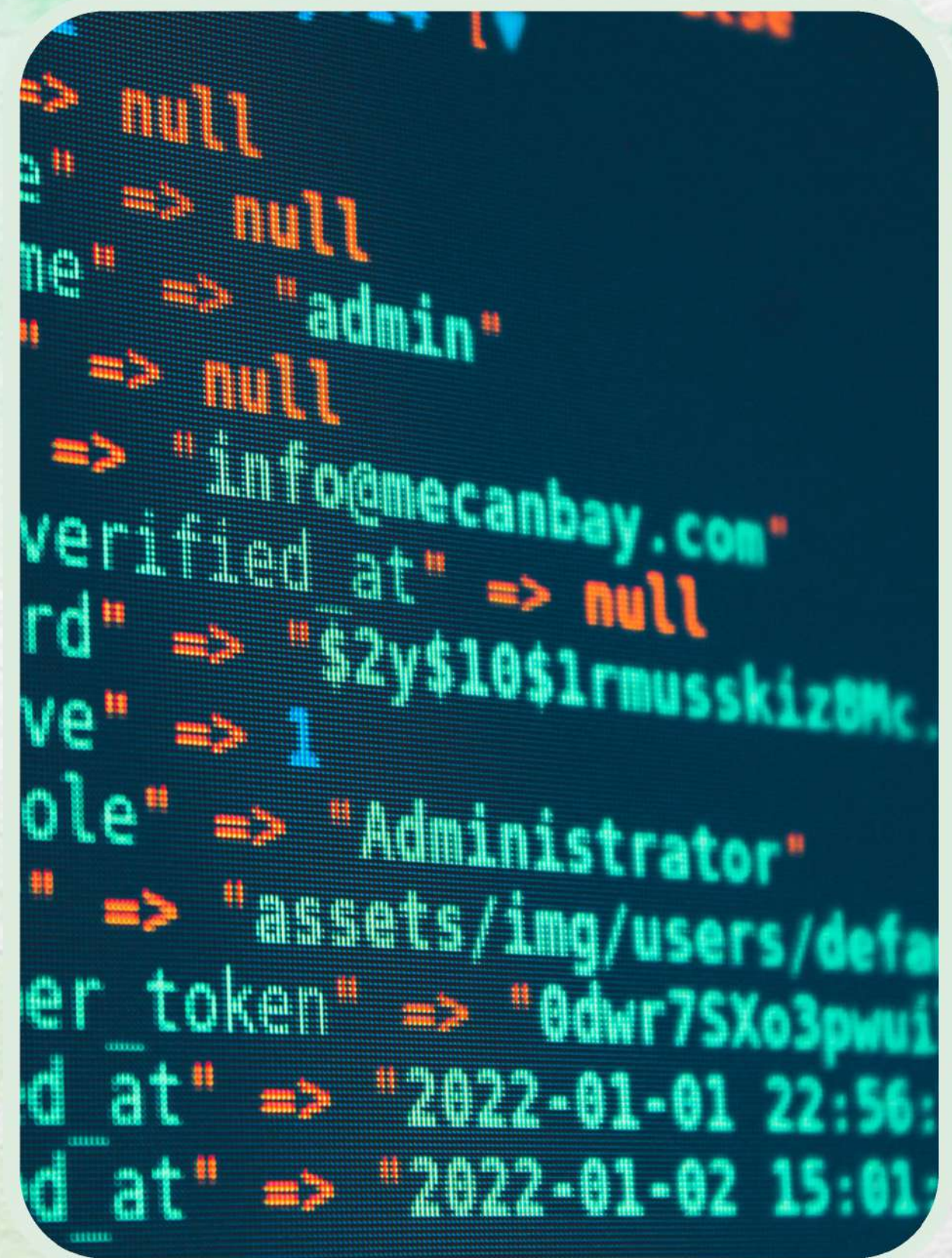
El proyecto consiste en desarrollar un sistema de gestión de inventario para una librería, que permita a los usuarios (empleados de la librería) gestionar libros, autores, categorías, ventas y clientes. El sistema debe permitir agregar, eliminar y modificar libros en el inventario, gestionar la información de los autores, realizar búsquedas de libros por diferentes criterios, y llevar un registro de ventas y clientes.





# OBJETIVOS:

- La optimización de los recursos es el objetivo principal.
- La reducción de pérdidas es parte del proceso.
- Medidas mejoradas de control de existencias.
- Facilitando la obtención de información.
- La aplicación de la tecnología.
- La formación del personal es imprescindible.





# ***FUNCIONES PRINCIPALES:***

- control de stock
- Administración de stock, registros de compras y control de pedidos.
- Actualización de inventario en tiempo real
- Integración, notificación, gestión
- Control de acceso, organización de libros en categorías, Registro de información de proveedores.

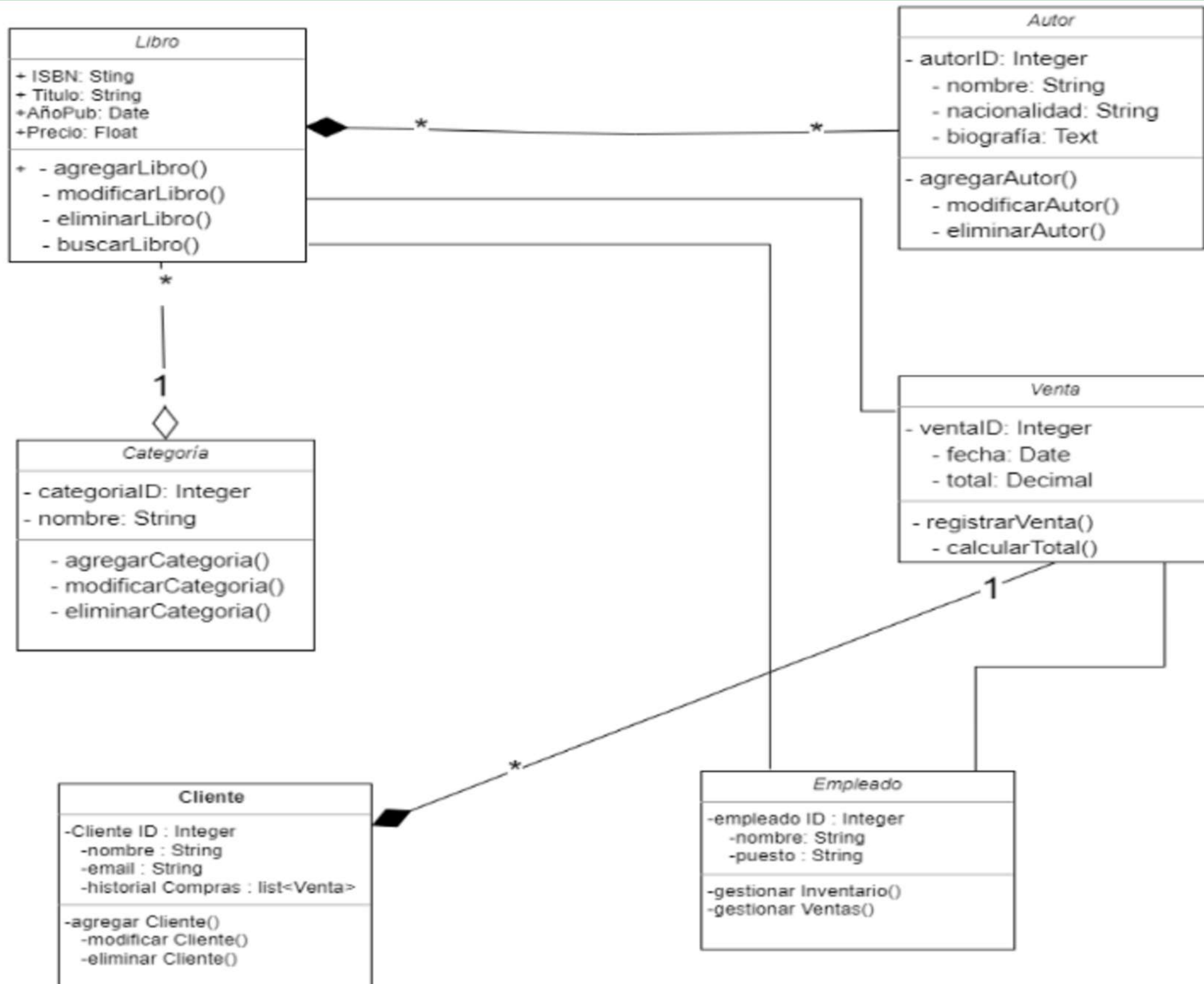


# DIAGRAMA DE CLASES UML

Libro	Autor	Categoría	Venta	Cliente	Empleado
Atributos	Atributos	Atributos	Atributos	Atributos	Atributos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISBN: String</li> <li>- título: String</li> <li>- añoPublicación: Date</li> <li>- precio: Decimal</li> <li>- stock: Integer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- autorID: Integer</li> <li>- nombre: String</li> <li>- nacionalidad: String</li> <li>- biografía: Text</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- categoriaID: Integer</li> <li>- nombre: String</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ventaID: Integer</li> <li>- fecha: Date</li> <li>- total: Decimal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- clienteID: Integer</li> <li>- nombre: String</li> <li>- email: String</li> <li>- historialCompras: List&lt;Venta&gt;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- empleadoID: Integer</li> <li>- nombre: String</li> <li>- puesto: String</li> </ul>
Métodos	Métodos	Métodos	Métodos	Métodos	Métodos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarLibro()</li> <li>- modificarLibro()</li> <li>- eliminarLibro()</li> <li>- buscarLibro()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarAutor()</li> <li>- modificarAutor()</li> <li>- eliminarAutor()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarCategoria()</li> <li>-modificarCategoria()</li> <li>-eliminarCategoria()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- registrarVenta()</li> <li>- calcularTotal()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarCliente()</li> <li>- modificarCliente()</li> <li>- eliminarCliente()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarInventario()</li> <li>- gestionarVentas()</li> </ul>

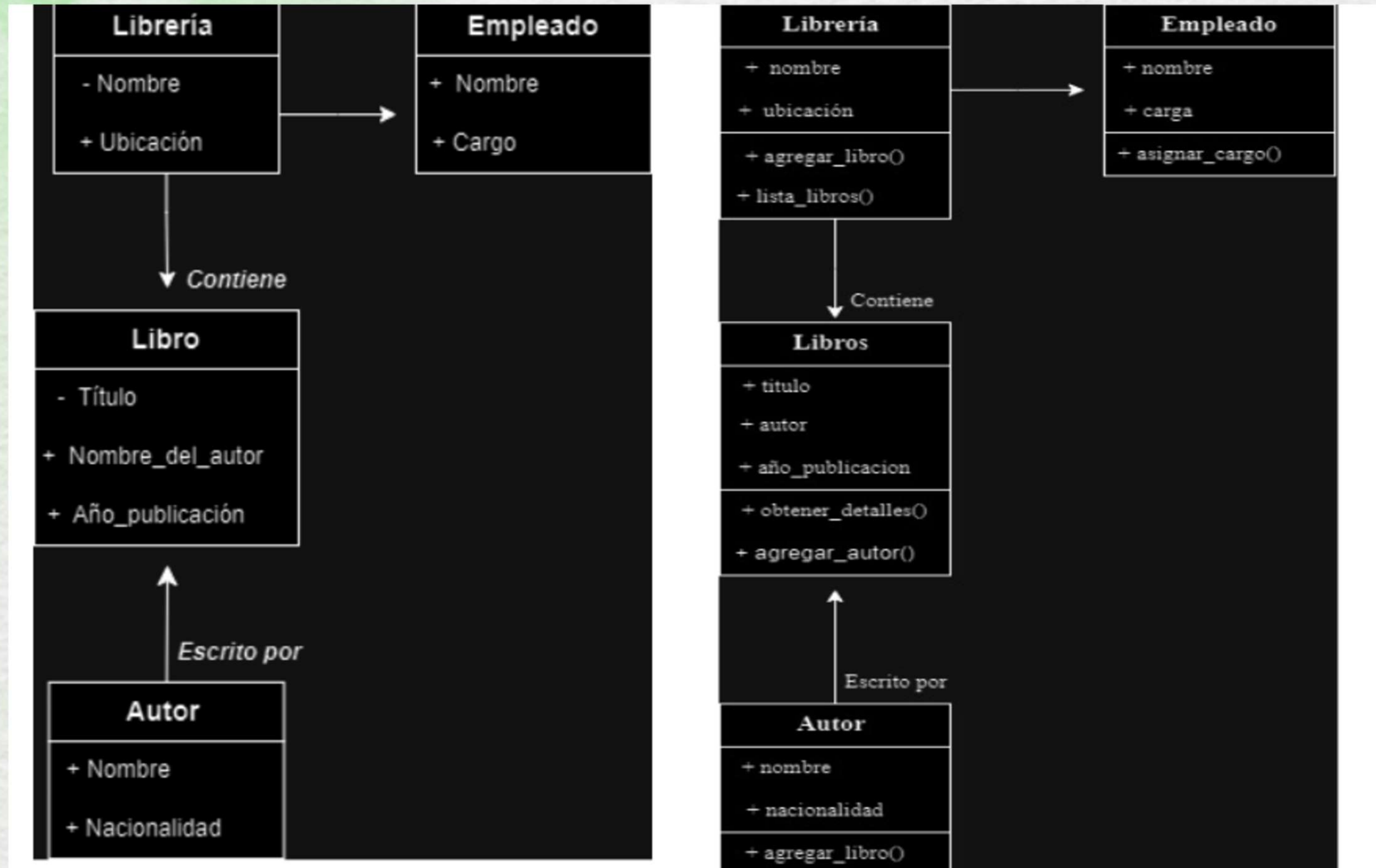


# DIAGRAMA DE CLASES UML





# DIAGRAMA PREVIO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE JAVA





# RELACIÓN:

- Libro está asociado con Autor (Una relación de asociación "muchos a muchos").
- Libro pertenece a una Categoría (Una relación de asociación "muchos a uno").
- Venta incluye uno o más Libro (Una relación de asociación "uno a muchos").
- Cliente está asociado con Venta (Una relación de asociación "uno a muchos").
- Empleado puede gestionar tanto Libro como Venta.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- BEGIN NAVIGATION
    <nav id="nav" role="navigation">
      <ul>
        <li><a href="index.html">Home</a></li>
        <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
        <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
        <li class="has-children"> <a href="#" class="current">
          <ul>
            <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
            <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></
            <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
          </ul>
        </li>
        <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
          <ul>
            <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
            <li><a href="variable-width-slider.html">Testimon1
```





# CÓDIGO DE LAS CLASES DISEÑADAS EN JAVA

link : <https://replit.com/join/edmdcknysh-danna-catalinac>

```
1  /* import java.util.Arrays;
2  import java.util.Date;
3
4  public class Main {
5      public static void main(String[] args) {
6          Autor autor1 = new Autor(1, "Gabriel García Márquez",
7          "Colombiana", "Escritor famoso.");
8          Categoria categoria1 = new Categoria(1, "Novela");
9          Libro libro1 = new Libro("123456", "Cien años de soledad", new
10          Date(), 30.50, 10, Arrays.asList(autor1),
11          categoria1);
12          libro1.agregarLibro();
13          libro1.modificarLibro("Cien años de soledad (Edición
14          Especial)", 35.00, 15);
15          Venta venta1 = new Venta(1, new Date(), Arrays.asList(libro1));
16          Cliente cliente1 = new Cliente(1, "Juan Pérez",
17          "juan.perez@example.com");
18          cliente1.agregarCompra(venta1);
19          Empleado empleado1 = new Empleado(1, "Carlos López",
20          "Vendedor");
21          empleado1.gestionarVentas(venta1);
22      }
23  }
```





GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN