



# **Informe técnico taller 5 programación avanzada**

Integrantes: Maximiliano Vega Olmos  
Cristian Berrios Concha  
Profesor: Álvaro Castillo Calabacero  
Ayudante: Helmer Pizarro Sandoval  
Paralelo: C-2

Para la realización del taller 5 primero se realizó el modelo de domino y diagrama de clases este último se fue modificando a medida que se avanzaba con los requerimientos del taller, para la implementación de la interfaz gráfica se utilizó Swing UI designer(GUI form) debido a que su uso es más simple de utilizar Posteriormente se utilizó IntelliJ para realización del taller creando las clases que están en el diagrama de clase.

Para empezar tuvimos que crear las clases Usuario y Libro, además de la interface Bibliotech y BibliotechImpl, siguiente a esto, creamos el form Iniciar Sesión, lo que nos permite ingresar al sistema solo si estamos registrados en la base de datos de los usuarios (usuarios.txt). Siguiente a esto creamos el menú del sistema, el cual se puede elegir entre:

- Buscar Libro.
- Prestar Libro.
- Agregar Libro Nuevo.
- Devolver Libro.

Buscar Libro: Este form nos permite ingresar un ISBN para buscar cuantas copias quedan en el sistema, sin embargo, si el ISBN ingresado está vacío o no está dentro de la base de datos de los libros (libros.txt), el sistema arrojará al usuario una ventana de error y deberá intentarlo de nuevo.

Prestar Libro; Este form hará que el usuario pueda tomar prestados un libro ingresando el código ISBN de dicho libro, si el código ingresado está vacío o no está dentro de la base de datos de libros, el sistema lo enviará a una ventana de error y deberá ingresar el código nuevamente.

Agregar Libro Nuevo: Este form permite al usuario ingresar un libro personalizado, dándole al sistema los siguientes datos: ISBN, Título, Autor, Categoría, Cantidad de paginas, Stock. Si el usuario ingresa mal un dato o si deja en blanco alguna casilla, el sistema le dirá que debe ingresar los datos nuevamente. Si el libro es agregado correctamente, éste se guardará en la base de datos libros.txt y podría ser utilizado en las demás opciones del menú.

Devolver Libro:Este form permite al usuario regresar un libro que se haya pedido prestado, se valida que que el ISBN exista y corresponda a un libro