

# Laboratorio 3

## Laboratorio Previo de Seguridad 1



## NOTA

El día del laboratorio no pude acudir a clase, por lo que no pude realizar la parte obligatoria en el plazo correspondiente para poder hacer luego la parte optativa. De todos modos, he decidido realizar también la parte optativa en caso de que pueda valorarse.

### • Parte Obligatoria (2)

Para que los usuarios registrados puedan añadir preguntas, deberíamos crear un nuevo formulario (*añadirPregunta.htm*) en el que el usuario rellenaría los campos necesarios con la información de la pregunta. Sólo se podría hacer uso de esta funcionalidad si el usuario está correctamente logueado en el servicio web, para ello habría que implementar la funcionalidad de login (*login.htm*). Una vez logueado el usuario y tras ser redirigido a la página principal (*layout.htm*) se le mostraría la funcionalidad (un enlace al formulario de preguntas).

Una vez que el usuario hubiera rellenado el formulario, habría que validar tanto los datos como la sesión de dicho usuario (*añadirPreguntaBD.php*), para poder asegurarnos de que no ha sido suplantado. La validación de los datos también sería necesaria en el lado del servidor por los mismos motivos.

En la base de datos deberíamos de realizar una nueva tabla con los siguientes parámetros:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>Numero</b> 	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 <b>Email</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna	
<input type="checkbox"/>	3 <b>Pregunta</b>	text	latin1_swedish_ci		No	Ninguna	
<input type="checkbox"/>	4 <b>Respuesta</b>	text	latin1_swedish_ci		No	Ninguna	
<input type="checkbox"/>	5 <b>Complejidad</b>	enum('1', '2', '3', '4', '5')	latin1_swedish_ci		Sí	NULL	

- **Parte Optativa (4)**

Para que los profesores puedan realizar todas las funcionalidades exigidas, primero deberíamos de añadir un nuevo campo en nuestra tabla de usuarios, para poder diferenciar así entre alumnos y profesores. Obviamente para ello deberíamos cambiar el formulario de registro (*registro.htm*) y añadir un nuevo campo para determinar si se trata de un alumno o de un profesor. Otro modo de diferenciar entre alumnos y profesores sería mediante el email, ya que en el caso de los profesores el email termina "@ehu.es" y en el de los alumnos "@ikasle.ehu.es".

Una vez que ya podemos diferenciar entre alumnos y profesores, a los profesores (una vez logueados) se les mostraría una funcionalidad extra a modo de enlace (*manejarPreguntas.htm*), en la cual se le mostrarían las preguntas existentes junto con sus autores y resto de información. También se le mostrarían unos radio buttons con las diferentes opciones: Modificar complejidad de una pregunta y eliminar preguntas.

Al pulsar la opción de modificar se mostrarían en pantalla dos nuevos campos, en los cuales se elegiría el identificador de la pregunta y el valor de la complejidad.

Al pulsar la opción de eliminar preguntas se le mostrarían dos nuevas opciones en forma de radio buttons; eliminar una única pregunta y eliminar las preguntas de un autor. Al seleccionar la primera, un nuevo campo aparecería en el cual se especificaría el identificador de la pregunta. Al seleccionar la segunda, un nuevo campo aparecería en el cual se especificaría el email del alumno.

Finalmente, el profesor realizaría los cambios mediante un botón de submit, el cual dependiendo de la opción escogida realizaría una acción u otra.

Obviamente, todas las acciones deberían de ser validadas, teniendo especial hincapié en la sesión del usuario, ya que se trata de un usuario especial con funcionalidades extra.