

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Escuela de Ingeniería Informática
Examen de Programación IV (HTML + CSS + PHP + JavaScript)
18 de mayo 2015

Nombre y apellidos:

Notas:

- La duración del examen es de 120 minutos.
- Permanezca en su lugar. Para hablar con el profesor, levante la mano. Debe tener visible sobre la mesa un documento que le identifique. Como documentación, sólo se permite acceso a las transparencias disponibles en el curso en el servidor aulaga. Sólo se permite un lápiz o bolígrafo durante la realización del examen. Si necesita escribir anotaciones, use el reverso de esta hoja, que deberá entregar al finalizar poniendo la hora de entrega.
- El examen se realizará utilizando únicamente la página de edición correspondiente en el servidor aulaga.
- Tiene disponible el botón **depurar** que realizará un chequeo de la correctitud de HTML y CSS. Se recuerda que tiene disponible el **depurador en el navegador** para resolver problemas con HTML, CSS y JavaScript.
- Antes de comenzar el examen escriba su nombre arriba.

Un alumno de PR4 ha decidido construir un sistema Web de gestión de mensajes entre sus amigos. El sistema permite las siguientes acciones, teniendo en cuenta que un usuario sólo puede acceder a los mensajes en los que él es remitente o destinatario:

- Identificarse y salir del sistema (ya implementado)
- Listar los otros usuarios
- Enviar mensajes a otro usuario, seleccionándolo del caso anterior
- Listar los mensajes recibidos por fecha
- Listar los mensajes enviados por fecha

El sistema está basado en una base de datos con dos tablas: usuarios y mensajes (Ver en siguiente página).

Para facilitar la construcción dispones de la base de datos construida y conteniendo información de partida, así como ficheros de la aplicación con código utilizable, modificable y ampliable. Has de completar la aplicación con el objetivo indicado, para lo que se valorará el uso correcto y apropiado de HTML, CSS, PHP y JavaScript.

Cuentas predefinidas: (cuenta:'juan', clave:'1'), (cuenta:'ana', clave:'2'), (cuenta:'jose', clave:'3') y (cuenta:'maria', clave:'4')

Nota: La hora y fecha se almacena en un registro de la base de datos como un entero con el número de segundos transcurridos desde 1/1/1970 hasta el momento representado. Para obtener

en PHP la hora y fecha actual puede usar la función "time()", que devuelve el número que representa la hora y fecha actual en segundos transcurridos desde 1/1/1970. Para pasar una fecha y hora de formato entero a formato texto puede usar la función "date()" que pasándole el formato (por ejemplo "r") y un valor devuelto por "time()" devuelve una ristra con la fecha y hora correspondiente. Ejemplos date("r",0) debe devolver "Thu, 01 Jan 1970 01:00:00 +0100", date("r",time()) devuelve la fecha y hora actual en forma de ristra.

Tablas y relaciones

Tabla usuarios

Campo **Descripción**

<i>id</i>	Identificador numérico único del usuario (autogenerado)
<i>cuenta</i>	Nombre de cuenta
<i>clave</i>	Clave del usuario (cifrado con MD5)
<i>nombre</i>	Nombre del usuario

Tabla mensajes

Campo **Descripción**

<i>id</i>	Identificador numérico único del mensaje (autogenerado)
<i>remite</i>	Id del usuario remitente. Clave foránea de ([usuarios][id])
<i>destinatario</i>	Id del usuario destinatario. Clave foránea de ([usuarios][id])
<i>hora</i>	Fecha y hora (segundos desde 1/1/1970)
<i>mensaje</i>	Texto del mensaje