

Aplicaciones Web
Grado en ingeniería del Software
Examen de junio
Curso 2015-2016

Ejercicios:

1. (5 puntos) Se desea programar una capa de comportamiento general para formularios, es decir, tiene que funcionar para cualquier formulario (que vendrá sin atributos *id* ni *class* salvo que se indique lo contrario). Diseña un script que implemente la siguiente capa de comportamiento. Especificaciones:
 - ✓ Colocar el foco en la primera caja de texto.
 - 1/2 Colorear las cajas de texto y el campo `textarea` si son obligatorios. En caso de sobrevolar un elemento obligatorio se debe mostrar el mensaje "campo obligatorio" en una capa `div (id=' 'INFO' ')`.
 - ✓ Validar las cajas de texto y el campo `textarea` cuando pierdan el foco.
 - ✓ Contar los caracteres escritos y limitar a 100 los caracteres del campo `textarea` de observaciones.
 - En el formulario hay un grupo de botones de selección única (radio). No se puede dar el caso de que todas las opciones estén sin marcar.
 - A pulsar el botón submit se debe comprobar si todas las opciones (casillas de verificación) están sin pulsar. En caso afirmativo, se mostrará un mensaje de alerta y no se subirá la información (para que pueda seleccionar una opción). Este comportamiento se producirá solamente una vez.
2. (5 puntos) Consideremos una librería virtual. La información de los libros se almacena en una BB.DD. llamada *libreria*. Tablas:
 - *categoria*: único campo *categorias*: `varchar(20)`.
 - *libros*:
 - *titulo*: `varchar(20)`
 - *categoria*: `varchar(20)`.
 - *precio*: `int(11)`.

Diseña una sola página PHP para acceder con las siguientes funcionalidades:

- Existe un formulario con tres componentes: una lista de selección (con las categorías de los libros) y dos cajas de texto con el precio mínimo y máximo respectivamente. En la lista de selección se cargará las categorías disponibles.
- Cuando se envíe (submita) la información se llamará otra vez a la misma página y se mostrará en una tabla los libros de la categoría seleccionada cuyo importe esté entre el valor mínimo y valor máximo especificado.
- Datos sobre la visualización de los datos de los libros en la tabla:
 - Debe de existir una fila de encabezado (`th`) para el título y el precio en color azul.
 - La información sobre los libros irá en color verde.
 - El borde de la tabla debe ser: `border: 1px`.

Duración del examen: 2 horas.

Usuario: root

Contraseña: ""