

Instrucciones

- Crear una carpeta que se llamará “Apellidos_Nombre”, donde **guardaréis las soluciones de los problemas**
- Para cada problema crearéis una carpeta que llamaréis “Problema1”, “Problema2”, etc, donde guardaréis **las soluciones**.
- Una vez hayáis finalizado debéis subir el examen al aula virtual comprimido en un fichero con el formato “Apellidos_Nombre”.

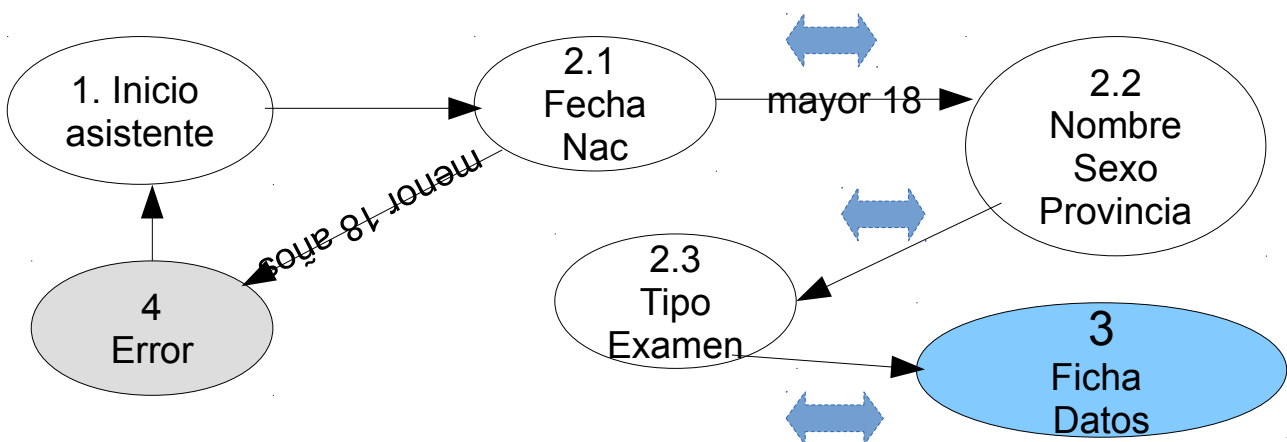
Consejos

- Guardar cada poco el trabajo que estáis realizando.
- Mirar la puntuación de los problemas y centraros primero en el aprobado. Luego incluíis mejoras.
- El programa es personal e intransferible, por lo que no deberíais tener que mirar para nada al monitor del compañero.
- Escoger en primer lugar los problemas que tienen fácil solución, asegurad el aprobado lo primero.
- El examen puntúa sobre 10, selecciona los ejercicios como quieras.

Problema 1 – Asistente y Filtrado - 7 Ptos

El nombre del fichero con el que arranca el programa será **index.php** En este fichero incluiréis al comienzo un comentario en el que indicaréis para que sirven el resto de ficheros utilizados en la solución.

La DGT en su intento de mejorar el cobro de tasas para los exámenes de obtención del carnet de conducir nos ha encargado que realicemos una aplicación web que **a través de un asistente** solicite datos a los alumnos con el objeto de crear una ficha con los datos el importe en tasas que debe pagar.



El objeto de la aplicación es solicitar a los alumnos los siguientes datos:

- Fecha de nacimiento: Debe tener una fecha válida
- Nombre y apellidos: Debe tener un valor
- Sexo: Debe ser Hombre o Mujer. Se preguntará con un Botón Radio (Radio button)
- Provincia: Se seleccionará con un <Select> y debe ser una de la lista que tenéis en el fichero “provincias.php”. Obligatoriamente hay que seleccionar una.
- Exámenes para los que se presenta: teórico, práctico. Mediante un Checkbox se seleccionará los exámenes para los que se presenta el alumno

Los datos se irán solicitando al alumno utilizando un asistente que tendrá las siguientes pantallas, de las cuales *no podremos cambiar si existe algún campo con un valor erróneo*.

1	Pantalla de inicio del asistente. Tan solo mostrará un botón u enlace con el texto “Comenzamos matriculación” Enlaces o botones: “Comenzamos matriculación”
2.1	Pantalla en la que se pide la fecha de nacimiento. Hay que filtrar que la fecha sea correcta Al pulsar el botón “Siguiente” si la edad del alumno es mayor o igual que 18 años se mostrará la pantalla 2.2, en otro caso se mostrará la pantalla 4 Enlaces o botones: “Siguiente”
2.2	Pantalla en la que solicitan los campos nombre, sexo y provincia. Los campos sexo y provincia no tendrán seleccionado ningún valor la primera vez que se entre. Enlaces o botones: “Anterior”, “Siguiente”
2.3	Pantalla en la que se selecciona los exámenes a los que se presenta, práctico o teórico, con un checkbox. Se puede presentar a uno o dos, pero deberá presentarse al menos a uno.
3	Ficha de datos. Se mostrarán los datos del alumno: fecha, nombre, sexo, provincia, exámenes a los que se presenta, e importe a pagar en tasas.

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR – 2º DAW

2/4

	El importe de los exámenes es: Teórico:60€, Práctico: 90€ Enlaces o botones: "Anterior"
4	Pantalla de error. Mostrará el mensaje "No es posible realizar ficha para alumnos menores de edad" y mostrará un enlace/botón al inicio del asistente.

Se deja a continuación un breve esquema

2.1	Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa): <input type="text"/> ** La fecha debe ser válida ** [Siguiente]
2.2	Nombre: <input type="text"/> ** Debe tener un valor ** Sexo: <input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Mujer Seleccione hombre o mujer Provincia: <input type="text"/> Seleccione un país de la lista [Anterior] [Siguiente]
2.3	Exámenes a los que se presenta <input type="checkbox"/> Práctico <input type="checkbox"/> Teórico Seleccione al menos un examen [Anterior] [Siguiente]
3	Ficha Resultado Fecha de nacimiento: 15/2/1982 Nombre: XXXX Sexo: Mujer Provincia: Huelva Exámenes: Teorico, Práctico Importe: 150€

Al pulsar los botones/enlaces, "Siguiente" / "Anterior" los campos mostrarán el valor que tenían anteriormente.

Al iniciar el formulario se borrará el valor que teníamos almacenado para los campos.

Notas:

- Funciones que os pueden resultar interesantes: checkdate(), str_split()
- En el fichero *provincias.php* tenéis la lista de países existente.
- Puede que las sesiones os ayuden a resolver el problema

Puntuación (sobre 10):

- 2 pts - Pantalla 2.1: Filtrar fecha (1 pto), Navegación (1 pto)
- 2,5 pts - Pantalla 2.2 : Filtrar nombre (0,5 pto), sexo (0,5 pto), provincia: (0,5 pto), navegación (1 pto)
- 1,5 pts - Pantalla 2.3: Filtrar exámenes (0,5 pto), Navegación (1 pto).
- 2 pts - Pantalla 3: Mostrar ficha (1 pto), Navegación (1 pto).
- 2 pto - Programa completo.

Problema 2 – Consultas y modificaciones B.D. (8 pts)

El nombre del fichero con el que arranca el programa será **index.php** En este fichero incluiréis al comienzo un comentario en el que indicaréis para que sirven el resto de ficheros utilizados en la solución.

Utilizando la base de datos *CiudadesMundo* que tenéis en el fichero *CiudadesMundo.sql*, se desea realizar un programa que permita realizar las siguientes operaciones.

Mostrará la lista de países permitiendo seleccionar cada país para realizar las siguientes operaciones, como se indica en el siguiente esquema:

Pantalla 1 (P1)	Pantalla 2 (P2)	Pantalla 3 (P3)
------------------------	------------------------	------------------------

Ciudad 1 Ciudad 2 ...	Operar con Ciudad 1 <ul style="list-style-type: none"> • Modificar nombre • Borrar ciudad • Mostrar información del País 	Modificar nombre de Ciudad 1 Nuevo nombre: <input type="text" value="Ciudad 1"/> [Guardar] [Cancelar]
		Se ha procedido a borrar la ciudad: Ciudad 1 Ver lista de ciudades
		Información del país de Ciudad 1 Nombre: XXX Continente: XXX Nº habitantes: XX (Population) ... Operar con la ciudad Ver lista de ciudades

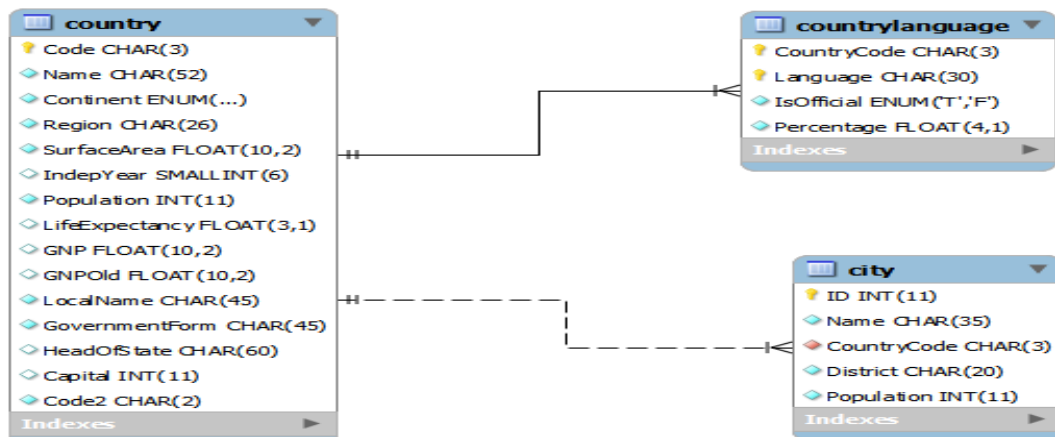
El programa mostrará el nombre de las ciudades contenidas en la base de datos (P1). Cada ciudad será un enlace que al pulsarlo mostrará un menú que nos permitirá seleccionar la operación a realizar con la ciudad (P2). Las operaciones disponibles serán:

- Modificar el nombre de la ciudad: Se mostrará un nuevo formulario en el que se permitirá modificar el nombre de la ciudad. En un cuadro de texto se mostrará el nombre de la ciudad y se permitirá cambiarlo (P3), proceso que será efectivo cuando se pulse el botón *Guardar*. Si se pulsa el botón *Cancelar* o después de haber modificado el nombre se mostrará de nuevo la lista de ciudades (P1)
- Borrar la ciudad: Esta opción solicitará confirmación (P3) y procederá a su borrado si pulsamos el botón *Sí*. Después de realizar la operación o cancelarla pulsando el botón *No* mostraremos de nuevo la lista P1.
- Información del país: Se mostrará información sobre el país que contiene a la ciudad seleccionada. Podremos a continuación ver la lista de países o retornar a operar con la ciudad 2

En la pantalla P1 se paginarán los resultados, mostrando solamente 30 ciudades en cada pantalla.

En las pantallas P2 y P3 se informará en todo momento de la ciudad con la que estamos trabajando.

La estructura de la base de datos es la siguiente:



Podéis consultar el modelo e imágenes del mismo en la carpeta en la que está ubicada

Puntuación (sobre 10):

- Mostrar lista de ciudades (sin paginar): 1,5 pts.
- Mostrar lista de ciudades (paginado): 1,5 pts.
- Mostrar pantalla P2: 1 pto.
- Modificar nombre país: 2 pts.
- Borrar país: 1 pto.
- Información país: 1,5 pts.
- Programa completo: 1,5 pto.

Problema 3 - 2 ptos.

El nombre del fichero con el que arranca el programa será **index.php** En este fichero incluiréis al comienzo un comentario en el que indicaréis para que sirven el resto de ficheros utilizados en la solución.

Se desea realizar una página que lleve un control de las visitas que la hacemos, la página mostrará la siguiente información:

Página de seguimiento

Nº visitas realizadas: XX

Última visita realizada: dd/mm/yy a las hh:mm:ss

La primera vez mostrará solamente el texto “Es la primera visita”, pero en siguientes ocasiones mostrará el número de veces que hemos visitado dicha página con nuestro navegador y la última vez que se realizó la visita.

Puntuación (sobre 2 ptos):

- Control de visitas: 1 pto.
- Programa completo: 1 pto.

Problema 4 - 2 ptos.

El nombre del fichero con el que arranca el programa será **index.php** En este fichero incluiréis al comienzo un comentario en el que indicaréis para que sirven el resto de ficheros utilizados en la solución.

Utilizando el array `$listapaises` incluido en el fichero `paises.php` realizar una aplicación web que os permita buscar países utilizando expresiones regulares. El programa solicitará en un formulario (P1) la expresión regular con la que filtrar, y luego mostrará la lista de países que cumplen el criterio de filtrado (P2).

P1 – Expresión por la que filtrar	P2 - Resultados
Expresión para filtrar <input type="text" value="A*"/> [Filtrar] Ejemplos de expresiones para filtrar posibles: <ul style="list-style-type: none">• A*• *a*	Lista países que cumplen criterio <ul style="list-style-type: none">• Pais 1• Pais 2• ... Nº Países: XX

En la pantalla P1, pondréis ejemplos de expresiones que habéis utilizado para filtrar