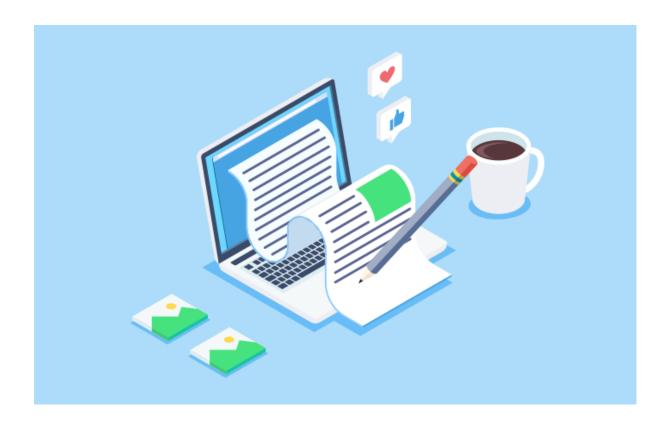
Documentacion Blog Servlets

Lucas Garau



Introducción/Indice:

Esta aplicación es una aplicación de blogs gestionada en un servidor tomcat con base de datos mysql dockerizada con una conexión phpmyadmin para gestionar, esta documentación está separada en 3 partes principales dirigidas a diferentes lectores para saber y entender cómo funciona:

1. Manual de instalación:

Orientado al gestor/persona que mantendrá o instalará la aplicación de los pasos a seguir en caso de poner la aplicación en marcha por primera vez y prepararla para ser usada.

2. Manual de uso:

Manual dedicado a el uso que le darán los usuarios a la aplicación y explicación lógica de el uso con un paso a paso de los menús y todas las posibilidades de la misma.

3. Estructura:

Indicaciones de como se ha creado la aplicación y dirigido a un programador/analista en la que se explica cómo ha sido creada la aplicación , que herramientas y recursos se han utilizado.

1. Manual de Instalación:

En este apartado veremos lo necesario para hacer funcionar el programa.

1.1 Descargar el programa:

El programa puede ser descargado desde el enlace de drive donde viene incluido todo lo necesario para que funcione.

1.2 Base de datos

La aplicación se hospeda en un servidor tomcat primero de todo tendremos que ir a la pagina oficial de tomcat https://tomcat.apache.org/download-90.cgi y descargarnos la ultima versión.

Una vez descargada la guardamos en un sitio seguro dado que la requerimos para hacer deploy de nuestra explicación y como hacerlo se explicara en un paso siguiente.

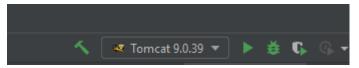
1.2.2 En mi caso he usado intelliJ ultimate instalado por jetbrains toolbox https://www.jetbrains.com/es-es/toolbox-app simplemente descarge el formato que le ponga y instale, despues se le abrira un menu y instale IntelliJ ultimate

1.3 Base de Datos:

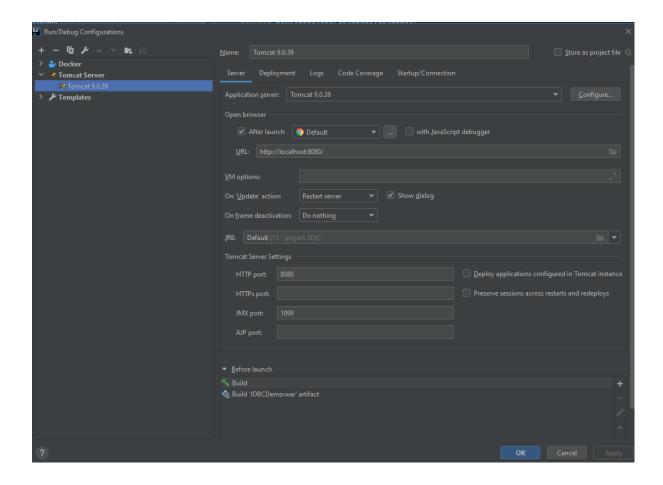
La base de datos viene se encuentra en la carpeta DB y en el root de la aplicación incluye un docker-compose que la pone en marcha fácilmente en el caso de que se quiera hacer uso de otra en la clase Database podemos cambiar el url de la que proviene por defecto el usuario es root y contraseña root y se hospeda en el puerto 3036 el propio docker compose incluye también un phpmyadmin en el puerto 8081 es accesible desde http://localhost:8081 al hacer un docker-compose up de el docker.

1.4 Hacer Deploy

En el caso de usar intelliJ ultimate para hacer deploy he utilizado el preset para tomcat que incluye.



Solo ha sido necesario incluir el war de forma manual con el plus de la parte de el preset.



Opcional:

1.5 Usuario Root de la aplicación

De forma opcional el administrador de el sitio web puede crear el usuario Root el cual tiene todos los permisos de la aplicación (crear blogs,crear post en blogs que no son suyos, borrarlos y moderar) esto es posible en http://localhost:8080/setup el cual solicitara que le pongas una contraseña al usuario en caso de ya existir soltara este mensaje una vez creado esto ya está finalizado la instalación del servidor. El usuario root en caso de usar la DB anterior tiene la contraseña Root123.

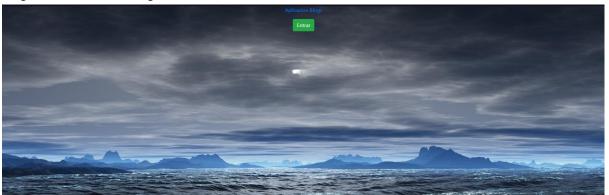


2. Manual de uso

En este apartado explicaremos el funcionamiento general de la aplicación para un usuario de ella.

2.1 Inicio

Al iniciar la aplicación veremos un menú simple bastante explicativo al darle a entrar nos dirigirá al índice de blogs.



2.2 Indice de blog

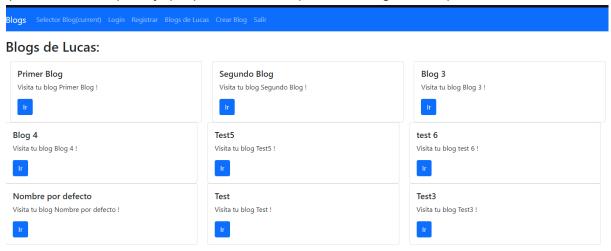
Todos los blogs creados por los usuarios se encontrarán posteados aquí los blogs son accesibles por usuarios tanto logueados como no en la barra superior en todas estas pestañas el usuario no logueado siempre tiene la opción de volver al índice , loguearse o registrarse.



Cuando un usuarios e registra y se loguea sus opciones se expanden con la opcion de ir a su pagina privada de blogs , crear un blog nuevo o dejar la sesion y salir(esto hara que se ha redirigido al inicio).

2.3 Indice de blogs propios

La parte privada es muy parecida a la anterior, la diferencia es que muestra solo los blogs que son creados por ti y que por ende tienes permisos de gestionar para un facil acesso.



En caso de no tener blogs te pone este mensaje.

Blogs de root:

Parece que no tienes aun blogs prueba a hacer alguno!

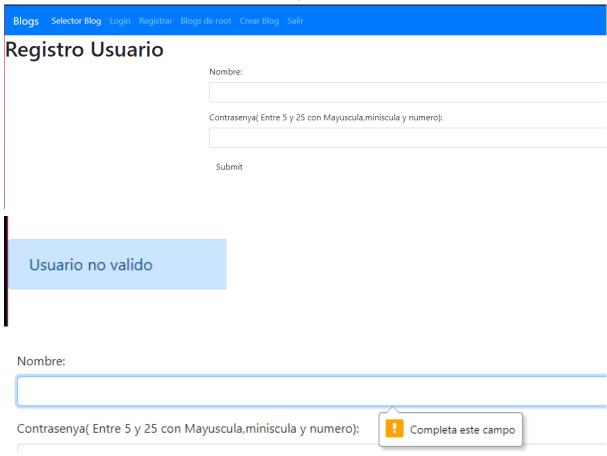
2.4 Login

Es un menú de login en el que solicita la información que diste en el registro en el caso de que algo esté mal se pondrá un mensaje acorde . Si introduces la información correcta eres re enviado al menú anterior de blogs personales.

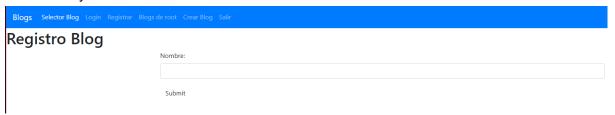


2.5 Registro

Es el registro que todos los usuarios han de hacer en él se solicita un nombre de usuario el cual tiene que ser único y una contraseña que se codifica, en el caso de que falten campos o no se cumplan los requisitos sale un mensaje explicativo.

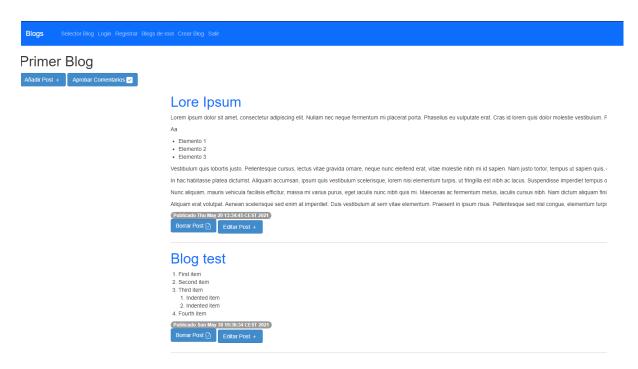


2.6 Registro de blog: Para registrar un blog solo es requerido el nombre de él mismo una vez creado ya se inserta automáticamente en la base de datos.

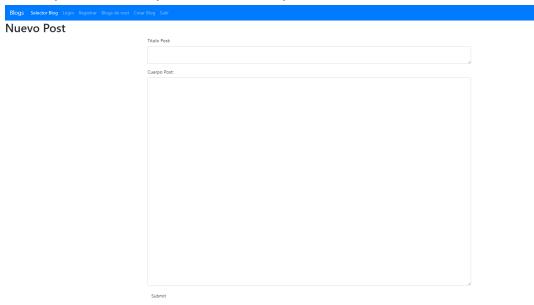


2.7 Ver blogs

Esta es la pestaña que se ve al pulsar un blog en caso de ser el usuario creador del blog o el usuario root. Las opciones de el blog de añadir un post o aprobar comentarios anónimos los post creados con su fecha de publicación y una pequeña preview de lo que contienen , además de las opciones de borrarlo o editarlo.



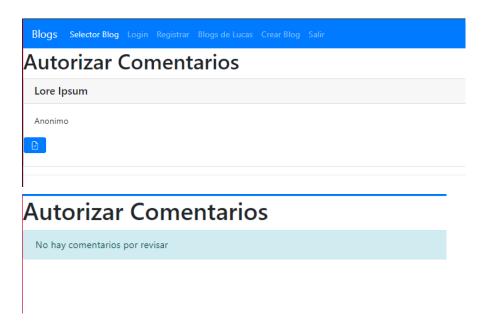
2.8 Nuevo Post al darle a crear un nuevo post en nuestro blog nos saldrá este pequeño formulario en el que se pedirá el título de nuestro post y el cuerpo de lo que contiene tanto el cuerpo como título serán renderizados con una librería markdown así que el usuario lo conoce puede darle un poco de estilo a su post.



2.9 Autorizar comentarios

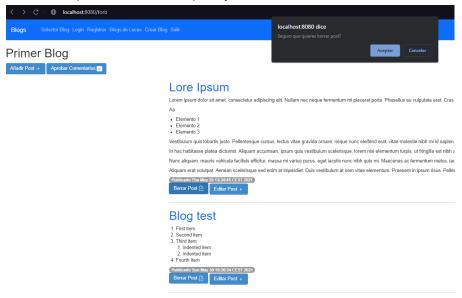
La pestaña autorizar comentarios nos muestra los comentarios anónimos creados en nuestros post (por defecto serán ocultados para evitar comentarios no deseados) y el administrador del blog podrá aceptarlos en el caso de que este deacuerdo, el comentario indica de qué post es y lo que incluye.

En el caso de no tener comentarios por revisar verá un comentario acorde.



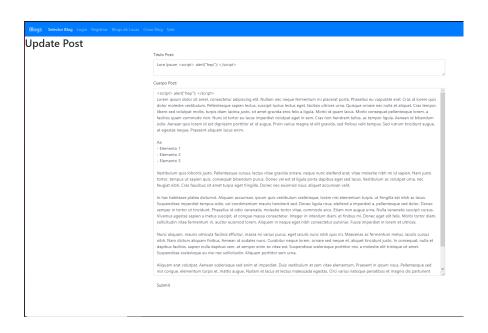
2.10 Borrar Post

En el caso de querer borrar un post al darle a borrar post te saldrá una confirmación y al darle a aceptar se borrará el post y todos los comentarios asociados al mismo.



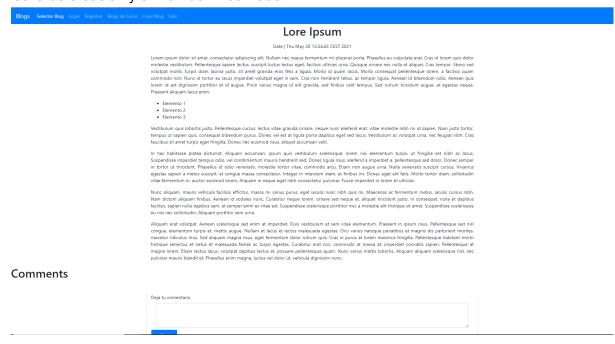
2.11 Modificar Post

En el caso de darle a modificar saldrá el post en sí con cómo había sido escrito es decir con su formato markdown original, en este se puede ver como tiene incluido contenido malicioso como scripts pero estos son eliminados a la hora de mostrarlo y están aquí sólo de demostración.



2.12 vista post

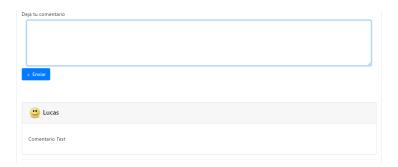
Al darle un post lo veremos agradando para facilitar la lectura de post mas grandes con su fecha de creación y el markdown utilizado.



2.13 vista Comentarios

Debajo de cada post tenemos una sección de comentarios relacionados a este , los usuarios tanto anónimos como logueados pueden dejar sus opiniones del post y leer la de los demás.

Comments



3.Estructura

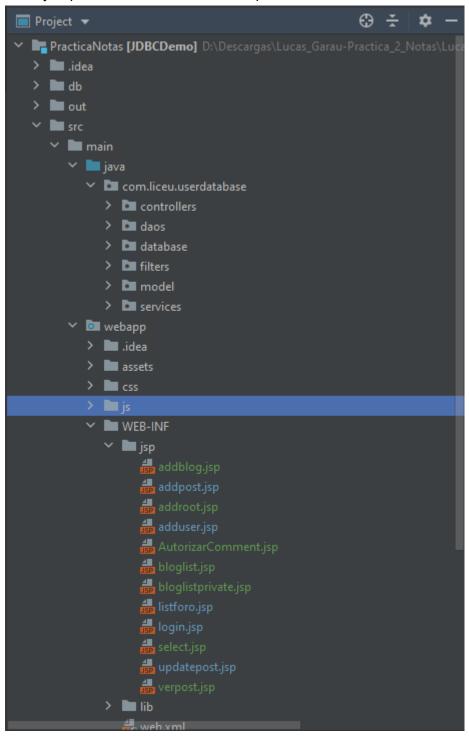
En esta parte explicaremos cómo funciona internamente la aplicación y qué recursos han sido usados.

3.1 Docker Mysql

El encargado de tener permanencia de información en este caso a sido este docker de mysql incluido con el proyecto basta con hacer un docker-compose up en la carpeta del proyecto para que funcione.

3.2 Estructura de la aplicación:

La aplicación se ha utilizado una estructura por capas para separar la lógica , del acceso a datos y la parte visual las diferentes capas :



3.2.1: Controladores

Los controladores son los encargados de recibir las instrucciones del usuario y mostrarle la vista solicitada extraen la información ofrecida por el usuario y se la pasa a los servicios ellos mismos no modifican esa información una vez ejecutan la petición pasan al usuario a la vista, hay un controlador por cada vista.

3.2.2 DAO

Son los encargados de interactuar con la base de datos en el proyecto y tenemos uno por cada modelo además de su implementación, reciben la información del service y les notifica si la operación con la base de datos a funcionado o no en el caso de que no disparara un error hasta la vista para mostrárselo al usuario.

```
va × © ListpostServlet.java × © SelectorForoServlet.java × © BlogDAO.java × © CommentDAO.lmpl.java × © PostDAO.

package com.liceu.userdatabase.daos;

pimport ...

public interface BlogDAO {
    List<Blog> getAll();
    List<Blog> getOne(int id);
    void add(Blog c);
    void delete(Blog c);
    void delete(Blog c);
    Blog getFromBlog(int id);
}

public interface BlogDAO {
    List<Blog> getOne(int id);
    void delete(Blog c);
    void delete(Blog c);
    Void update(Blog c);
    Blog getFromBlog(int id);
}
```

3.2.3 Database

Poseemos dos clases database una anterior que usa Sqlite y la más actual que utiliza Mysql esta clase simplemente le da la conexión a el programa con la base de datos en caso de querer usar una conexión diferente no incluida se añadirá una clase base de datos.

3.2.4 Filters

La aplicación incluye dos filtros uno de login que impide el acesso a paginas especificas de la parte privada y otro de CSRF para las peticiones ambos van incluidos en el paquete filtros.

3.2.5 Modelos

La aplicación incluye 4 modelos necesitados para la misma estos son los objetos que manejamos en ella :

```
package com.liceu.userdatabase.model;

public class | Blog {
    private int id;
    private String Nom;
    private int userid;

public Blog() {
    h
    public Blog() {
    h
    public Blog(int id, String nom, int userid) {
        this.id = id;
        Nom = nom;
        this.userid = userid;

    public int getId() { return id; }

public void setId(int id) { this.id = id; }

public void setNom(String nom) { Nom = nom; }

public int getUserid() { return userid; }

public void setUserid(int userid) { this.userid = userid; }

public void setUserid(int userid) { this.userid = userid; }

public void setUserid(int userid) { this.userid = userid; }

public void setUserid(int userid) { this.userid = userid; }

public void setUserid(int userid) { this.userid = userid; }
```

3.2.6 Servicios

Los servicios son utilizados por el controlador para que modifiquen la información y se la pasen a los datos ellos también manejan el control de errores en caso de que algo no suceda bien entre las capas.

3.2.7 JSP

Para cada vista hemos usado un jsp por cada página utilizada en la pagina estas son servidas por los controladores.

