Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información

Curso 2023-2024

Titulación:

Grado en Informática de Gestión y Sistemas de Información

...

3°Curso (1°Cuatrimestre)

Grupo "Juegos Legales"

..

Luken Bilbao, Unai Garcia, Ibai Sologuestoa

22 de octubre de 2023

Índice

Introducción	2
Funcionalidades	3
Registro	3
Inicio de sesión	5
Modificación de datos	6
Añadir juegos	7
Editar juegos	8
Borrar juegos	9
Resumen y conclusiones	
Bibliografía	9

Introducción

Esta es la documentación que tiene como propósito demostrar y representar el funcionamiento del sitio web llamado "Juegos Legales". A lo largo de este documento se explicarán las funcionalidades y servicios de los cuales dispone dicha página, con la ayuda de imágenes que mostrarán al usuario qué pasos han de seguirse para el correcto funcionamiento del sistema.

Funcionalidades

A continuación se explicarán las funcionalidades que posee el sistema web de Juegos Legales.

Registro

Si es nuestra primera vez entrando a la página habrá que registrarse, para ello hay que rellenar un formulario en el que se solicitan datos básicos para crear una cuenta, estos datos una vez rellenados y clicado el botón "Enviar" se gestionaran en PHP y se hará una query a la base de datos juegos, ahi se insertará una nueva fila en la tabla de usuarios con los datos proporcionados y te dará la opción de volver a juegos. También es importante fijarse en la opción que nos lleva a la página de inicio de sesión si ya teníamos una cuenta creada. Los datos tendrán que ser del tipo adecuado (se comprobarán con un comando en js) por ejemplo, el nombre no puede tener números o el teléfono 20 dígitos.



Usuario registrado

Te has registrado correctamente.

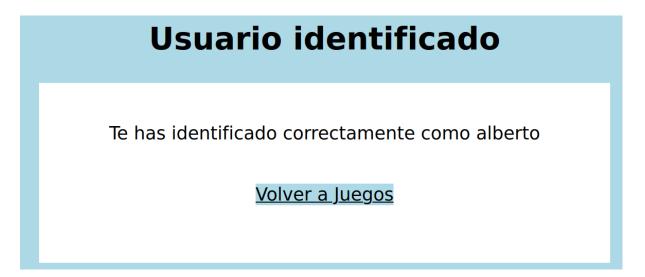
Volver a Juegos

Inicio de sesión

Una vez hecho el registro habrá que iniciar sesión en la nueva cuenta que acabamos de crear. Para ello se clicara la opción "log in" en el menu superior, dentro de esta página veremos que el sistema nos pide unas claves para iniciar sesión, las cuales serán nuestro DNI y contraseña introducidos en el apartado de registrar, si no hemos hecho esto disponemos del botón "Registrarse" tanto debajo como en la barra superior.

Iniciar sesión
DNI DNI Contraseña Contraseña Enviar ¿No tienes cuenta? Regístrate

Al rellenar correctamente el formulario el sistema comprobará si existe una única fila con ese DNI y contraseña en la base de datos (nadie va a tener el mismo DNI y mucho menos el mismo DNI y la misma contraseña) guardará una COOKIE en tu sesión de navegación, la cual servirá para guardar el inicio de sesión en el resto de la página y mantener la sesión iniciada hasta que esta caduque, por lo que si quieres puedes cerrar el navegador y al abrirlo seguirás con la sesión iniciada, su funcionalidad se ve en el apartado de modificar datos personales.



Modificación de datos

Mediante esta funcionalidad, un usuario registrado y con la sesión iniciada podrá modificar los datos con los que se registró, para esto se usará la COOKIE que hemos creado anteriormente. He aquí una vista de la página.

Modificar datos	Modificar datos
Nombre Mikel Apellido Egaña DNI 56534598-T Teléfono 666666666 Fecha de nacimiento 2000-01-01 Email (telefetefe@gmail.com) Contraseña vieja Contraseña nueva	Nombre E; Carlos Apellido E; Sologuestoa DNI 12345678-A Teléfono (22456789 Fecha de nacimiento (01-01-0001 Email ejemplo@email.com Contraseña vieja Contraseña nueva

Como podemos observar, la imagen de la izquierda tiene datos introducidos y la de la derecha no. La vista izquierda es lo que vería un usuario con la sesión iniciada al entrar en la página, con sus datos originales ya introducidos por defecto en los espacios. Si alguien entrara en esta página sin la sesión iniciada, vería la imagen de la derecha. Una vez se han hecho los cambios deseados y se pulsa enviar, se comprueba que los datos son válidos (formato, sentido...) y se manda una petición a la base de datos para alterar la información. Aquí se muestran las dos posibles páginas resultado:

Se han actualizado tus datos correctamente.

La contraseña introducida es incorrecta

Volver a Juegos

Volver a Juegos

Si todo va bien y la contraseña introducida es correcta (hay que introducir mínimo la contraseña vieja) veremos la imagen de la derecha que anuncia el éxito de la operación. En caso de que introduzcamos una contraseña incorrecta o intentemos modificar datos sin iniciar sesión, veremos el mensaje de error de la izquierda.

Añadir juegos

Mediante esta funcionalidad un usuario (con sesión iniciada o no) podrá añadir juegos a la base de datos. A la hora de añadir un juego nuevo, se pedirán los datos visibles en la siguiente captura:



Tras introducir todos los datos necesarios y pulsar el botón de enviar, se harán unas pocas comprobaciones de formato y validez y se solicitará a la base de datos la inserción del nuevo juego. Si todo va bien, lo siguiente que veremos será esta página:

Juego añadido

Juego añadido correctamente.

<u>Volver a Juegos</u>

Que nos hará saber que el juego se ha añadido exitosamente. En caso de que haya algún problema con la base de datos, aparecerá una página alternativa que nos notificará de ello.

Juego no añadido

Error al añadir el juego: "Mario Bros"

Volver a Juegos

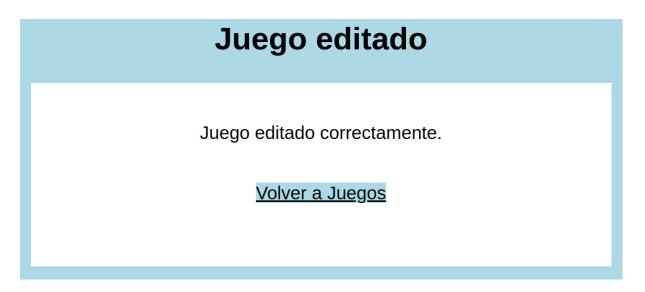
Editar juegos

Nombre	Puntuación	Género	Año	Editar
Starfield	2	accion	2023	Editar

En la funcionalidad de editar juegos, puedes editar el nombre, desarrollador, puntuación, género, año de lanzamiento y el link de descarga del juego

Editar juego
Nombre Starfield Desarrollador Bethesda Puntuación 2 Género accion Año de lanzamiento 2023 Link de descarga bethesda.com
Aplicar cambios

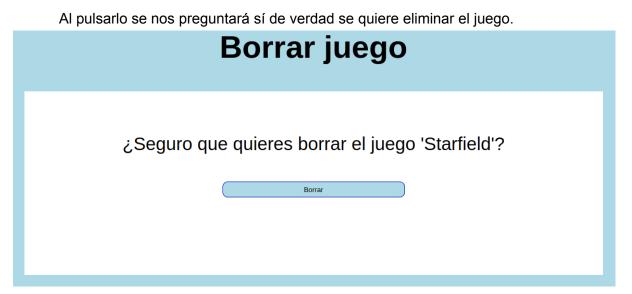
Al cambiar uno de estos campos, la base de datos se actualiza y así mismo la pagina también.



Borrar juegos

En la lista de juegos hay un último botón para borrar el juego de la página.

NombrePuntuaciónGéneroAñoEditarBorrarStarfield2accion2023EditarBorrar



Sí confirmamos nuestra decisión el juego será eliminado permanentemente hasta que se vuelva a meter a mano.

Juego borrado

Juego eliminado correctamente.

Volver a Juegos

Sí no hay ningún juego la lista aparecerá completamente vacía Aquí se mostrarán los juegos presentes en la base de datos.

Nombre Puntuación Género Año Editar Borrar

Resumen y conclusiones

La página cumple con los requisitos estipulados por el profesor, un diseño flamante con dos calaveras rotatorias y un azul señorial. Aunque esta no sea la entrega adecuada para hacer el análisis de seguridad a simple vista hay aspectos que con un poco de perspicacia pueden ser explotados, por ejemplo, tenemos que la cookie guarda el DNI una vez iniciada la sesión, pero si alteramos esa cookie manualmente y conocemos el de otra persona al entrar en datos personales veríamos sus datos lo cual es un serio problema, pero esto se abordará en la siguiente entrega. En general nuestra página es una página simple, funcional y algunos incluso podrían llamarla clásica

Bibliografía

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML

https://www.w3schools.com/html/

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/javascript

https://www.w3schools.com/js/DEFAULT.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS

https://www.w3schools.com/Css/

https://www.php.net/docs.php

https://www.w3schools.com/php/

https://www.markdownguide.org/basic-syntax/

https://chat.openai.com/