EXAMEN FINAL DWES T1 TURNO BABOR

INSTRUCCIONES:

* No está permitido el acceso a Internet en ninguna de sus formas; asegúrate, después de descargar el enunciado, de que no estás conectado. El examen se anulará si lo estás.
* TODAS las páginas tendrán en el título el nombre del alumno(NOMBRE\_APELLIDO\_TURNO\_X), en el que X es BABOR o ESTRIBOR. Penalización -0.5
* Las pantallas tendrán de color de fondo el mismo que el del título del examen(rojo o verde). Penalización -0.5
* Los ficheros tendrán los nombres indicados en el examen. Penalización -1
* Las posibles ambigüedades se tomarán a favor del alumno; correspondientemente, el no seguimiento de las indicaciones explícitas, se tomará en contra.

EJERCICIO A REALIZAR:

Crea una aplicación para que alumnos de primaria practiquen las tablas de multiplicar, desde el 1 hasta el 10.

Para conocer el nivel de cada alumno, se registrará su puntuación cada vez que practique una tabla. Por ejemplo: si el alumno practica la tabla del 3 y tiene 6 bien y 4 mal, su nota será 6, pero si luego la vuelve a practicar y saca más puntuación, se quedará con esa (siempre la mejor). El alumno tendrá una nota para cada tabla que haya practicado.

Al iniciar la aplicación, el alumno seleccionará qué tabla quiere practicar con un desplegable(que se creará automáticamente), y se logará con su usuario y contraseña (página *index.php*). Una vez dentro, en la página *mostrartabla.php*, le aparecerá la tabla tipo:

3 x 1 = [CAMPO ENTRADA]

3 x 2 = [CAMPO ENTRADA]

3 x 3 = [CAMPO ENTRADA]

…

3 x 10 = [CAMPO ENTRADA]

[BOTÓN DE CORREGIR]

Al clicar en BOTÓN DE CORREGIR, aparecerá una pantalla parecida a la anterior (*mostrarcorreccion.php*), en la que las operaciones correctas están en un campo con fondo verde, y las incorrectas en un campo con fondo rojo, junto con un texto que indique la nota asignada.

Por otro lado, habrá una página para crear usuarios (*crearusuarios.php*), y otra para ver las puntuaciones, *verpuntuaciones.php* (el alumno solo podrá ver las suyas).

La persistencia de todos los datos (salvo *config.ini*) se realizará en MySQL con PDO o MongoDB(+1 punto)

RÚBRICA:

|  |  |
| --- | --- |
| HITO | PUNTUACIÓN |
| El alumno elige una tabla en el desplegable. El desplegable se crea automáticamente (no se escriben las option *a mano*). | 1 punto |
| El usuario logado, visualiza la tabla elegida. El acceso sin login no se permite. | 1 punto |
| El sistema realiza la corrección mostrando distintos colores. El acceso sin login no se permite. | 1 punto |
| El sistema muestra la puntuación del alumno. El acceso sin login no se permite. | 1 punto |
| El sistema registra(y actualiza) la puntuación para cada tabla. | 1 punto |
| El alumno visualiza la tabla con sus puntuaciones(una nota por cada tabla de multiplicar). El acceso sin login no se permite. | 1 punto |
| El sistema permite crear nuevos usuarios. | 1 punto |
| Los datos de configuración (servidor, usuario y password) están en el fichero de configuración *config.ini* | 1 punto |
| La persistencia se realiza con MongoDB | 1 punto |
| Hay un fichero (*accesoBD.php*) con todas las funciones de acceso a BD que únicamente reciben y devuelven datos(no pintan en pantalla) | 1 punto |

PRUEBAS DE AUTOEVALUACIÓN:

1. Logarse con un usuario existente(luis/1234) y mostrar la tabla del 4.
2. Después de rellenar 3 operaciones bien, el sistema ha registrado la puntuación(3) para la tabla del 4, y mostrado en rojo las incorrectas y en verde las correctas.
3. Vuelve a hacer la tabla del 4 y pone 5 bien. Verificar que se actualiza la puntuación(5) para la tabla del 4, y mostrado en rojo las incorrectas y en verde las correctas.
4. Ahora el alumno hace la tabla del 5 y obtiene 6 puntos.
5. El alumno puede visualizar sus puntuaciones:

|  |  |
| --- | --- |
| TABLA | PUNTUACIÓN |
| 4 | 5 |
| 5 | 6 |
|  |  |

1. Se crea nuevo usuario(ana/1234), y realiza los puntos 1-5.
2. Se comprueba que algún error en *config.ini* no permite el funcionamiento de la aplicación.
3. La persistencia usa MongoDB
4. Todos los accesos a BD se realizan desde *accesoBD.php.*
5. Todas las páginas tienen el título y color de fondo indicado.
6. Las páginas que no permitan acceso sin login, cumplirán esto(puede verificarse entrando en modo incógnito).