

Desenvolupament web amb PHP Mysqli

IT Academy

Desembre de 2020









Mysqli

Mysqli("*MySQL improved*") és una extensió del llenguatge PHP que ens permet interactuar **directament** amb bases de dades.

Gràcies a ella, podem, entre d'altres coses, fer:

- Connexions a bases de dades
- Operacions amb bases de dades
- Desconnexions a bases de dades

Nota: En versions anteriors(PHP 5) a aquesta extensió se l'anomenava només "Mysql". Aquesta nomenclatura ha quedat **obsoleta**(*deprecated*) lo que vol dir que NO funciona en versions modernes de PHP(7 en endavant)







Mysqli

Pot fer-se servir a nivell de programació funcional(només **funcions**, sense objectes)









Mysqli

O en la seva versió **objecte** mysqli(i el seus atributs i mètodes corresponents)

```
<?php

//Conectant e interactuant amb una BD

$mysql=new mysqli("localhost","root","","basel");

if ($mysql->connect_error)
    die('Problemas con la conexion a la base de datos');

$mysql->query("insert into rubros(descripcion) values ('$ REQUEST[descripcion]')") or
    die($mysql->error);

$mysql->close();
} ?>
```





Mysqli: connect()

La funció/mètode **connect()** ens permet intentar connectar a una base dades incloent els paràmetres relacionats

Versió funció

Versió objecte

```
$conexion=mysqli_connect("localhost","root","","basel") or
die("Problemas con la conexión");
$mysql=new mysqli("localhost","root","","basel");
```

En aquest cas, si la connexió no funciona, s'executa **die**, que interromp l'execució del programa en aquell punt mostrant un missatge

Ambdues versions inclouen com a paràmetres **servidor,usuari,password** i **nom de la base de dades** respectivament. Ambdues retornen un objecte que representa una **connexió de base de dades**, que **pot estar oberta o no** en funció de la seva disponibilitat i dels valors adjuntats.





Mysqli: mysqli_query()

Ens permet **executar sentències sql** sobre una connexió de base de dades oberta

Versió funció

Versió objecte

```
$mysql->query("insert into rubros(descripcion) values ('$ REQUEST[descripcion]')") or
    die($mysql->error);
```

En la **versió funció adjuntem l'objecte connexió** com a paràmetre. En les dues versions incloem com a paràmetre la *query* a executar. Disposem la interrupció de l'execució en els dos casos amb la funció **die** en cas d'error.





Mysqli: close()

Tanca la connexió a una base de dades. Pot semblar poc important, però les bases de dades estan configurades per a suportar un màxim de connexions alhora, és per això que és important gestionar bé les connexions a base de dades.

Versió funció

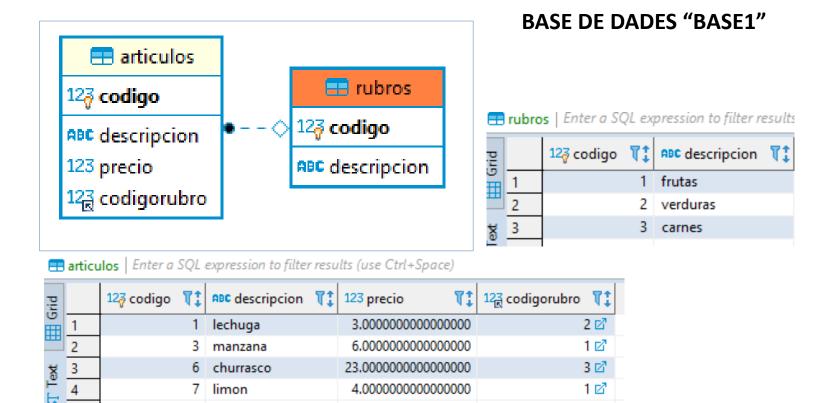
mysqli_close(\$conexion);

Versió objecte

\$mysql->close();



Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros"









Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Inserció de registres

INDEX.PHP

```
<!doctype html>
    -<html>
    <title>Alta de rubros</title>
 9
     H</head>
10
    E<body>
11
        <form method="post" action="pagina2.php">
          Ingrese la descripción del rubro:
13
          <input type="text" name="descripcion" size="50" required>
14
          <br>
15
          <input type="submit" value="confirmar">
16
        </form>
17
     </body>
18
     </html>
```





Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Inserció de registres

```
22
     -<html>
23
     ⊟<head>
24
        <title>Alta</title>
25
     -</head>
     E <body>
26
27
        <?php
28
          $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
29
          if ($mysql->connect error)
             die ('Problemas con la conexion a la base de datos');
30
31
32
          $mysql->query("insert into rubros(descripcion) values ('$ REQUEST[descripcion]')") or
33
             die($mysql->error);
34
35
          $mysql->close();
36
37
           echo 'El nuevo rubro se almacenó';
38
        ?>
39
        <br>
40
     </body>
41
      </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Llistat de registres

INDEX.PHP

```
<?php
         $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
         if ($mysql->connect error)
           die ("Problemas con la conexión a la base de datos");
73
74
75
         $registros=$mysql->query("select codigo, descripcion from rubros") or
76
           die($mysql->error);
         echo '':
78
79
         echo 'CódigoDescripción';
80
         while ($reg=$registros->fetch array())
81
           echo '';
                                                                    Código Descripción
83
           echo '':
84
           echo $reg['codigo'];
                                                                         frutas
85
           echo '':
                                                                         verduras
86
           echo '';
87
           echo $reg['descripcion'];
                                                                         carnes
88
           echo '':
89
           echo '';
90
91
         echo '';
92
93
         $mysql->close();
94
95
```





Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Llistat de registres

INDEX.PHP

```
Ingrese el código de rubro a consultar:
Consultar
102
     -head>
103
         <title>Consulta de rubros</title>
104
105
      -</head>
     □<body>
106
107
         <form method="post" action="pagina2.php">
           Ingrese el código de rubro a consultar:
108
           <input type="text" name="codigo" size="10" required>
109
           <br>
110
           <input type="submit" value="Consultar">
111
112
         </form>
113
      </body>
114
      </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Llistat de registres

```
-<html>
118
     119
         <title>Consulta</title>
      -</head>
121
     ⊟<bodv>
122
123
         <?php
124
           $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
125
           if ($mysql->connect error)
126
             die("Problemas con la conexión a la base de datos");
127
128
           $registros=$mysql->query("select descripcion from rubros where codigo=$ REQUEST[codigo]") or
129
             die($mysgl->error);
130
           if ($reg=$registros->fetch array())
131
132
             echo 'La descripción del rubro es: '.$reg['descripcion'];
133
           else
134
             echo 'No existe un rubro con dicho código';
135
136
           $mysql->close();
137
138
139
       </body>
140
      </html>
```





Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Esborrat de registres

PAGINA1.PHP

Ingrese el código de rubro a borrar:

Consultar

```
146
     □<html>
147
     -<head>
148
         <title>Borrado de rubros</title>
149
      H</head>
150
     E<body>
151
         <form method="post" action="pagina2.php">
152
           Ingrese el código de rubro a borrar:
153
           <input type="text" name="codigo" size="10" required>
154
           <br>>
155
           <input type="submit" value="Consultar">
156
         </form>
      </body>
157
158
      </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Esborrat de registres

```
$mysql=new mysqli("localhost","root","","basel");
if ($mysql->connect_error)
    die("Problemas con la conexión a la base de datos");

$registro=$mysql->query("select descripcion from rubros where codigo=$_REQUEST[codigo]") or
    die($mysql->error);

if ($reg=$registro->fetch_array())
{
    $mysql->query("delete from rubros where codigo=$_REQUEST[codigo]") or
        die($mysql->error);
    echo 'La descripción del rubro que se eliminó es:'.$reg['descripcion'];
}
else
    echo 'No existe un rubro con dicho código';

$mysql->close();

?mysql->close();
```





Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Modificació de registres

PAGINA1.PHP

Ingrese el código de rubro a modificar:

Consultar

```
-<html>
193
     -head>
194
         <title>Modificación de rubro</title>
195
196
      </head>
197
     =<body>
198
         <form method="post" action="pagina2.php">
           Ingrese el código de rubro a modificar:
199
           <input type="text" name="codigo" size="10" required>
200
201
           <br>
202
           <input type="submit" value="Consultar">
203
         </form>
204
      </body>
205
       </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Modificació de registres

```
<?php
  $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
  if ($mysql->connect error)
   die ("Problemas con la conexión a la base de datos");
  $registro=$mysql->query("select descripcion from rubros where codigo=$ REQUEST[codigo]") or
    die($mvsql->error);
  if ($reg=$registro->fetch array())
  <form method="post" action="pagina3.php">
   Descripción del rubro:
    <input type="text" name="descripcion" size="50"</pre>
    value="<?php echo $reg['descripcion']; ?>">
    <input type="hidden" name="codigo"</pre>
    value="<?php echo $ REQUEST['codigo']; ?>">
    <input type="submit" value="Confirmar">
  </form>
<?php
 else
   echo 'No existe un rubro con dicho código';
  $mysql->close();
?>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Modificació de registres

```
-<html>
248
     249
         <title>Modificación de rubro.</title>
250
      </head>
251
     E<body>
252
253
         <?php
           $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
254
           if ($mysql->connect error)
255
             die ("Problemas con la conexión a la base de datos");
256
257
           $mysql->query("update rubros set descripcion='$ REQUEST[descripcion]'
258
                                  where codigo=$ REQUEST[codigo]") or
259
260
             die($mysql->error);
261
262
           echo 'Se modificó la descripción del rubro';
263
264
           $mysql->close();
265
266
         ?>
267
       </body>
268
      </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Atribut affected_rows

```
Ingrese el código de artículo a borrar:
```

```
806
     -<html>
807
     □<head>
         <title>Borrado de un artículo</title>
808
809
      H</head>
     loody>
810
811
        <form method="post" action="pagina2.php">
812
           Ingrese el código de artículo a borrar:
813
           <input type="text" name="codigo" size="10" required>
814
           <br>
815
           <input type="submit" value="Borrar">
816
         </form>
817
      </body>
818
       </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" - Atribut affected_rows

```
821
     -<html>
822
     -<head>
823
         <title>Borrado de un articulo</title>
824
      H</head>
     =<body>
825
826
827
         <?php
828
           $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
829
           if ($mysql->connect error)
830
              die ("Problemas con la conexión a la base de datos");
831
           $mysql->query("delete from articulos where codigo=$ REQUEST[codigo]") or
832
             die($mysql->error);
833
834
835
           if ($mysql->affected rows==1)
836
              echo 'Se elimino el articulo';
837
           else
838
              echo 'No existe un articulo con dicho código';
839
840
           $mysql->close();
841
        2>
842
843
      </body>
844
      </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Camp insert id

```
□<html>

849
850
       ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
                                                                        PAGINA1.PHP
851
           <title>Alta de artículo</title>
852
       </head>
853
       □<body>
854
           <form method="post" action="pagina2.php">
855
           Ingrese descripcion del artículo:
856
           <input type="text" name="descripcion" required>
857
           <br>
858
           Ingrese precio:
859
           <input type="text" name="precio" required>
860
           <br>
861
           Seleccione rubro:
           <select name="codigorubro">
862
863
           <?php
864
             $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
865
              if ($mysql->connect error)
866
                die ("Problemas con la conexión a la base de datos");
867
868
              $registros=$mysql->query("select codigo,descripcion from rubros") or
869
                die($mysql error);
870
              while ($reg=$registros->fetch array())
871
872
                echo "<option value=\"".$reg['codigo']."\">".$reg['descripcion']."</option>";
873
874
           ?>
875
           </select>
876
877
           <input type="submit" value="confirmar">
878
           </form>
879
        </bodv>
880
        </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Camp insert_id

```
□<html>

849
     =<head>
850
                                                             PAGINA1.PHP
851
         <title>Alta de artículo</title>
852
      </head>
853
     □<body>
854
         <form method="post" action="pagina2.php">
855
         Ingrese descripcion del artículo:
856
         <input type="text" name="descripcion" required>
857
         <br>
858
         Ingrese precio:
859
         <input type="text" name="precio" required>
860
         <br>
861
         Seleccione rubro:
862
         <select name="codigorubro">
863
         <?php
864
           $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
865
           if ($mysql->connect error)
866
             die ("Problemas con la conexión a la base de datos");
867
868
           $registros=$mysql->query("select codigo,descripcion from rubros") or
869
             die($mysql error);
870
           while ($reg=$registros->fetch array())
871
872
             echo "<option value=\"".$reg['codigo']."\">".$reg['descripcion']."</option>";
873
874
         ?>
875
         </select>
876
877
         <input type="submit" value="confirmar">
878
         </form>
879
      </bodv>
880
      </html>
```







Exemple Mysqli POO: "Tabla de Rubros" – Camp *insert_id*

```
883
     -<html>
884
     885
         <title>Alta de artículo</title>
886
      H</head>
887
     □<body>
888
     □<?php
889
           $mysql=new mysqli("localhost", "root", "", "basel");
890
891
           if ($mysql->connect error)
892
             die("Problemas con la conexión a la base de datos");
893
           $mysql->query("insert into articulos(descripcion, precio, codigorubro)
894
895
               values ('$ REQUEST[descripcion]', $ REQUEST[precio], $ REQUEST[codigorubro])") or
             die($mysql error);
896
897
           echo "Se cargó el artículo y se se generó el código de artículo:";
898
899
           echo $mysql->insert id;
900
901
           $mysql->close();
902
903
      -?>
904
905
      </body>
906
      </html>
```







barcelona.cat/barcelonactiva