|  |
| --- |
| Tarea 30 de marzo de 2022 |

* **Ejercicio 1: Cálculo de la nota media de un módulo de ASIR**

Crea una página web llamada **notasAlumno.html**. en esta pagina se debe mostrar el formulario que permita la inserción de las notas de prácticas y de las notas de los exámenes de la asignatura de SAD. Las notas de prácticas son 4 y las notas de exámenes son 2.

Realiza un script en PHP de nombre **notamedia.php** que permita almacenar de la forma adecuada la información de las prácticas y de los exámenes.

Las notas de prácticas y de los exámenes pueden tener un valor numérico entre 0 y 10 o un valor NE. Si tienen un valor distinto a los enunciados se deberá mostrar un mensaje diciendo cual es el motivo, es decir indicar la práctica/examenX tiene una nota inválida y un botón que me permita volver al inicio (notasAlumno.html). Pueden ser varias las notas de prácticas o exámenes que tengan una nota incorrecta, en cuyo caso deben indicarse todas las que no sean correctas.

Sabiendo que la dos notas de los exámenes valen lo mismo, y que las cuatro notas de las prácticas también valen lo mismo, el script deberá calcular la calificación final que vendrá dada por el 40% de las prácticas y el 50% de los exámenes y mostrará el resultado de la nota media obtenida para el alumno.

* **Ejercicio 2: Número mágico de empleado**

Crea una página web llamada **datosempleados.html**. Esta página debe mostrar un formulario a través del cual se deben introducir los siguientes datos de usuario: nombre, apellidos y la fecha de alta en la empresa con el formato dd/mm/yyyy. Una vez que estos datos sean recibidos, deberán ser procesados generando un script de nombre **resultado.php** cuyo contenido será una nueva página html en la que deben aparecer los siguientes datos:

* + 1. Nombre y apellidos del empleado.
    2. Día de la semana en la que empezó a trabajar.
    3. Nombre del mes en el que empezó a trabajar.
    4. Su número mágico, que se obtiene sumando los 4 dígitos del año de alta en la empresa menos los dos dígitos correspondientes a su día de alta en la empresa. En caso de que el resultado sea negativo, su número mágico será el 0.
* **Ejercicio 3: Gestión de una agenda**

|  |
| --- |
| Se debe programar una aplicación para mantener una pequeña agenda en una **única página web** programada en PHP.  La agenda almacenará únicamente dos datos de cada persona: su nombre y un número de teléfono. Además, no podrá haber nombres repetidos en la agenda.  En la parte superior de la página web se mostrará el contenido de la agenda. En la parte inferior debe figurar un sencillo formulario con dos cuadros de texto, uno para el nombre y otro para el número de teléfono.  Cada vez que se envíe el formulario:   * Si el nombre está vacío, se mostrará una advertencia. * Si el nombre que se introdujo no existe en la agenda, y el número de teléfono no está vacío, se añadirá a la agenda. * Si el nombre que se introdujo ya existe en la agenda y se indica un número de teléfono, se sustituirá el número de teléfono anterior. * Si el nombre que se introdujo ya existe en la agenda y no se indica número de teléfono, se eliminará de la agenda la entrada correspondiente a ese nombre. |
|  |
| * **Ejercicio 4: Recogida de datos para cálculo de coeficiente** |

Existe un fichero Ejercicio4.hmtl que implementa el formulario de recogida de datos.

Se debe implementar el fichero php correspondiente en el que se comprueben y procesen los datos recogidos en el formulario.

* Si no introduce el nombre o/y apellido se mostrará un mensaje informando de la ausencia del dato/s que faltan. Se mostrará de nuevo el fichero Ejercicio2.html.
* Si no introduce la población su valor por defecto será “No disponible”.
* La provincia debe tener valor ( el usuario inserta algún valor en provincia), y debe corresponder a una de las 9 de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
  + Si la deja vacía debe mostrar un mensaje “Sr/Sra nombre Apellidos la provincia es obligatoria” y debe mostrar el fichero Ejercicio2.hmtl de nuevo
  + Si la provincia tiene valor, pero no de Castilla y León, se mostrará un mensaje “ Sr/Sra nombre Apellidos, usted no sabe geografía, debe indicar una provincia de Castilla y León y volverá a mostrar de nuevo el fichero Ejercicio2.html.
* A todos los usuarios les debe aparecer un mensaje de bienvenida personalizado:
  + Si es menor de 18 años antes de mostrar los resultados se debe mostrar un aviso “ Sr/Sra nombre Apellidos, usted todavía es menor de edad”
  + Si es mayor de edad el mensaje mostrado es “Sr/Sra nombre Apellidos, Bienvenid@”
* A todos los usuarios les debe aparecer.
  + Si la localidad es vacía: ” La provincia de provincia\_insertada es un buen destino , la última vez que estuve allí lo pasé genial”.
  + Si la localidad no está vacía:
* A todos los usuarios les debe aparecer a continuación el valor numérico del coeficiente, que se obtendrá del siguiente cálculo

coeficiente=factor \* altura;

* Y la interpretación de ese coeficiente en letra.
  + coeficiente es mayor de 400 el resultado es malo,
  + coeficiente menor de 170 es bueno.
  + Coeficiente regular en otro caso.