

Select a cascata con MySql e Php

Tra il materiale che intendo pubblicare per condividerlo e perché non vada prima o poi perduto, in una vecchia pendrive ho trovato uno script Php realizzato nella classe Quinta B dell'Indirizzo informatica dell'Itis Alessandrini di Teramo del 2014. Era una classe di buon livello, preparata e motivata, che dava un contributo significativo alla risoluzione dei problemi e degli esercizi affrontati in laboratorio. Pertanto lo script viene proposto nella forma originale tranne che per l'estensione del DB che ora è di tipo mysqli e ha preso il posto dell'estensione mysql, divenuta nel frattempo obsoleta con le nuove versioni del Php.

Il problema affrontato è quello delle cosiddette select a cascata per gestire, in questo caso, le tabelle di province e comuni: selezionando una provincia nella prima select, la seconda select viene popolata con i comuni appartenenti alla provincia selezionata. Riguarda due select ma si può facilmente estendere a tre, prendendo in esame ad esempio le regioni: scegliendo la regione nella prima select si popola la seconda select con le province della regione selezionata, scegliendo la provincia si popola la terza select con i comuni della provincia selezionata.



Il problema viene risolto in "modo tradizionale", utilizzando pochissimo codice JavaScript e con la pagina che viene ricaricata e processata da Php ogni volta che si effettua una selezione della provincia e una selezione del comune.

In alternativa l'utilizzo di AJAX permetterebbe di aggiornare la pagina senza doverla ricaricare.

La soluzione fa riferimento a due tabelle MySql "province" e "comuni", le cui strutture sono riportate di seguito, molto datate e con nomi di comuni non più esistenti. Gli studenti che vogliono approfondire l'argomento possono scaricare liberamente le tabelle MySql più aggiornate ed adattare facilmente il codice.

<input type="checkbox"/>	1	Codice	int(3)
<input type="checkbox"/>	2	Nome	varchar(20)
<input type="checkbox"/>	3	Sigla	varchar(2)

struttura tabella province

<input type="checkbox"/>	1	Codice	int(5)
<input type="checkbox"/>	2	Belfiore	varchar(4)
<input type="checkbox"/>	3	Nome	varchar(62)
<input type="checkbox"/>	4	Provincia	varchar(4)

struttura tabella comuni

Proposta di soluzione

```
<?php
/*nome del file: selectdinamiche.php
server:localhost
username:root
password:mypassword
database:esercizi
Classe VBI 2014 ITIS Teramo - Prof. Mauro De Berardis*/
?>
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Select dinamiche con onchange </title>
</head>
<style>
  body{font-size:130%}
  select{font-size:100%;width:300px}
  a{text-decoration:none}
</style>
<body>

<?php
$conn=mysqli_connect("localhost","root","mypassword","esercizi");
if(!$conn) die('Non riesco a connettermi: '.mysqli_error());
$provinceopzioniselect="<option>-----</option>";
$comuniopzioniselect="<option>-----</option>";
$sigla="";//sigla della provincia selezionata
$comune="";//nome del comune selezionato
//recupero il nome delle province per costruire il contenuto della select province
$s1="Select sigla,nome from province order by nome";
$q1=mysqli_query($conn,$s1);
while($r1=mysqli_fetch_array($q1))
{
  if(isset($_GET['provincia']) && $_GET['provincia']==$r1[0])
  {
    $provinceopzioniselect.="<option value='".$r1[0]' selected='selected'>$r1[1]</option>";
  }
  else
  {
    $provinceopzioniselect.="<option value='".$r1[0]'>$r1[1]</option>";
  }
}
// Se è stata selezionata la provincia filtro i comuni...
if(isset($_GET['provincia']) && $_GET['provincia']!="")
{
  $sigla=$_GET['provincia'];
  // recupero il nome dei comuni appartenenti alla provincia selezionata per costruire il contenuto della
select comuni
  $s2="Select nome from comuni where provincia='".$sigla' order by nome";
  $q2=mysqli_query($conn,$s2);
  while($r2=mysqli_fetch_array($q2))
  {
    if(isset($_GET['comune']) && $_GET['comune']==$r2[0])
    {
      $comuniopzioniselect.="<option value='".$r2[0]' selected='selected'>$r2[0]</option>";
    }
    else
    {
      $comuniopzioniselect.="<option value='".$r2[0]'>$r2[0]</option>";
    }
  }
}
// Se è stato selezionato il comune...
if(isset($_GET['comune']) && $_GET['comune']!="")$comune=$_GET['comune'];

?>
<h2 style="color:#800000">Select dinamiche Province e comuni</h2>
<form name="mioform" method="GET" action="">
  <label>Provincia</label><br/>
  <select name="provincia" onchange="javascript: document.mioform.submit();">
    <?php echo $provinceopzioniselect;?>
  </select>
  <br/><br/>
  <label>Comune</label><br/>
  <select name="comune" onchange="javascript: document.mioform.submit();">
    <?php echo $comuniopzioniselect;?>
  </select>

<br/><br/>
```

```
<!-- <input type="submit" value="Submit" disabled="disabled"> Il submit è utilizzato per ricaricare la pagina...
-->

<a href="visualizza.php?provincia=<?php echo $sigla;?>&comune=<?php echo $comune;?>"><input type="button" va
lue="Invia Dati" /></a>
<input type="button" name="reset" value="Reset" onClick="resetform()">
<script>
    function resetform() {
        document.mioform.provincia.value="";
        document.mioform.comune.value="";
        document.mioform.submit();
    }
</script>
</form>
</body>
</html>
```

```
<?php
/*nome del file: visualizza.php
Classe VBI 2014 ITIS Teramo - Prof. Mauro De Berardis*/
echo"<h2 style='color:#800000'>Select dinamiche Province e comuni</h2>
<p>Soluzione con onchange</p>";
$sigla=$_GET['provincia'];
$comune=$_GET['comune'];
echo "<h3>";
if($sigla==" || $sigla=="-----")
{
    echo "Provincia non selezionata";
}
else
{
    echo "Sigla della provincia selezionata: $sigla";
}
echo"<br/><br/>";
if($comune=="")
{
    echo "Comune non selezionato";
}
else
{
    echo "Comune selezionato: $comune";
}
echo"</h3>";
echo "<META HTTP-EQUIV=REFRESH content='5; url=s1.php'>";// dopo 5 secondi torna alla pagina precedente
?>
```

[Prova del codice online](#) [Scarica il codice](#)

Mauro De Berardis Teramo 26 marzo 2019