



Programación Avanzada
Ingeniería Informática en Sistemas de Información - Curso 2019/2020
ENSEÑANZAS PRÁCTICAS Y DE DESARROLLO
Prueba de evaluación 2ª convocatoria: PHP (Parte II de II)

Importante: El resultado de esta prueba consistirá en un proyecto de NetBeans que será comprimido en formato ZIP conteniendo la aplicación. Emplee las credenciales por defecto de XAMPP para la conexión con la base de datos. El nombre del fichero tendrá un formato específico dictado por el nombre de cada alumno. Por ejemplo, para un alumno llamado "José María Núñez Pérez" el fichero se nombrará como NunyezPerezJM.zip. Obsérvese que las tildes son ignoradas y las eñes sustituidas. No se aceptará ningún envío que no cumpla con las anteriores especificaciones de formato y nombrado. **Las rutas de los ficheros empleados serán relativas, a fin de que las resoluciones a los ejercicios y problemas puedan ser examinadas en cualquier equipo. Cualquier entrega que no cumpla las reglas de nombrado, el formato de compresión del archivo o el contenido de los archivos del mismo, será penalizada con 2 puntos sobre 10 por cada incumplimiento. Pasado el límite de entrega se aceptará el envío del trabajo, con una penalización de 2 puntos sobre 10 de la calificación por cada minuto o fracción de retraso a partir de tercer minuto. No es necesario que incluya el script de la base de datos en el envío.**

Objetivos

- Demostrar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de aplicaciones empleando PHP.

Descripción del ejercicio propuesto

Dada la sensibilidad de los datos almacenados en la base de datos, se requiere una mejora de seguridad en el acceso al sistema. Para ello, se ha solicitado que todas las contraseñas de acceso estén protegidas mediante hashing.

Además, se ha solicitado que se dote al sistema de la posibilidad de registrar nuevos usuarios.

Actividades a realizar

Para desarrollar las modificaciones del sistema, complete las siguientes tareas:

1. **[5 puntos]** Dote al sistema de una página denominada registro.php que permita a un usuario registrarse en la aplicación (puede basarse en el formulario de la vista registro.html). Tenga en cuenta que la selección del hospital debe ser una de entre los diferentes valores almacenados en la tabla Hospital de la base de datos, por lo que deberá extraerlo de la misma previamente (**2 puntos**). El procesamiento de este formulario se llevará a cabo en la misma página. Si todos los campos están rellenos (**1 punto**), se registrará el nuevo usuario en el sistema, de tal forma que se podrá acceder con el en la aplicación (**2 puntos**).
2. **[5 puntos]** Añada un extra de seguridad en la contraseña de tal forma que estas se registren en la base de datos protegidas mediante hashing. Para ello, deberá hacer uso de la función `password_verify` para realizar la comprobación cuando un usuario trate de hacer login (**2,5 puntos**) y la función `password_hash` para realizar el hash en el registro (**2,5 puntos**). En el material adicional podrá encontrar un manual en pdf de ambas funciones.

NOTA: Tenga en cuenta que cuando implemente el hashing de contraseñas, los usuarios registrados actualmente en la base de datos dejarán de funcionar, ya que la contraseña está actualmente almacenada en texto plano.



Material suministrado

Como material adicional dispondrá del fichero "Material Adicional.zip" que contendrá:

- Base de datos COVID19.sql: Script de creación de la base de datos. Existen hospitales, usuarios y pruebas ya creadas.
- Carpeta Vistas, donde se encuentra la página registro.html que podrá utilizar de referencia.
- Manual de las funciones password_hash y password_verify.

Datos de la prueba

Autor del documento: José F. Torres (Junio 2020).

Revisiones del documento

1.