Prueba de Conocimientos Global PHP - AGENDA

Centro Integrado de Formación Profesional de Avilés  
Departamento de Informática y Comunicaciones  
  
Ciclo Formativo de Grado Superior “Desarrollo de Aplicaciones Web”  
Módulo “Programación web entorno servidor”  
Modalidad presencial  
Fecha: 2 de febrero de 2023  
  
Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Apellidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
Leer antes de iniciar el examen:  
- Crear los ficheros indicados en el enunciado.  
- Una vez finalizado, subirlos comprimidos a la plataforma con nombre parcial\_nombre\_apellido1.zip.  
- No usar JavaScript, su uso implica 0 puntos.  
- Se puede usar material personal (apuntes, ejercicios, etc.).  
- Se presupone conocimiento de HTML y SQL.  
- Valoración: 10 puntos.

## Ejercicio 1 – Login con Roles (1 punto)

Crear una base de datos llamada AGENDA. Importar la estructura desde el fichero proporcionado.  
Crear un módulo PHP llamado index.php con un formulario de entrada que pida usuario y contraseña.  
Validar si el usuario existe en la tabla 'usuarios'. Si es correcto:  
- Guardar su ID y ROL ('admin' o 'usuario') en $\_SESSION.  
- Redirigir a inicio.php.  
Si falla, volver a pedir las credenciales.

## Ejercicio 2 – Emojis para número de contactos (2,5 puntos)

Crear inicio.php que muestre entre 1 y 5 emojis aleatorios.  
- Inicialmente se muestra 1 emoji.  
- Al pulsar INCREMENTAR se añade uno nuevo (hasta 5).  
- Al llegar a 5, pasar automáticamente a agenda.php.  
- Mostrar el nombre del usuario logueado.

## Ejercicio 3 – Introducir contactos (3,5 puntos)

Crear agenda.php que muestre un formulario por cada emoji recibido.  
- Mostrar nombre del usuario logueado.  
- Validar que todos los campos estén rellenos.  
- Solo permitir grabar si el usuario es 'admin'.  
- Grabar en la base de datos (conexión como root).

## Ejercicio 4 – Mostrar contactos grabados (1 punto)

Crear grabado.php para mostrar el número de contactos guardados.  
- Mostrar nombre del usuario.  
- Mostrar número de contactos guardados.  
- Incluir enlaces a otras secciones.

## Ejercicio 5 – Total de contactos por usuario (2 puntos)

Crear totales.php que muestre todos los usuarios con su número de contactos.  
- Extraer información desde la BD correctamente.  
- Mostrar tabla y gráfica (sin JavaScript).

## Ejercicio 6 – Gestión por Roles (extra +1 punto)

Crear gestion.php:  
- Si el usuario es 'admin': puede ver, añadir, editar y borrar cualquier contacto.  
- Si el usuario es 'usuario': solo puede ver sus contactos y los de otros permitidos, sin poder editar o borrar.  
- Mostrar/ocultar botones según el rol.

## Ejercicio 7 – Consultas con GROUP BY y HAVING (1 punto extra)

Crear un módulo llamado estadisticas.php que realice las siguientes acciones:  
  
- Mostrar cuántos contactos tiene cada usuario utilizando GROUP BY.  
- Mostrar únicamente aquellos usuarios que tengan más de 2 contactos, utilizando HAVING.  
  
Ejemplo de consulta SQL:  
SELECT usuario\_id, COUNT(\*) AS total\_contactos  
FROM contactos  
GROUP BY usuario\_id  
HAVING total\_contactos > 2;  
  
- Mostrar el nombre del usuario logueado y los resultados en una tabla.