## **MANUAL TÉCNICO**

Biblioteca Facultad de Ingeniería USAC

Por: Mario Ernesto Marroquín Pérez

Carné: 202110509

Observación: El software se encuentra escrito en Java.

Proyecto 1. java es nuestra clase principal en donde indicamos que se ejecutará primero, en este caso será la clase "Milnicio", la cual nos muestra la visión de la biblioteca, así como nos da la opción de ingresar a la misma.



Al presionar iniciar sesión, vamos hacia la clase "MyRegistro" la cual valida nuestros datos para otorgarnos acceso a la biblioteca ya seamos un usuario normal o el administrador.



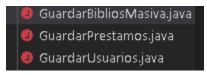
Si somos administrador seremos enviados a la clase MenuAdmin, en donde se crean, modifican, eliminan y muestran los usuarios y bibliografías así como los préstamos.



Si somos un usuario normal seremos enviados a la clase "MenuUsuario" en donde podemos visualizar las bibliografias de interés y ver los préstamos que hemos realizado.



Estas clases se enlazan con otras clases que son donde se almacenan los textos de entradas, estas clases llevan por nombre "GuardarUsuarios", "GuardarBiblios" y "GuardarUsuarios", dentro de estas clases se encuentran los setters and getters.



```
Occupied > pkg1 > ② Guardar@biblosMasivajava > ℃ Guardar@biblosMasiva > ੴ Guardar@biblosMasiva(String String Stri
```

```
public String getTipo() {
    return this.tipo;
}

public void setTipo(String tipo) {
    this.tipo = tipo;
}

public String getAutor() {
    return this.autor;
}

public void setAutor(String autor) {
    this.autor = autor;
}

public String getTitulo() {
    return this.titulo;
}

public void setAutor(String titulo) {
    this.autor = autor;
}

public String getTitulo() {
    return this.titulo;
}

public void setTitulo(String titulo) {
    this.titulo = titulo;
}

public String getDescripcion() {
    return this.descripcion;
}

public void setDescripcion(String descripcion) {
    this.descripcion = descripcion;
}
```

Los datos encapsulados de las clases anteriores se enlazan con una clase de almacenamiento, la de usuario se enlaza con la clase "AlmUsuario" y "AlmPrestamos", mientras que la clase administrador se enlaza con "AlmBibliografias" y "AlmPrestamos", todas las clases realizan el mismo proceso, retornar los datos ingresados por el administrador para su manipulación.

```
AlmBiblios.javaAlmPrestamos.javaAlmUsuarios.java
```

Dentro de estas clases se encuentran distintos métodos, por ejemplo "ColocarBibliografia", "Obtener bibliografia", métodos los cuales podemos obtener arreglos de los datos ingresados.

Dentro de las clases para modificar usuarios o librerías se encuentra la interfaz grafica de estas clases, estas clases se enlazan con las clases de almacenamiento y manipulación para retornar los datos que se desean eliminar o modificar.

Dentro de las clases "ReporteBiblio", "ReporteUsuaros" y "ReportePrestamos" se encuentra los métodos para obtener los arreglos de las anteriores clases para elaborar el reporte en HTML, esta clase contiene código java así como lenguaje HTML, todas las clases hacen el mismo trabajo.

Las clases "VerBibliografia", "VerPrestamos" y "VerUsuarios" son las encargadas de retornarnos los datos de los arreglos en formas de tablas, estas clases entran en funcionamiento cuando el administrador da clic sobre la opción "ver" ya sea para bibliografias o usuarios.



Las clases "VerReporteBibliografia", "VerReportePrestamos" y "VerReporteUsuarios" son las encargadas de estructuras las tablas que se mostraran en lenguaje HTML, las tablas obtienen los arreglos de las clases "ReporteBiblio", "ReporteUsuaros" y "ReportePrestamos", luego de obtener los arreglos se hace llamado al método "reporteHTML" el cual se definió en las clases de Reportes y se imprime el HTML generado en un textArea.



Dentro de la carpeta "scr" del proyecto se encuentra otra carpeta llamada "imgs" la cual contiene todas las imágenes utilizadas durante la ejecución del programa.

