

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO**

**TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN**

**TP INTEGRADOR**

El TP integrador trata acerca de una biblioteca la cuál realiza préstamos de libros. Se pide desarrollar un sistema donde se realice:

**ABML Cliente.** Cada cliente tiene los siguientes datos: DNI, nombre, apellido, sexo, nacionalidad, fecha de nacimiento, dirección, localidad, correo electrónico y teléfono. El listado de clientes muestra todos los clientes de la base de datos, se puede filtrar o realizar búsquedas entre estos.

**ABML Biblioteca.** En esta tabla figuran los libros que posee la biblioteca. Cada libro en la biblioteca tiene los siguientes campos: un libro, fecha de alta, estado. Los estados posibles son: “en biblioteca” o “prestado”. El listado de libros de la biblioteca tiene que permitir filtrar entre los libros que se encuentran prestados o en biblioteca.

**Alta y devolución de préstamos.** En esta tabla figuran los libros que se van prestando día a día. En caso de que se realice el alta de un préstamo, se cargarán los siguientes datos: libro que está siendo prestado, fecha, cantidad de días y cliente. Al realizar el alta, el estado de ese libro de la biblioteca queda en estado “Prestado”, y al realizar la devolución del libro, ese libro queda en estado “En biblioteca”

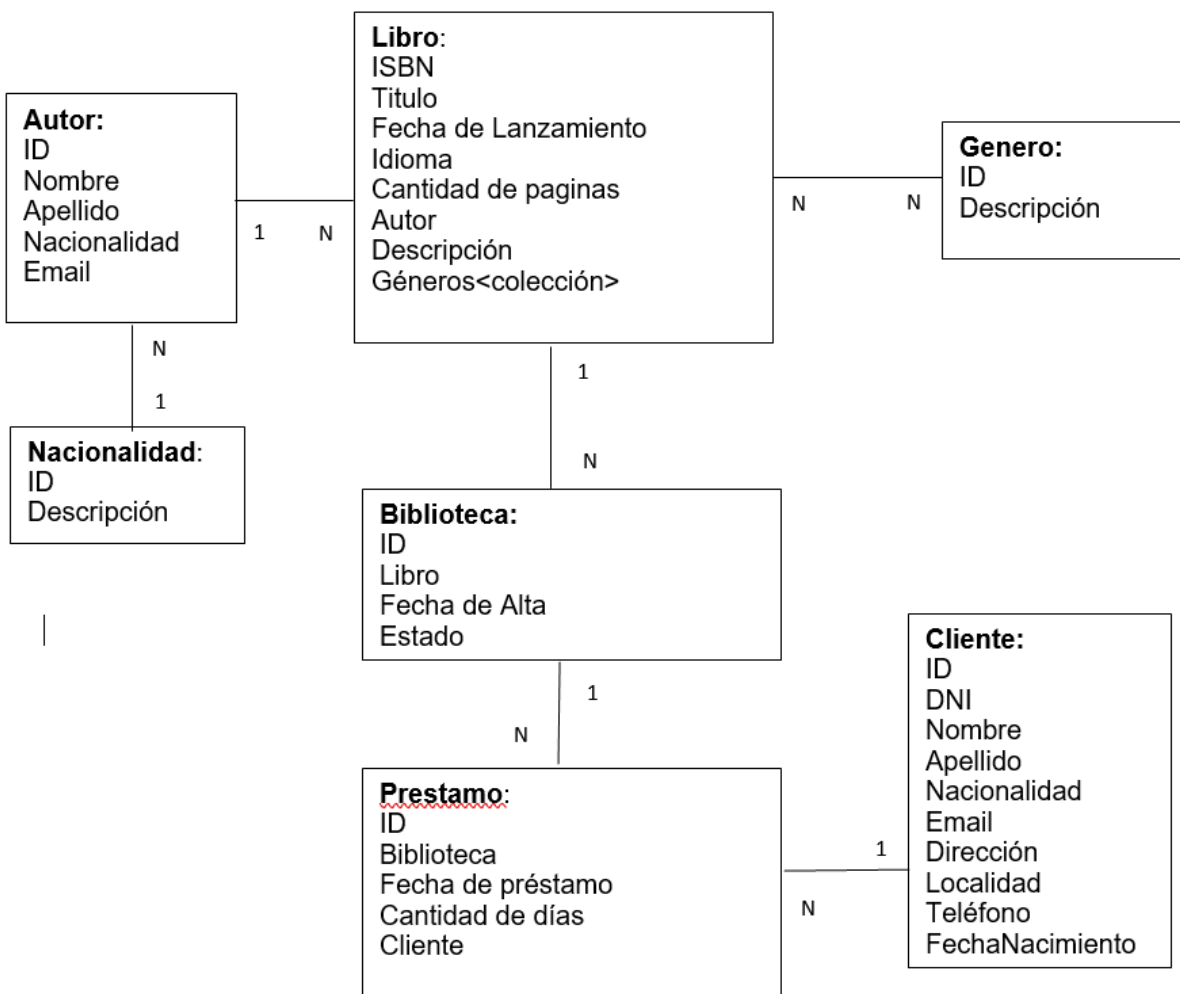
Se deberá ingresar al sistema mediante un usuario y contraseña, el usuario logueado podrá verse en todas las páginas. Deberá haber un menú que me permita manejarse por toda la aplicación.

Las nacionalidades, los autores, los libros y los géneros, ya se encontrarán cargados en la base de datos.

## OBSERVACIONES SOBRE LA BASE DE DATOS

Podrán trabajar con las clases realizadas en el TP GRUPAL 3 (Hibernate), se pide agregar las tablas faltantes: “Prestamo” y Clientes. Generar las relaciones. Observar que desde la Biblioteca a los Libros tiene una relación muchos a uno.

]



## FECHAS DE ENTREGAS DEL TP INTEGRADOR

### ENTREGA 1:

**FECHA: DOMINGO 26/06/2022 23:55**

**MODALIDAD:** Se deberá entregar un archivo word que contenga las impresiones de pantalla de cada JSP y el alta de un cliente.

### CONDICIONES:

- Se deberá crear el proyecto con MAVEN y manejar las dependencias desde el archivo POM.
- La base de datos a utilizar será MySQL, no se aceptarán otros gestores.
- La base de datos junto con las tablas y las relaciones serán creados a partir del proyecto mediante la utilización de Hibernate.
- Las pantallas deberán realizarse con JSP. Se evaluará que controles van a utilizar, por lo que es sumamente importante que se visualicen TODOS los controles. Ejemplo, si se va a editar sobre una grilla... dibujar una grilla y colocar en su interior el botón eliminar y modificar.... O si van a agregar sobre la grilla, dibujar los textbox respectivos. Deberán existir todas las pantallas, aunque no es obligatorio que todas sean funcionales.
- Se deberá trabajar con Spring Core y Spring MVC.

## **SEGUNDA ENTREGA:**

**FECHAS: SÁBADO 02/07/2022**

**MARTES 05/07/2022**

**MARTES 12/07/2022**

**MARTES 19/07/2022**

**Debe postularse a una de estas fechas, la defensa se realizará por videollamada**

## **MODALIDAD:**

Se sube al aula virtual y se defiende virtualmente mediante videollamada, cada grupo rendirá en un horario distinto.

## **CONDICIONES:**

- Todas las instancias deben ser manejadas mediante SPRING CORE. Utilizar SPRING MVC para las peticiones (No servlets).
- La pantalla principal debe llamarse Index.jsp (Ejecutare el código desde esta pantalla para probar así la funcionalidad)
- La participación se debe realizar en el foro grupal.