

## **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

**RF1.** Buscar un libro por su título e indicar el estante en el que se encuentra ( si hay varios libros con el mismo nombre se devuelve la información del primero disponible).

**RF2.** Agregar un libro por su título, autor, género, código, edición, restricción de edad y fecha de publicación y en caso de que sea genero educativo adicionalmente tiene materia y tema que trata

**RF3.** Agregar una revista por su tipo, ya que todo lo que no tenga el formato de libro se considera revista aunque sea un artículo o una noticia, de modo que el tipo especifica de que formato es. Además tiene título, autor, código y fecha de publicación.

**RF4.** Eliminar un libro por su código

**RF5.** Eliminar una revista por su código

**RF6.** Agregar un empleado con su por nombre, apellido, tipo de identificación, número de identificación y cargo.

**RF7.** Eliminar un empleado por su número de identificación.

**RF8.** Agregar un cliente de la biblioteca por su nombre, apellido, tipo de identificación y número de identificación.

**RF9.** Eliminar un cliente por su número de identificación.

**RF10.** Agregar un estante y decir qué número de estante se le asignó al agregar. Cuando se agrega se mira el primer número disponible en orden ascendente de modo que quede ordenado.

**RF11.** Eliminar un estante por su número.

**RF12.** Informar la cantidad de sillas que posee la biblioteca.

**RF13.** Buscar una mesa por su código y decir cuántas sillas posee esa mesa.

**RF14.** Prestar un libro con el código del libro, el número de identificación del empleado que realizó el préstamo y el número de identificación del cliente al que se le presta el libro e informe el estado del préstamo (si pudo prestar o no), ya que si el cliente tiene más libros en préstamo de los permitidos o está sancionado no podrá retirar el libro de la biblioteca.

## **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

**RF1.** Tener una ventana de menú con buscar libro, ver cuantas personas pueden sentarse, cantidad de sillas en una mesa, iniciar sección.

**RF2.** El iniciar sesión solamente para trabajadores con su nombre y el código.

**RF3.** Buscar un libro con código.

**RF4.** Agregar un revista.

**RF5.** Eliminar revista.

**RF6.** Prestar libro.

**RF7.** Devolver libro prestado.

**RF8.** Agregar cliente.

**RF9.** Eliminar cliente.

**RF10.** Agregar libro académico.

**RF12.** Eliminar libro académico.

**RF13.** Mostrar menú.

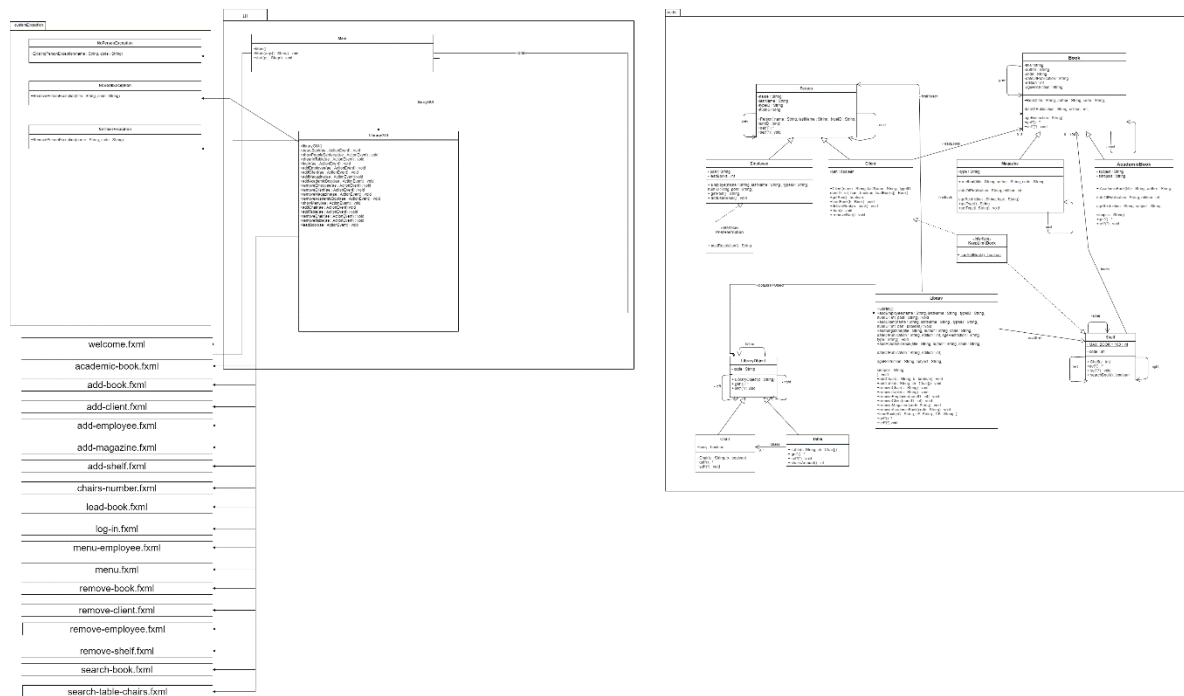
**RF14.** Agregar silla.

**RF15.** Agregar mesa.

**RF16.** Eliminar silla.

**RF17.** Eliminar mesa.

## DIAGRAMA DE CLASES



## Requerimientos implementados

**RF2.** El iniciar sesión solamente para trabajadores con su nombre y el código, como administrador con nombre y código admin.

**RF13.** Mostrar menú. Muestra tanto el menú de los clientes como el de los empleados al iniciar sesión.