

Planificación e Implementación de Sistemas de Información

Máster en Ingeniería Informática

Ejercicio 7

PDO + MySQL



OBJETIVOS

- A través del driver PDO de PHP:
 - Aprender a conectarse a una base de datos MySQL
 - Aprender a recuperar la información de una base de datos MySQL
 - Aprender a manipular la información almacenada en una base de datos MySQL
1. Escribir un programa PHP para conectar con el servidor *localhost* y seleccionar la base de datos WRC. Para comprobar la realización del ejercicio, mostrar mensajes para indicar el éxito de la conexión y de la selección de la BD. Además, realizar una captura de un posible error de conexión y hacer pruebas para comprobar su gestión.
 2. Escribir un programa PHP que acceda a la tabla RALLY y muestre toda la información en forma de tabla.



Consulta a la tabla RALLY

Número de filas: 6

Código	País	Nombre	Fecha
R001	Mónaco	Rally de Montecarlo	22-01-2015
R002	Suecia	Rally Sweden	12-02-2015
R003	México	Rally Guanajuato México	05-03-2015
R004	Argentina	Rally Argentina	23-04-2015
R005	Portugal	Vodafone Rally de Portugal	21-05-2015
R006	Italia	Rally Italia Sardegna	11-07-2015

3. Escribir un programa PHP que muestre la clasificación del "Rally Argentina". Debe mostrar los nombres de los pilotos según la clasificación
4. Escribir un programa PHP que muestre los puntos totales que lleva Dani Sordo en el mundial. Se debe pasar el nombre del piloto como una variable dentro de la consulta.
NOTA: la posición 1 otorga 30 puntos, la 2 otorga 20 puntos y la 3 otorga 10 puntos

5. Escribir un programa PHP que muestre toda la información de los rallies, actualice la fecha del "Rally Italia Sardegna" y vuelva a mostrar el resultado con la información actualizada.



Actualización de la tabla RALLY

Número de filas: 6

Código	País	Nombre	Fecha
R001	Mónaco	Rally de Montecarlo	22-01-2015
R002	Suecia	Rally Sweden	12-02-2015
R003	México	Rally Guanajuato México	05-03-2015
R004	Argentina	Rally Argentina	23-04-2015
R005	Portugal	Vodafone Rally de Portugal	21-05-2015
R006	Italia	Rally Italia Sardegna	11-06-2015

Se han actualizado 1 rallies

Código	País	Nombre	Fecha
R001	Mónaco	Rally de Montecarlo	22-01-2015
R002	Suecia	Rally Sweden	12-02-2015
R003	México	Rally Guanajuato México	05-03-2015
R004	Argentina	Rally Argentina	23-04-2015
R005	Portugal	Vodafone Rally de Portugal	21-05-2015
R006	Italia	Rally Italia Sardegna	11-07-2015

6. Escribir un programa PHP que, mediante una sentencia preparada, muestre los rallies en los que un piloto (parámetro) haya corrido un tramo en más de X segundos (parámetro).

Por ejemplo, para el piloto "Robert Kubica" y 2000 segundos debe aparecer:

Consulta "Preparada"



Rallies en los que Robert Kubica ha corrido tramos en más de 2000 segundos

Rally de Montecarlo T2-R1 11200
Vodafone Rally de Portugal T1-R5 37000
Vodafone Rally de Portugal T3-R5 4700

7. Escribir un programa PHP que, en una única transacción, inserte 2 nuevos rallies. Si no se produce ningún error, se deben insertar los dos rallies. En caso de que se produzca un error en algunas de las inserciones, no debe insertarse ninguno de los 2.

PASOS A SEGUIR:



- dentro de la transacción, diseñar una sentencia INSERT "preparada"
- llamar a la sentencia 2 veces con valores distintos

PARA COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO:

- primero realizar 2 inserciones correctas
- para ver que las inserciones se han realizado, mostrar la tabla rally en el navegador
- hacer que la segunda inserción falle (por ejemplo poniendo un campo menos) y comprobar que tampoco se ha insertado el primer rally



8. Escribir un programa permita al usuario introducir el nombre de un Rally y muestre la clasificación de los pilotos participantes en dicho rally por orden ascendente, siguiendo el siguiente formato:

Búsqueda

Introduce el nombre del Rally

Clasificación

#	Rally
1	Dani Sordo
2	Sebastien Loeb
3	Robert Kubica

Para ellos puedes modificar la plantilla adjunta (ver documentación)

9. Para mejorar la interfaz de usuario, ahora, en lugar de dejar que el usuario introduzca el nombre del rally, debemos crear un *selectbox* estático con todos los nombres de los rallyes. Una vez seleccionado el rally, se muestra la clasificación de los pilotos como en el ejercicio 8.
10. Escribir un programa PHP que permita al usuario insertar datos en la tabla RALLY. El programa deberá validar que se han introducido todos los datos, que la fecha está en un formato correcto y que el código sigue el formato letra+tres dígitos. Además, deberá mostrar un mensaje diciendo si se ha podido realizar la inserción correctamente o ha habido algún problema.
11. Puesto que ahora podemos insertar en la tabla Rally, el *selectbox* creado en el ejercicio 10 no nos resulta válido. Reescribir el ejercicio 9 para que los datos del *selectbox* se carguen desde la base de datos.
12. Desde la web
<http://startbootstrap.com/>
descarga la plantilla
<http://startbootstrap.com/template-overviews/one-page-wonder/>
(u otra que te guste y te resulta cómodo trabajar con ella)

Adapta esta plantilla para que sirva de interfaz de usuario en nuestra web del WRC. El menú de opciones debe ser:

- Rallyes. Esta opción de menú nos debe permitir introducir los datos de los rallyes (ejercicio 10)
- Clasificación. Esta opción de menú nos debe dejar mostrar los pilotos participantes en un rally por orden de clasificación (ejercicio 11)
- Pilotos. Esta opción muestra los puntos totales que lleva un piloto seleccionado por el usuario.