

INFORME UARGFLOW

Integrantes: Bahamonde, Chuchuy, Gleadell

Características generales

UARGFlow es una aplicación desarrollada por Docentes y estudiantes de la UNPA-UARG, con el fin de proveer a los estudiantes un marco de trabajo para el desarrollo rápido de aplicaciones responsivas.

Es un sistema orientado a objetos escrito en lenguaje PHP 5 y compatible con PHP7.

Compatible con una serie de herramientas y librerías para distintas funcionalidades:

- Componentes de apariencia y diseño
- Conexión a servicios de terceros.
- Envío de correos electrónicos.
- Generación de documentos pdf, como de hojas de cálculos.

UARGFlow se codifica respetando las recomendaciones de PHP, framework Interop.

La estructura interna está dividida en cuatro carpetas:

- App: Contiene la codificación de la implementación de cada caso de uso.
- Gui: Contiene el menú superior y la barra inferior de la aplicación.
- Lib: Contiene las librerías propias y de terceros.
- Modelo: Contiene las clases del modelo de la aplicación, utilizadas en las vistas diseñadas en la carpeta app.

Entorno de desarrollo

Se hace uso de un entorno o servidor web local para poder realizar las pruebas sobre las aplicaciones web desarrolladas en forma local.

Entre las ellas se destacan:

- LAMP (Linux,apache,mysql,php)
- WAMP(Windows, apache, mysql, php)

Estos entornos esta conformados por las siguientes herramientas necesarias:

- Servidor Web Apache 2.4 o superior
- Mysql 5.5 o superior
- PHP 5.3 o superior

También debemos disponer de un correo electrónico Gmail.

Instalación

Una vez que ya contamos con las herramientas necesarias, procedimos a realizar los pasos mencionados en el manual de instalación de UARGFlow, los cuales se citan a continuación:

“a) extraer el archivo comprimido y colocar la carpeta uargflow en la raíz del servidor web y otorgar los permisos correspondientes.

- b) crear el esquema “bdUsuarios” en el SGBD MySQL y restaurar los datos del archivo uargflowBdUsuarios.sql en el esquema creado.
- c) configurar las variables globales del proyecto en la clase Constantes (/lib/Constantes.class.php).
- d) configurar los parámetros de acceso a la base de datos en la clase BDConexion (/modelo/BDConexion.class.php).”

Inconvenientes del equipo

Antes de realizar los pasos previos, agregamos los correos correspondientes a cada integrante del equipo para que cada uno con su Gmail registrado tenga acceso:

```
USE bdusuarios;  
INSERT INTO `bdusuarios`.`usuario` (`id`, `nombre`, `email`)  
VALUES (1, 'Nombre Apellido', 'correo@gmail.com');
```

Y luego se le asignaron los roles a cada uno:

```
INSERT INTO `bdusuarios`.`usuario_rol` (`id_usuario`, `id_rol`)  
VALUES (1, 7);
```

Al momento de seguir los pasos mencionados en el apartado “Instalación”, surgieron distintos inconvenientes en el equipo, en algunos casos se pudo realizar sin ningún problema, y en otros debimos resolver algunas dificultades. El inconveniente que se detectó en algunas PCs fue que al momento de ejecutar MySql desde XAMPP teníamos un error de conexión. Para encontrar la falla y poder resolverlo cambiamos los puertos e hicimos distintas pruebas en caso de que haya algún error en el cambio de los archivos. Los cambios realizados fueron:

- Modificar en el archivo uargflow\libConstantes.Class.php la línea 18 “const WEBROOT = "/var/www/html/uargflow/";” por “const WEBROOT = "D:\Programas\XAMPP\htdocs\uargflow";” ya que la ruta era distinta.
- Luego modificamos el archivo /modelo/BDConexion.class.php
\$this->host = "localhost"; \$this->usuario = "root"; \$this->contrasenia = "1234"; \$this->schema = "bdusuarios";
Ingresamos el host, usuario, contraseña y nombre de esquema correspondiente a cada PC

En una de las computadoras se pudo resolver, ya que el problema identificado fue que no contaba con una contraseña o credenciales de acceso a la base de datos, y MySql por una normativa de seguridad estaba bloqueando el acceso. Para resolver esto se le asignó una contraseña desde MySQL con el siguiente comando:

```
SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = '1234'
```

De esta forma, ese problema quedo resuelto.

Cuando intentamos montar la carpeta en un sistema Linux, debimos comprobar por consola:

1. Si tenemos apache instalado y cuál es la versión.
2. Luego comprobar si tiene PHP y su versión

Probamos por terminal ejecutar los servicios LAMPP, lo cual funcionaba correctamente pero no enlazaba la Base de Datos MySQL. Entonces, se optó por instalar el programa XAMPP y configurar los permisos para que nos permita incorporar la carpeta UARGFlow, y conectar con MySQL. Una vez finalizada la instalación, ejecutamos Apache, y no conectaba, tuvimos que ingresar a la terminal y comprobar el estado de Apache, lo cual figuraba activo, se detuvo Apache y al activarlo desde XAMPP, funcionó, logramos ver la página principal de UARGFlow. Pero no conectaba el MySQL, tuvimos que cambiar el número de los puertos y se logró conectarlo con MySQL.

El inconveniente que tuvimos fue que no logramos que tome los cambios de MySQL para que funcione con el Gmail, pero analizando descubrimos que fue por tener otras conexiones durante la cursada de la carrera, usando el mismo usuario y el mismo puerto. Además, que, al crear la conexión, la Base de Datos no tiene clave. Entonces, para no retrasar más la instalación y evitar futuros posibles problemas, decidimos montarlo en otro pc, con el sistema de Windows 11, así poder avanzar en el desarrollo del proyecto de software.

Descripción del sistema

Una vez que todos los miembros del equipo tuvimos acceso, comenzamos a indagar sobre las distintas funcionalidades que tiene la aplicación.

Luego de ingresar con un usuario registrado en la base de datos, muestra la pantalla principal donde se ve la lista de los usuarios registrados localmente.

En la base de datos se ven las tablas de "usuarios", "roles", "permisos", "usuario_rol" y "rol_permiso" estos son los datos que guarda el sistema. En la tabla usuarios, está cargado el administrador y los integrantes del grupo. En la tabla roles solo hay dos roles de "Administrador" y "usuario común", en la tabla permisos están los distintos permisos que tiene cada rol, como el administrador que tiene permiso de añadir usuarios, añadir roles y permisos y salir del sistema. Y el usuario común que tiene permiso de añadir usuarios y salir del sistema. También está el permiso de "ingresar" que no está asignado a ninguno de los dos roles porque se consideran una vez que ya han ingresado por lo que todos los usuarios tienen permiso de ingresar si están registrados en la base de datos.

Si el usuario con el que iniciaste sesión tiene el rol de usuario común, tendrá solo dos ventanas, la de "usuarios" donde podrás ver los detalles de cada usuario, editar los datos, eliminar usuarios y agregar nuevos usuarios.

Si tiene el rol de administrador se agregan las ventanas de "roles" y "permisos" donde puede agregar, editar y eliminar roles y permisos.

Luego está la opción de salir en la parte inferior o en menú bar de arriba (para ambos roles) y al seleccionarla se cierra la sesión.