

MANUAL TECNICO:

Esta es la guía básica para implementar la aplicación web que se ha desarrollado:

Primeramente es necesario contar con una versión de java actualizada, el sistema esta creado la versión de java "20.0.2" por lo que si no se dispone con una versión compatible, se solicita que se realicen los cambios pertinentes al archivo POM

La aplicación fue desarrollada en Apache Netbeans IDE 18

Lo primero que se debe hacer para hacer funcionar la aplicación, es descargar la última versión que fue subida al repositorio de Github: <https://github.com/Henriddiaz/BibliotecaPC2.git>

una vez descargada nuestra aplicación, nos dirigimos a NetBeans para desplegar el proyecto, para ello tenemos que acceder a él por medio del buscador de archivos de donde lo hayamos descargado previamente del link anterior

En este proyecto usamos el patrón MVC que divide la aplicación en tres módulos claramente identificables y con funcionalidad bien definida: El modelo, Las vistas y el controlador

Siendo la vista las clases: que se encuentran en la carpeta Web Pages, las cuales son los archivos .jsp estos archivos se encargan de controlar la vista, es decir las paginas que ven los usuarios, estos archivos están libres de lógica, todas las clases del modelo vista son:

Index.jsp como la clase que busca la aplicación al inicio,

vistaUsuariosFinal.jsp: que es la clase que se encarga de mostrar al usuario final, la lista de los libros existentes y el menú de opciones de usuario final

dentro del paquete moduloUsuarioFinal, se encuentran se encuentran los jsp para redirigirnos a los botones que indica el menú de opciones, los cuales perfilUduariofinal.jsp, prestamosActivos.jsp, recargaSaldo.jsp

vistaUsuariosRecepcionista: esta es la clase encargada de mostrarle al usuario recepcionista, la lista de los libros que posee en su biblioteca en dicho listado.

Dentro del paquete moduloRepecion, tenemos los archivos JSP, que nos redirigen a la vista de las opciones que tiene el menú de repecion, que son crearUsuario.jsp y solicitudPrestamo.jsp

Seguidamente los archivos que se encuentran en la clase controlador, estos archivos se encargan de hacer el puente en entre la lógica para recibir las solicitudes de los usuarios e interactúan con el modelo para recuperar o actualizar datos y luego dirigen al usuario a la vista adecuada

Dentro del paquete controlador, tenemos las clases servletDescargarArchivo que maneja solicitudes POST para cargar archivos en el servidor y los guarda en una ubicación temporal en función del sistema operativo del servidor, Windows o Linux y redirige al index.jsp después de completar la carga de archivos

Después de obtener los datos del archivo JSON se lo convierte a un objeto JSON, que dependiendo del objeto, se lo pasa al modelo leer archivo que registra el objeto en la base de datos

...

Por último tenemos las clases modelo que se encargan de las conexiones de la base de datos con la aplicación, también tiene las clases POJO con sus respectivos atributos y métodos, la clase LeerJSON se encarga de leer datos desde un archivo JSON y luego procesa y registra esos datos en una base de datos.