

## A3\_T1. Accés a bases de dades des de PHP

### 3.1. Gestors de bases de dades més usats

- Cercar els gestors de bases de dades més usats

### 3.2. Gestió de bases de dades amb PHPMyAdmin

### 3.3. Connexió amb el servidor MySQL

1. Obrir la base de dades.
2. Trametre la comanda SQL a la base de dades.
3. Retornar el resultat de la consulta.
4. Tancar la connexió de la base de dades.

recurs = `mysql_connect`(nom del servidor, nom d'usuari, contrasenya, nou enllaç, senyals de client);

- Nom del servidor: opcional. Exemple: servidor:port o una ruta
- Nom d'usuari: opcional. `mysql.default_user`
- Contrasenya: opcional
- Nou enllaç: opcional. si es fa una segona trucada a `mysql_connect()`
- Senyals del client: opcional

```
<?php
$connexio = mysql_connect("localhost", "admin", "12345");
if (!$connexio)
{
    exit('No es pot connectar:'. mysql_error());
}
echo "Connexió correcta!";
?>
```

### 3.4. Tancar la connexió

#### mysql\_close

```
<?php

$connexio = mysql_connect("localhost", "admin", "12345");
if (!$connexio)
{
    exit('No es pot connectar:'. mysql_error());
}

echo "Connexió correcta!<br>";

mysql_close($connexio);

echo "Connexió tancada";
?>
```

### 3.5. Selecció de la base de dades

#### mysql\_select\_db(\$nom,\$connexió)

```
$connexio = mysql_connect("localhost", "usuari", "12345");

if (!$connexio)
{
    exit('No es pot connectar:'. mysql_error());
}

if(!mysql_select_db("taula_equips", $connexio))
    exit("Error al connectar amb la base de dades". mysql_error());
```

### 3.6. Treball amb la base de dades

Amb una base de dades es poden fer diverses operacions: consultar dades, inserir dades, actualitzar dades i esborrar dades.

Per aquestes operacions l'estructura del codi de programació és exactament igual. Sempre que es programa una connexió a una base de dades MySQL s'han de fer els passos següents:

1. Connexió al servidor MySQL: per fer aquesta operació s'utilitza la funció `mysql_connect($servidor, $usuari, $contrasenya)`. La funció retorna un valor del tipus *resource* (recurs), que representa la connexió amb la base de dades.
2. Selecció de la base de dades amb la qual es treballa: amb `mysql_select_db($nom_BD, $connexió)`. S'ha d'indicar el nom de la base de dades amb la qual es vol treballar i de la connexió amb el servidor.
3. Fer la consulta/operació necessària amb la funció `mysql_query($consulta)`.
4. Podeu comprovar quantes files ha retornat un SELECT o han estat inserides modificades. Per consultar quantes files ha retornat un consulta, podeu fer servir la funció `mysql_num_rows ($result)` que retorna el número de files que s'han seleccionat amb un SELECT o SHOW. Per consultar quantes files han estat inserides, modificades o esborrades amb INSERT, UPDATE, REPLACE o DELETE, podeu fer servir la funció `mysql_affected_rows()`.
5. Si és una operació de consulta de dades (com un SELECT), falta llegir les dades que retorna la consulta SQL. Per fer-ho podeu fer servir la funció `mysql_fetch_array($result)` que retorna els valors en forma de matriu associativa en la qual les claus són les columnes de la taula. Retorna FALSE si no hi ha més files.

M09 - UF1

A3: Accés a bases de dades des de PHP  
T1



## ACTIVITAT 1: CREACIÓ D'UNA BASE DE DADES

Crear una base de dades amb PHPMyAdmin.

La base de dades es dirà biblioteca i tindrà dues taules

Taula usuaris i Taula Llibres

Taula usuaris:

NOM - TIPUS - MIDA  
id - INT - 8  
nom - VARCHAR - 32  
clau - VARCHAR - 64  
tipus - INT - 2

Taula llibres:

NOM - TIPUS - MIDA  
Id - ID - 8  
nom - VARCHAR - 128  
autor - VARCHAR - 64  
isbn - VARCHAR - 13  
puntuacio - INT - 8  
genere - VARCHAR - 64

Insertar un parell de registres a la taula usuaris:

user1, user1, 1  
admin, admin, 0

Para clau mirar si hi ha una funció anomenada MD5

Insertar un parell de registres a la taula llibres, els que vulgueu

Exportar l'estructura i les dades de la base de dades de biblioteca. EXPORT.

Heu de lliurar l'arxiu .sql obtingut amb l'exportació.

## ACTIVITAT 2: CREACIÓ DE REGISTRES AMB LA BASE DE DADES

L'objectiu d'aquesta activitat és crear nous registres a la base de dades mitjançant un formulari. Creeu un programa en PHP (en diferents fitxers) que afegirà llibres a la base de dades.

Abans d'inserir un llibre, heu de comprovar que no existeixi cap llibre amb el mateix ISBN.

El primer pas és fer un formulari per enviar totes les dades del llibre que volem crear. El següent codi servirà per aquest propòsit:

### INDEX.HTML

```
<h1> Crear llibre </h1>

<FORM METHOD=POST ACTION="creallibre.php">

    <table>
    <tr>
    <td>Nom</td>
    <td><INPUT TYPE=TEXT NAME="nom" VALUE="" SIZE=32
MAXLENGTH=128></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>Autor</td>
    <td><INPUT TYPE=TEXT NAME="autor" VALUE="" SIZE=32
MAXLENGTH=128></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>ISBN</td>
    <td><INPUT TYPE=TEXT NAME="isbn" VALUE="" SIZE=32
MAXLENGTH=32></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>Puntuació</td>
    <td>
```

```

                <SELECT NAME="puntuacio">
                    <OPTION SELECTED VALUE=1> 1
                    <OPTION VALUE=2> 2
                    <OPTION VALUE=3> 3
                    <OPTION VALUE=4> 4
                    <OPTION VALUE=5> 5
                </SELECT>
            </td>
        </tr>

        <tr>
            <td>Genere</td>
            <td><INPUT TYPE=TEXT NAME="genere" VALUE="" SIZE=32
MAXLENGTH=128></td>
        </tr>

        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td><INPUT TYPE=SUBMIT>
            <INPUT TYPE=RESET></td>
        </tr>
    </table>

</FORM>

```

### [CREALLIBRE.PHP](#)

Creeu un programa en PHP (en diferents fitxers) que afegirà usuaris a la base de dades.

Abans d'inserir un usuari, heu de comprovar que no existeixi cap usuari amb el mateix nom.

Heu de lliurar els arxius html i php usats per a la creació de registres a la base de dades

M09 - UF1

A3: Accés a bases de dades des de PHP  
T1



### **ACTIVITAT 3: IMPORTAR I CREAR REGISTRES**

Importeu una base de dades al PhpMyadmin. Escolliu una taula de la base de dades, feu un formulari amb html per introduir registres en aquesta taula.

Heu de lliurar el `formulari.html` i `crearregistres.php`.

M09 - UF1

A3: Accés a bases de dades des de PHP  
T1

