**Listado (selección de registros de una tabla)**

Para recuperar datos desde MySQL debemos emplear el comando select:

select codigo,nombre,mail,codigocurso from alumnos

Debemos pasar desde PHP un string con este comando para que MySQL lo ejecute y retorne todas las filas de la tabla alumnos.

Veremos entonces como recuperar los datos almacenados en la tabla alumnos de la base de datos "base1".

El programa que muestra los registros en una página es:

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

$conexion=mysqli\_connect("localhost","root","","base1") or

die("Problemas con la conexión");

$registros=mysqli\_query($conexion,"select codigo,nombre, mail, codigocurso

from alumnos") or

die("Problemas en el select:".mysqli\_error($conexion));

while ($reg=mysqli\_fetch\_array($registros))

{

echo "Codigo:".$reg['codigo']."<br>";

echo "Nombre:".$reg['nombre']."<br>";

echo "Mail:".$reg['mail']."<br>";

echo "Curso:";

switch ($reg['codigocurso']) {

case 1:echo "PHP";

break;

case 2:echo "ASP";

break;

case 3:echo "JSP";

break;

}

echo "<br>";

echo "<hr>";

}

mysqli\_close($conexion);

?>

</body>

</html>

La primer parte es similar a lo visto hasta ahora, es decir nos conectamos con el servidor de base de datos y seleccionamos la base de datos base1:

$conexion=mysqli\_connect("localhost","root","","base1") or

die("Problemas con la conexión");

El comando SQL que nos permite recuperar datos de tablas se llama SELECT. Indicamos los campos a rescatar de la tabla y luego de la palabra clave from indicamos el nombre de la tabla:

$registros=mysqli\_query($conexion,"select codigo,nombre, mail, codigocurso

from alumnos") or

die("Problemas en el select:".mysqli\_error($conexion));

En caso de haber codificado incorrectamente, el comando SQL select la función mysqli\_query retorna false, por lo que se ejecuta el comando siguiente al operador or, es decir la función die.

Si el comando SQL es correcto, en la variable $registros se almacena una referencia a los datos rescatados de la tabla alumnos. Ahora debemos ir mostrando registro a registro los datos extraídos:

while ($reg=mysqli\_fetch\_array($registros))

Para rescatar registro a registro los datos obtenidos por el select debemos llamar a la función mysqli\_fetch\_array. Esta función retorna un vector asociativo con los datos del registro rescatado, o false en caso de no haber más registros. Es decir que si retorna un registro se almacena en el vector $reg y la condición del while se valida como verdadero y pasa a ejecutarse el bloque del while:

{

echo "Codigo:".$reg['codigo']."<br>";

echo "Nombre:".$reg['nombre']."<br>";

echo "Mail:".$reg['mail']."<br>";

echo "Curso:";

switch ($reg['codigocurso']) {

case 1:echo "PHP";

break;

case 2:echo "ASP";

break;

case 3:echo "JSP";

break;

}

echo "<br>";

echo "<hr>";

}

El bloque del while muestra el contenido del registro rescatado por la función mysql\_fetch\_array. Como vemos, para rescatar cada campo accedemos mediante el vector asociativo $reg indicando como subíndice un campo indicado en el select:$reg['codigo']

Cada vez que llamamos a la función mysqli\_fetch\_array nos retorna el siguiente registro.

Cuando debemos mostrar el curso mediante la instrucción switch, analizamos si tiene un 1,2 ó 3 y procedemos a mostrar el nombre del curso.

Para separar cada alumno en la página HTML disponemos el elemento "<hr>"