Documentación Y Guia de uso

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

Entrega 1-Sistema Web

Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información



BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

Documentación del sistema web

index.php

Una vez hemos entrado a la pagina web buscando localhost:81 en el navegador. Lo que nos muestra es el contenido que hay dentro del directorio app. Por defecto el navegador siempre carga el archivo con el nombre de index.php.

A continuación el usuario tendrá dos opciones iniciar sesión o registrarse. Por defecto el archivo database.sql tiene un usuario previamente registrado que es el USUARIO:admin CONTRASEÑA:12345.



Lo primero es crearse un usuario para eso hay que ir a registrarse. Al clicar en registrarse nos dirigira a la siguiente pagina.



Registrarse.php y scriptvalidacion.js

Para registrarse es necesario ir rellenando todos los campos. La validación se hará mediante código javascript. Cada vez que el usuario haga clic o escriba una tecla en cualquier campo input este se validara automáticamente mediante expresiones regulare y listeners. La clase encargada de la validación se encuentra en el directorio app/js/scriptvalidacion.js.

Los listeners que registran cada campo tiene un id asignado del documento html.

El id campo se asigna con la función del documento querySelectorAll() para seleccionar todos. A esa función se le pasa un parámetro y son el id que es el campo y el input que son todos los inputs donde el usuario tiene que rellenar sus datos. Cada vez que el usuario escriba mediante el método forEach se analizan los listeners y se llama a la función campo. Es importante aclarar que este proceso se ejecuta cada vez que se escriba un carácter o se haga clic.

La función campo no es mas que un filtro del campo en el que se esta ingresando el texto para llamar a la función validar(), esto se hace mediante un switch.

La función validar() recibe 3 parámetros. El primero es la lista de las expresiones regulares para que se pueda realizar una comparación con algo, el segundo parámetro es el propio texto que se va ingresando en el campo por el usuario y el último es el campo en cuestión.

Para comprender como valida la función validar es necesario entender las expresiones regulares. Son unas constantes predefinidas que tienen a cada campo asignada una expresión que limita lo que se puede o no escribir. Son todas muy simples, por ejemplo la linea 8 usuario solamente se pueden escribir minúsculas[a-z], mayúsculas[A-Z] y dígitos[0-9] el parámetro 1,40 indica que se pueden escribir desde 1 carácter hasta un máximo de 40. Todo ello esta dentro de ∧\$ esto quiere decir que la expresión se evalúa desde el principio hasta el final toda junta. La única expresión un poco enrevesada es la del email.

```
const expresiones = {
    usuario: /^[a-zA-Z0-9]{1,40}$/,/**ER= minusculas mayusculas digitos*/
    email: /^[a-zA-Z0-9]+([.][a-zA-Z0-9]]+)*@[a-zA-Z0-9]]+([.][a-zA-Z0-9]]+)*[.][a-zA-Z]{2,5}$/,
    nombre: /^[a-zA-Z]{1,40}$/,/**ER= minusculas mayusculas*/
    apellido: /^[a-zA-Z]{1,16}$/,/**ER= minusculas mayusculas*/
    apellido1: /^[a-zA-Z]{1,16}$/,/**ER= minusculas mayusculas*/
    telefono: /^[0-9]{9}$/,/**ER= digitos rengo(9) */
    fecha: /^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$/,
    dni: /^[0-9]{8}-[a-zA-Z]{1}$/,
    password: /^[a-zA-Z0-9]{5,20}$/
}
```

Básicamente al comparar la entrada con la expresión si esta bien se ejecuta el if de validar y sino se ejecuta el else. Hay que mencionar que la fecha, el dni y la segunda contraseña tiene una validación extra, aparte de las expresiones regulares.

Antes de nada en validar se asigna una constante para hacer o desaparecer el mensaje. Si se ejecuta el if quiere decir que lo ingresado esta dentro de los parámetros de cumplimiento de las expresiones. Una vez en el if se hace desaparecer al mensaje del campo, se quita el css del grupo registro-mal (lo rojo) en la linea 107 y se agregar el css grupo registro-bien(verde).



Si en vez de cumplir con la expresión regular no es así se ejecuta el else el cual realizar lo contrario. Hacer aparecer al mensaje, remove el color verde y poner el rojo.



El dni tiene que cumplir con el formato especificado de 123456789-Z y la letra tiene que coincidir con los dígitos para ello utilizaremos una función aparte de las expresiones. Función validarni(). El método declara el array que contiene las letras en orden para el dni. Se guarda la ultima letra en la variable letra, luego se obtienen los dígitos sin la letra y el guión del formato. Y por ultimo se obtiene la letra correspondiente con el resto de dividir los dígitos entre 23.

Lo interesante del formulario es que si el usuario no introduce todos los datos y los introduce bien el botón para poder registrarse no se desbloquea. Para ello se a definido un método botonDesbloquear que registra mediante variables booleanas si esta bien definido o no cada uno de los campos. Este metodo recibe dos parámetros el campo y el valor booleano. Al introducirse bien un campo se pasa de false a true si el campo vuelve a estar mal se vuelve a poner en false. Esta llamada se hace al validar cada campo.

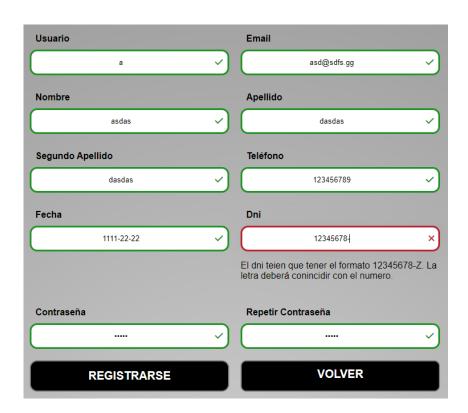
```
if(usuario === "true" && email === "true" && nombre === "true" && apellido === "true" && apellido1 === "true" && fecha === "true" && fecha === "true" && password === "true" && password1 ==="true"){
   boton.disabled = false;
   /*agregar clase para que el boton brille*/
   document.getElementById('btn_registrar').classList.add("boton_desbloqueado");
}
else{
   boton.disabled = true;
}
```

Por eso hay un switch dentro de la función validar para filtrar y llamar a botondesbloquear con el campo actual.

Si todos y cada uno de los campos están bien introducidos sus variables booleanas estarán en true y el botón se desbloqueara con un brillo verde.



Solo hace falta que alguno de los campos este mal para que el boton de registrar se vuelva a bloquear.



Al pulsar el botón de registrar se envían todos los campos mediante el método post a otra clase, la clase controlador-registro.php. Esta clase una vez recibe los datos realizar una consulta a la base de datos para comprobar si ya hay un usuario registrado con el mismo nombre si no es así inserta los datos en una nueva fila. Pero si ya hay un nuevo usuario no inserta los datos y muestra un mensaje de error indicando lo sucedido.

```
$fecha = $_POST['fecha'];
$dni = $_POST['dni'];
$password = $_POST['password'];

$res = $con->query("SELECT EXISTS (SELECT * FROM iniciados WHERE usuario='$usuario');");

$row = mysqli_fetch_row($res);

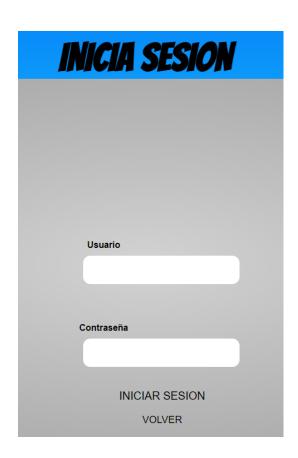
if($row[0] == 0){

//$h = encriptarPass($password);
//almacenar et hash generado de la password en la db
$con->query("INSERT INTO iniciados(usuario,email,nombre,apellido,apellido1,telefono,fecha,dni,password)
VALUES('$usuario', '$email', '$onmbre', '$apellido', '$apellido1', '$telefono', '$fecha', '$dni', '$password')");
$mensaje_correcto ="Usuario agregado. Ya te has registrado! Vuelve para iniciar sesion.";
include_once("pagina_registrarse.php");
}
else{

$mensaje_error = "El usuario ya existe pruebe con otro.";
include_once("pagina_registrarse.php");
}
```

iniciarsesion.php, controlsesion.php y usuario.php

Una vez completado el registro de un nuevo usuario ya se podrá iniciar sesión. Para ello solamente habrá que ir a la pagina de inicio sesión e introducir los datos de usuario y contraseña previamente creados.



Al presionar el botón de iniciar sesión lo que ocurrirá es que se llamara con los datos introducidos a la clase controladorInicioSesion.php la cual se encarga de iniciar correctamente un nuevo usuario con sus datos y su sesión. Para ello esta clase comprueba si ya hay una sesión iniciada. Si no es

así comprueba si el usuario y la contraseña introducidas son correctas llamando la función validar-Login() de la clase usuario. Esta función comprueba la veracidad de los datos introducidos con una consulta a la base de datos. Si los datos son correctos el usuario introducido se establece como actual mediante otra función esta vez de la clase controlSesion.php que lo establece como usuario de la sesión. Después se recoge toda la información pertinente del usuario para iniciar sesión en la pagina web con ella. Esto es posible por un método setInfo() en la clase usuario que tiene un foreach.

```
include_once("usuario.php");
include_once("actualizarTabla.php");
include_once("actualizarTabla.php");

susuarioSesion = new ControlSesion();

susuario = new Usuario();

if(isset($_SESSION['usuario'])){

//*

**PROBLEMA POR RESOLVER

**NO FUNCIONA BIEN A LA HORA DE SABER SI HAY O NO SESION

**/

**Susuario->setInfo($usuarioSesion->getUsuarioActual());
include_once("pagina_principal.php");

}
else if(isset($_POST['usuario']) && isset($_POST['password'])){

$u = $_POST['usuario'];

$p = $_POST['usuario'];

if($usuario-> validarLogin($u,$p)){

$usuario-> setInfo($u);//ESTE METODO SE UTILIZA PARA ACCEDER A LA DB Y ASIGNAR EN LA CLASE USINCE INCLUde_once("pagina_principal.php");

}
else{

**AQUI SE PODRIA AGREGAR UN CONTADOR PARA PONER UN LIMITE A LA HORA DE ACCEDER A LA PAGINA

**PONGAMOS 10 veces SI SE SUPERAN LLAMAMOS AL FBI

**/

$mensaje_incorrecto = "El usuario o la contraseña son incorrectos.";
include_once("pagina_iniciarsesion.php");
}
```

La clase usuario anteriormente mencionada es la siguiente:

```
include("con_db.php");
class Usuario extends Database{
   private $usuario;
   private $email;
   private $nombre;
   private $apellido;
   private $apellido1;
   private $telefono;
   private $fecha;
   private $dni;
   private $password;
   public function getUsuario(){
       return $this-> usuario;
    public function setUsuario($usuario){
       $this-> usuario = $usuario;
    public function getEmail(){
        return $this->email;
   public function setEmail($email){
       $this-> email = $email;
```

pagina-principal.php

Una vez se accede a la pagina web lo primero que destaca es el menú de las diferentes opciones que ofrece la pagina.



Al final del menú se puede observar el nombre de la sesión actual del usuario. Si movemos el cursos encima se desplegara el perfil del usuario actual con todos sus datos, la contraseña esta oculta. Para poder ver todo los datos habrá que pulsar en mas informacion para desplegar la segunda pestaña con el perfil y los datos mas personales.

Si en algún momento el usuario querría por el motivo que fuese cambiar el email, tendría que ir al perfil buscar el email y hacer clic sobre el icono con las flechas para abrir los dos campos inputs.



Para poder cambiar exitosamente el email se tiene que introducir el antiguo y después el email nuevo. El email nuevo será validado utilizando el mismo método que al registrarse pero esta vez solamente para un campo.

Si el usuario introduce mal el email antiguo o el nuevo no se efectuara el cambio y tendrá que volver a iniciar sesión. Si el usuario introduce bien los dos campos el email se cambiara y para refrescar los datos de la pagina y la sesión tendrá que volver a iniciar.



Para insertar los datos se llamara a la clase actualizarTabla.php. Si el usuario intenta cambiar su nombre de usuario e introduce un nuevo usuario valido pero ya existente por otro miembro registrado en la pagina. Habría una colisión por eso en caso de cambiar el usuario hay que realizar una consulta sql a la base de datos para ver si hay colisiones.

```
switch(true){

case isset($_POST['btn_u']):
    $uN= $_POST['usuario'];
    $uA = $_POST['usuarioAntiguo'];
    $col = "usuario";

$res = $con->query("SELECT EXISTS (SELECT * FROM iniciados WHERE usuario='$uN');");
    $row = mysqli_fetch_row($res);

if($row[0] == 0){
    //echo $uN,$uA,$col;
    update($col,$uA,$uN);
}
else{
    echo "El usuario ya existe! Prueba con otro.";
    ?><a href="pagina_iniciarsesion.php">Vuelve a iniciar sesion e intentalo de nuevo.</a><?php
break;</pre>
```

En el menú también existe la opción de la lista comunitaria si se hace clic en ella se abrirá una nueva ventana con la lista comunitaria. Esta lista muestra los valores de la tabla todo definida en la base de datos. Como se puede observar la lista tiene varias opciones. Entre ellas se pueden eliminar e insertar filas. Las filas evidentemente representan comics o libros.

PUBLICACION	FORMATO	LINK DESCARGA	
8-enero-2020	CBR	Open de la contraction de l	Editar
	OBK	Descargar	Eliminar
22 de enero de 2020	CBR	Editar	
22 40 011010 40 2020			Eliminar
5 de febrero de 2020	CBR	CBR	
3 de lebielo de 2020	OBIN		Eliminar

Presionando en eliminar se borrara la fila a la que le corresponda ese botón. Si por otro lado preferimos editar la fila podemos presionar en el botón editar y se abrirá la fila correspondiente encima de la lista debajo de agregar. Una vez abierta podemos editar cualquier dato que queramos y presionando editar los cambios se guardaran.

AGREGAR			
nombre comic/manga/libro	autor	editorial	
EDITAR			
		DC	$\overline{}$

Para poder agregar algún dato a la lista lo podemos hacer mediante el formulario de agregar siempre disponible encima de la lista. Hay que tener en cuenta que si decidimos agregar un elemento que ya esta en la lista no se permitirá el añadido ya que no se necesitan dos libros o comics iguales con uno basta. Para ello a la hora de agregar algo la clase de borrar.php se encargara de comprobar si existe algo con el mismo nombre en la base de datos antes de añadir nada.

```
c?php You, hace 4 dias * i. COMMIT =
    include_once("con_db.php");

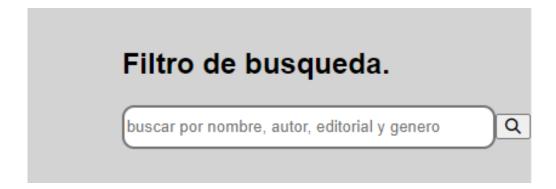
    sobj = new Database();
    $con = $obj >> conectar();

    switch(true){
        case isset($_POST['ibtn_e']);
        $1 = $_POST['ibtn_e'];
        $2 = $_POST['idtn'];
        $3 = $_POST['idtn'];
        $3 = $_POST['idtn'];
        $5 = $_POST['idtn'];
        $5 = $_POST['idtn'];
        $5 = $_POST['genero'];
        $5 = $_POST['genero'];
        $5 = $_POST['genero'];
        $5 = $_POST['genero'];
        $5 = $_POST['descarga'];

        $res = $con > query("SELECT EXISTS (SELECT * FROM todo WHERE nombre='$n');");
        $fow = mysali_fetch_row($res);

        if(forow[0] == 0){
              $con > query("WPDATE todo SET nombre='$n', autor="$a', editorial='$e', genero='$g', publicacion='$p', formato='$d', descarga='$ld' WHERE id='$i'");
        ech "fila editada-";
        include_once("liste_comunitaria.php");
        }
        else(
        ech "La modificacion del articulo coincide con otro en la lista.";
        include_once("lista_comunitaria.php");
    }
     }
}
break;
```

Por ello es conveniente buscar en la lista mediante el filtro arriba a la derecha. La barra de búsqueda nos proporciona una búsqueda rápida de toda la lista.



Dentro del input indica como se realiza la búsqueda, que columnas utiliza para filtrar la información. Es conveniente utilizar la barra de búsqueda antes de agregar nada, porque quizás ya exista en la lista.

Si queremos descargar un comic, libro o manga podemos hacerlo presionando en descargar. Para saber que tipo de archivo descargaremos hay que fijarse en la columna donde dice formato.



Nota: Si a la hora de agregar o editar la última columna de cada elemento donde dice link. Si introducimos una URL autentica funcionará.

Para tener un funcionamiento rápido y una estructura eficiente cada link del menú proporciona un acceso directo a cada apartado de la pagina web. Si se hace clic en en DC ira a la parte donde esta todo el contenido de DC y los mismo para las demas etiquetas.



La etiqueta de contacto lleva hasta el footer que se encuentra al final de la pagina web. Por regla general el footer proporciona información de la pagina web, los logotipos, emails, etc..

Para terminar con el menú de la pagina web a la derecha del todo se encuentra el botón de log out o cerrar sesión. Si se hace clic sobre el se sale al menú principal para volver a tener que iniciar sesión.



Para realizar la pasarela de imágenes o el slider me e basado en varios modelos de varias paginas (GeeksForGeeks, wscschool, StackOverflow) hasta conseguir el mas adecuado para mi web. Sobretodo para el código js para poder deslizar las imágenes.



Nota: los links también funcionan.

Otra faceta interesante de la pagine principal es la lista de añadidos recientes. Esta lista muestra los campos que han sido recientemente agregados a la lista comunitaria.

La lista añadidos recientes muestra el contenido de la lista comunitaria pero desde la ultima posición hasta los 18 primeras filas. Esto quiere decir que según se vayan agregando elementos a la lista esta mostrara solo los últimos añadidos en orden. El ultimo agregado a la lista comunitaria será el primero de la lista de añadidos recientes.

	NOMBRE	AUTOR	EDITORIAL	FORMATO	DESCARG
1	Green Arrow: Año uno	Andy Diggle	DC	CBR	Descarg
2	All star Superman	Grant Morrison	DC	CBR	Descarg
3	Superman Annual	Alan Moore	DC	CBR	Descarg
4	Superman The man of steel-3	John Byrne	DC	CBR	Descarg
5	Superman The man of steel-2	John Byrne	DC	CBR	Descarg
6	Superman The man of steel-1	John Byrne	DC	CBR	Descarg
7	The witcher-3	Andrzej Sapkowski	Kõdansha	PDF	Descarg
8	The witcher-2	Andrzej Sapkowski	Norma	PDF	Descarg

A diferencia de la lista comunitaria esta lista no muestra las columnas de publicación ni del genero ya que son menos relevantes que las otras. De todas formas para ver la información completa de un elemento se puede acceder a la lista comunitaria haciendo clic en el nombre. El propósito de esta lista solamente es informar de las novedades insertadas a la lista. Para ello se utiliza una consulta sql con el limite de 18 columnas y empezando desde la ultima.

El resto de la web contiene 3 grandes secciones, DC, MARVEL Y LIBROS. Se podrían agregar mas secciones o mejorar las existentes. Solo contiene información e imágenes.

La documentación a sido redactada usando ET_EX y editado a traves de overleaf. El proyecto contiene codigo html,css,js,php y sql. A sido editado mediante VS CODE.