

SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Trabajo web: Euskoróscopo Entrega 1

Adair Gondan Alonso
Sergio Lusa Coria
Javier Arambarri Calvo

Bilbao, 14 de octubre de 2023

Notas

Guía acerca de cómo usar el sistema web desarrollado. Este trabajo corresponde a la asignatura de Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información, cursada en el tercer año del grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información.

En esta primera entrega se ha implementado un sistema web de temática libre, en nuestro caso una web de horóscopos llamada **Euskoróscopo**, utilizando HTML, PHP, CSS y JavaScript. No se ha tratado el tema de la seguridad en esta entrega, puesto que el objetivo es realizar el sistema lo más inseguro posible con el fin de buscar, actualizar y corregir las vulnerabilidades en la siguiente entrega.

El sistema puede encontrarse en el siguiente repositorio:

https://github.com/Adair-GA/Seguridad_Web/tree/entrega_1

1. Funcionamiento del sistema

1.1. Arranque o acceso y página principal

Accedemos al sistema web mediante su dirección url o desplegando el sistema mediante Docker.

En nuestro caso, tendremos que desplegar el sistema mediante Docker siguiendo los pasos descritos en el README.md del repositorio.

Si estamos desplegando el sistema por primera vez en el dispositivo o la base de datos ha sido modificada desde el último arranque, tendremos que importar la base de datos actualizada. Es necesario tener el sistema arrancado, es decir:

```
$ docker-compose up
```

Para ello, accederemos a *phpMyAdmin* desde <http://localhost:8890/> en el navegador, e iniciamos sesión como administrador:

- Usuario: **admin**
- Contraseña: **test**

La configuración del usuario y contraseña administrado de la base de datos se indica durante la creación de la imagen de MariaDB en el archivo *docker-compose.yml*.

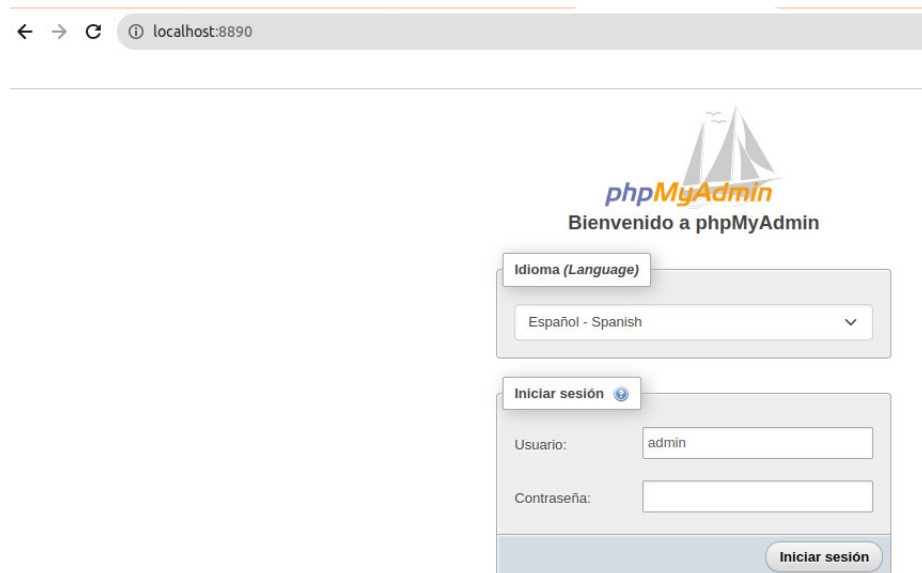


Figura 1.1: Acceso a *phpMyAdmin*.

Seleccionamos “Importar” en el menú superior, elegimos el archivo (*database.sql* del main del proyecto) y hacemos clic en “Importar”, situado al final de la página.



Figura 1.2: *Importar en phpMyAdmin.*

Importando al servidor actual

A screenshot of the 'Archivo a importar:' (File to import:) form in phpMyAdmin. The form has a title bar 'Archivo a importar:'. Below it, there's a text area with instructions: 'El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido. Un archivo comprimido tiene que terminar en .[formato].[compresión]. Por ejemplo: .sql.zip'. Below this, it says 'Buscar en su ordenador: (Máximo: 2,048KB)'. There's a 'Choose File' button and a text box showing 'No file chosen'. Below that, it says 'También puede arrastrar un archivo en cualquier página.' and 'Conjunto de caracteres del archivo:' with a dropdown menu set to 'utf-8'.

Figura 1.3: *Seleccionar base de datos.*



Figura 1.4: *Finalizar importación en phpMyAdmin.*

Con la base de datos actualizada, accederemos al sistema web introduciendo <http://localhost:81/> en el navegador. Nos aparecerá la página principal.

En ella disponemos de un menú superior con las opciones de “Crear entrada” y “Login”. Con una sesión iniciada, se mostrará la opción de “Modificar datos” y se sustituirá el inicio de sesión por “Logout”. Podremos ver el número de usuarios registrados en el sistema, y una tabla con los horóscopos almacenados.

También nos sale información sobre la cantidad de usuarios registrados en el sistema y una tabla con los horóscopos o entradas que se han introducido en el sistema, desde la que podremos ver los detalles de cada elemento, editarlo e incluso eliminarlo.



Figura 1.5: *Página principal.*



Figura 1.6: *Página principal con sesión iniciada.*

1.2. Registro e Inicio de Sesión

La funcionalidad tanto de registro como de identificación se ubican en la misma página, y se accede desde la página principal, pulsando sobre el botón de “Login” situado en la parte derecha del menú superior.

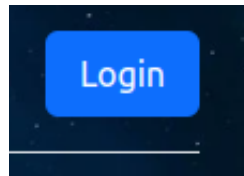


Figura 1.7: *Botón de Login.*

Accederemos a ambos formularios. En el formulario superior podremos iniciar sesión, y en el inferior podremos registrarnos. Cada uno de los campos cumple con los requisitos solicitados en el enunciado de esta primera entrega del trabajo. No los mencionaremos aquí por no ser objeto de este documento.

Una vez introducida la información requerida, pincharemos sobre el botón correspondiente, “Login” o “Registro”.

Existe un usuario general para poder utilizar el sistema sin registrarse:

- Usuario: **user**
- Contraseña: **user**

Euskoróscopo Home

Login

Email address or username

Password

Login

Sign-up

Nombre

Apellidos

Figura 1.8: *Formulario de Login.*

[Login](#)

Sign-up

Nombre

Apellidos

Usuario

Contraseña

Dirección de correo

Teléfono

Figura 1.9: *Formulario de Registro.*

Teléfono

Fecha de nacimiento:

DNI

[Registro](#)

Figura 1.10: *Formulario de Registro.*

Tanto si se introducen unos datos incorrectos de inicio de sesión como si se introduce algún dato con un formato diferente al especificado en el enunciado durante el registro, el sistema nos notificará:

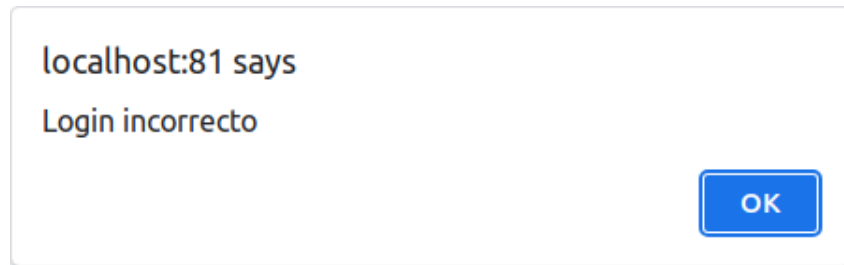


Figura 1.11: *Error inicio de sesión.*



Figura 1.12: *Ejemplo de error en el resgistro.*

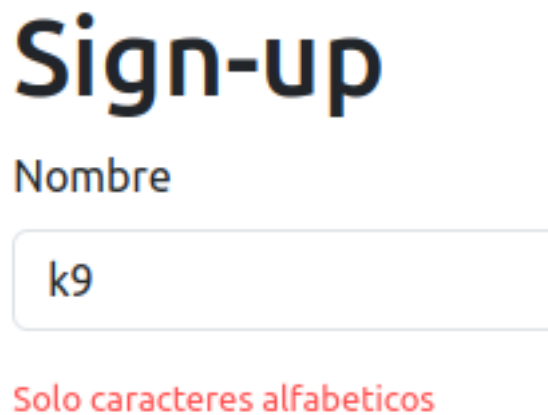


Figura 1.13: *Ejemplo de error en el resgistro.*

1.3. Modificación de datos de usuario

Podremos modificar los datos del usuario cuya sesión está iniciada desde el menú superior.

Accederemos a un formulario, como el de inicio de sesión, cuyos campos han de cumplir los mismos requisitos y en los que se muestra el valor actual. Si un dato no desea modificarse, su casilla ha de dejarse en blanco.

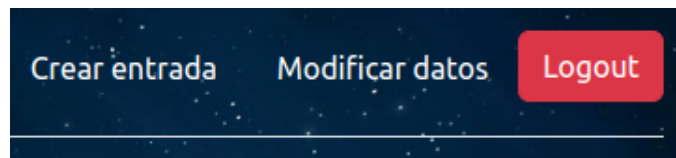


Figura 1.14: *Botón para modificar datos de usuario.*

Euskoróscopo: Modificar datos del usuario javierac

[Home](#) [Logout](#)

Modificar datos

Nombre:

Apellidos:

Usuario

Contraseña

Dirección de correo

Teléfono (9 dígitos)

Teléfono (9 dígitos)

Fecha de nacimiento (aaaa-mm-dd)

DNI (12345678-Z)

Figura 1.15: *Modificar datos de usuario.*

Figura 1.16: *Modificar datos de usuario.*

1.4. Creación de una entrada

Para añadir un nuevo horóscopo al sistema no será necesario estar dado de alta.

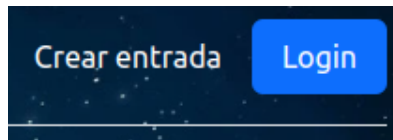


Figura 1.17: Botón para crear una nueva entrada.

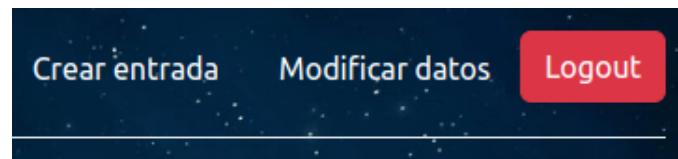


Figura 1.18: Botón para crear una nueva entrada.

Accedemos al formulario en el que ingresaremos los datos de la nueva entrada, y pulsamos añadir.

Euskoróscopo

Home

Añade los datos del horoscopo de alguien

Nombre:

Fecha de nacimiento (aaaa-mm-dd)

Elige el signo solar:

Aries

Elige el signo lunar:

Aries

Esta persona nació en mercurio retrogrado?

No

Añadir

Figura 1.19: Formulario para crear una nueva entrada.

Las nuevas entradas se mostrarán en la tabla de la página principal.

1.5. Edición de una entrada

Para editar una entrada existente lo haremos desde la página principal. En la tabla de los horóscopos pincharemos el botón de editar de la entrada que deseamos modificar.

Accederemos al formulario de edición, que funciona de la misma manera que el de modificación de los datos del usuario registrado. Pulsaremos el botón “Modificar” y se actualizan los campos que se han rellenado.



Nombre	Signo solar	Editar
Patxi	Capricornio	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Javier	Geminis	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Figura 1.20: *Editar una entrada.*

Modifica los datos del horoscopo de alguien con id: 3

Nombre:

Fecha de nacimiento (1998-11-26)

Elige el signo solar:

Elige el signo lunar:

Esta persona nació en mercurio retrogrado?

Figura 1.21: *Formulario para editar una entrada.*

1.6. Eliminación de una entrada

Las entradas se eliminarán de la misma manera en que se editan, pero pulsando el botón “Eliminar” desde la página principal. Una vez eliminada, nos indicará que se ha realizado correctamente la actualización en el sistema.



Nombre	Signo solar	Editar	
Patxi	Capricornio	Editar	Eliminar
Javier	Geminis	Editar	Eliminar

Figura 1.22: *Editar una entrada.*

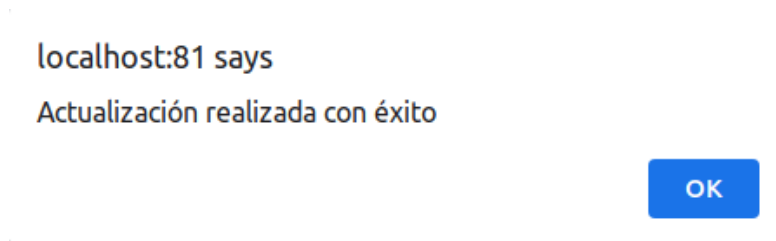


Figura 1.23: *Mensaje de confirmación.*

1.7. Mensajes de actualización

Cada vez que se actualice algún dato o se interactúe con el funcionamiento del sistema, ya sea al modificar los datos de usuario y entradas, iniciar sesión, eliminar entrada o... se mostrarán mensajes de alerta indicándolo.

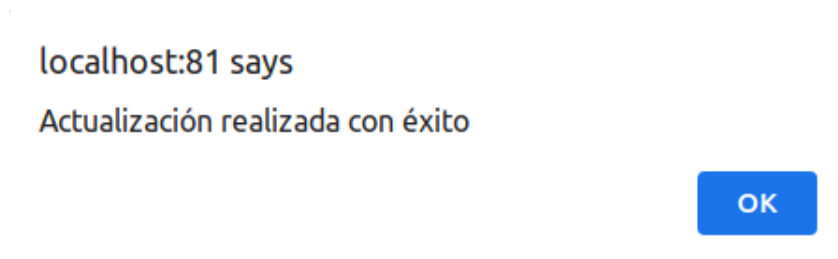


Figura 1.24: *Alerta “actualización exitosa”.*

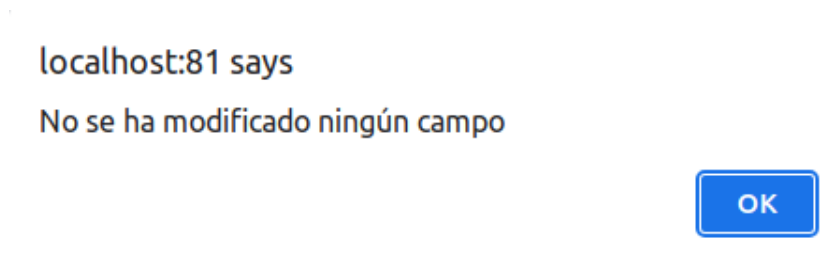


Figura 1.25: *Alerta “no se ha modificado ningún campo”.*

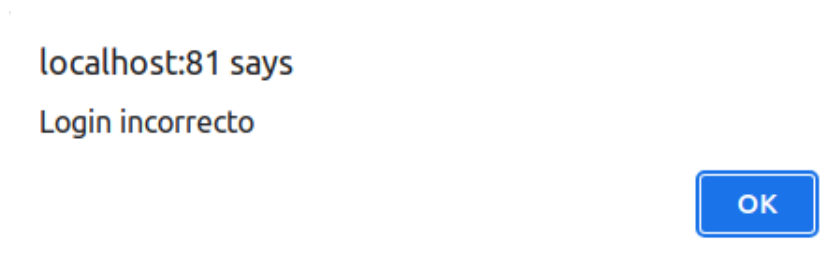


Figura 1.26: *Alerta “Login incorrecto”.*

localhost:81 says
Usuario registrado correctamente

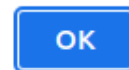


Figura 1.27: *Alerta “Usuario registrado correctamente”.*

localhost:81 says
Horoscopo registrado correctamente

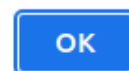


Figura 1.28: *Alerta “Horóscopo registrado correctamente”.*