

Il modulo di ricerca

Per realizzare il modulo di ricerca faremo capo ad un altro metodo che in realtà è quello più utilizzato, ovvero avere sia il form che l'elaborazione nella stessa pagina. Per fare questo, prima di fare qualsiasi cosa, verificheremo se la variabile passata dal form è valorizzata. Se no, stamperemo il form, altrimenti eseguiremo l'elaborazione.

Realizziamo dunque il file search.php

Iniziamo con la solita inclusione del file page.php e stampando l'header e la navigazione.

```
include './include/page.php';  
HtmlHeader();  
Navigation();
```

Verifichiamo ora se la variabile del form è valorizzata; questa variabile la chiameremo "key". Se la variabile è empty, dovremo stampare il form per la ricerca:

```
if(empty($_POST['key']))  
{  
  
    echo '<br><br>';  
    echo '  
<h1>Cerca</h1>  
  
<br><br>  
';  
  
?>  
<form action="search.php" method="POST">  
Inserisci un nome o un cognome:<br>  
<input type="text" name="key" /><br><br>  
<input type="submit" value="cerca" />  
</form>  
  
<?php  
  
}
```

Come vedete l'action del form mi rimanda alla medesima pagina, search.php. Ma se ho scritto qualcosa nel campo, la variabile key non sarà empty, dunque passeremo alla condizione

esle che naturalmente svolgerà la ricerca e la stamperà a video. Iniziamo con il connetterci al database ed a stampare il titolo:

```
else
{

    include './include/db_connect.php';

    echo '<br><br>';
    echo '
<h1>Risultato della ricerca per <b>' . $_POST['key'] . '</b></h1>

<br><br>
    ';
```

In seguito prepariamo la query. Comincio a scriverla e poi la sipego:

```
$sql = "SELECT nome,cognome,numero FROM rubrica_telefonica WHERE nome LIKE '%$_POST[key]%' OR cognome LIKE '%$_POST[key]%' ORDER BY cognome ASC";
```

SELECT nome,cognome,numero FROM rubrica_telefonica WHERE – Fino a qui non dovrebbero esserci problemi. Selezioniamo i campi che ci servono da rubrica_telefonica e poniamo delle condizioni. Come condizione si potrebbe avere la tentazione di mettere nome='\$_POST[key]'. In questo caso, con qualche accorgimento potrebbe anche andare bene, ma volevo mostrarvi l'uso della direttiva LIKE.

LIKE si utilizza nelle ricerche ed è in grado di trovare un'occorrenza in una stringa. Ad esempio, se nel campo del database avessi la frase: "oggi è una bella giornata" e come chiave di ricerca impostassi "bella", non potrei mai utilizzare "=". Ma utilizzando ...WHERE frase LIKE '%bella%' la ricerca andrebbe a buon fine correttamente.

Il carattere speciale "%" indica che prima o dopo può esserci altro. Se scrivessi così: 'bella%', significa che la stringa deve iniziare con bella. Invece così: '%bella', significa che la stringa deve terminare con bella. '%bella%', significa che la stringa deve contenere bella.

Inoltre notate che ho utilizzato l'operatore logico OR. Questo perché nel form diamo la possibilità di inserire il nome o il cognome; dunque nel database controlleremo se key è contenuto in nome o in cognome.

Infine come sempre ordiniamo i risultati con ORDER BY.

Ora non ci resta che estrarre i risultati.

Ma prima controlliamo se ci sono risultati. Se non ce ne dovessero essere, stamperemo un messaggio a video. Un modo potrebbe essere questo:

```
if(mysql_num_rows($res))
{
    echo '
<table border="0" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td><b>cognome</b></td>
<td><b>nome</b></td>
<td><b>n. telefono</b></td>
</tr>

';

    while ($row = mysql_fetch_array($res))
    {
        echo '
<tr>
<td>' . $row['cognome'] . '</td>
<td>' . $row['nome'] . '</td>
<td>' . $row['numero'] . '</td>
</tr>

';
    }
    echo '</table>

';
}
else
{
    echo 'Nessun risultato per la ricerca';
}
```

mysql_num_rows() ritorna 0 (quindi FALSE) se non ci sono risultati. Dunque lo possiamo utilizzare nella struttura di controllo per verificare se la ricerca ha prodotto dei risultati. In caso positivo, stampa i risultati della ricerca, altrimenti il messaggio 'Nessun risultato per la ricerca'.

Ecco il listato completo:

```
<?php
```

```
include './include/page.php';
```

```
HtmlHeader();
```

```
Navigation();
```

```
if(empty($_POST['key']))
```

```
{
```

```
    echo '<br><br>';
```

```
    echo '
```

```
<h1>Cerca</h1>
```

```
<br><br>
```

```
    ';
```

```
?>
```

```
<form action="search.php" method="POST">
```

```
Inserisci un nome o un cognome:<br>
```

```
<input type="text" name="key" /><br><br>
```

```
<input type="submit" value="cerca" />
```

```
</form>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    include './include/db_connect.php';
```

```
    echo '<br><br>';
```

```
    echo '
```

```
<h1>Risultato della ricerca per <b>' . $_POST['key'] . '</b></h1>
```

```
<br><br>
```

```
    ';
```

```
    $sql = "SELECT nome,cognome,numero FROM rubrica_telefonica WHERE  
nome LIKE '%" . $_POST[key] . "%' OR cognome LIKE '%" . $_POST[key] . "%' ORDER BY
```

```
cognome ASC";
```

```
    $res = mysql_query($sql, $conn);
```

```
    if(mysql_num_rows($res))
```

```
    {
```

```
        echo '
```

```
<table border="0" cellpadding="10" cellspacing="0">
```

```
<tr>
```

```
<td><b>cognome</b></td>
```

```
<td><b>nome</b></td>
```

```
<td><b>n. telefono</b></td>
```

```
</tr>
```

```
    ';
```

```
        while ($row = mysql_fetch_array($res))
```

```
        {
```

```
            echo '
```

```
<tr>
```

```
<td>' . $row['cognome'] . '</td>
```

```
<td>' . $row['nome'] . '</td>
```

```
<td>' . $row['numero'] . '</td>
```

```
</tr>
```

```
        ';
```

```
    }
```

```
    echo '</table>
```

```
    ';
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        echo 'Nessun risultato per la ricerca';
```

```
    }
```

```
    }
```

```
HtmlFooter();
```

```
?>
```