Query di selezione

Pagina principale del PHP

La query si selezione consente di selezionare informazioni presenti nelle tabelle di una base di dati. La query di selezione è l'unica query che non altera lo stato del database.

Sintassi MySql

La sintassi della SELECT è la seguente:

Query di selezione

```
SELECT listaCampi FROM nomeTab
WHERE condizioni
```

- **listaCampi**: è la lista dei campi della tabella che vogliamo selezionare, se li vogliamo selezionare tutti si può usare i carattre jolly *
- **nomeTab**: nome della tabella sulla quale vogliamo operare
- **condizioni**: condizioni sui campi

E' prassi scrivere le parole dell'SQL in maiuscolo.

Supponiamo di avere la seguente tabella utenti :

id	username	email	password
1	campione88	campione88@libero.it	1234qwer
2	lollo	lollo234@gmail.com	superPWD75!!
3	cippaLippa	albertoScala@gmail.com	pallino!!
5	malibuStacy	lisa.s@hotmail.com	sassofono
6	malibuStacy2	waylon@smithers.name	eccellente

Solitamente in una tabella di untenti la password non è in chiaro. Nelle tabelle solitamente c'è un campo che individua univocamente una riga, questo campo speciale è detto **chiave primaria**. Nella nostra tabella la chiave è il campo id.

esempio select

```
SELECT id,email FROM utenti
WHERE username = 'lollo' AND password='superPWD75!!'
```

Il risultato di una query di slezione è UNA TABELLA.

Quello che c'è tra SELECT e FROM definisce il numero di colonne della **tabella** riusltato, le condizioni scritte nel WHERE incidono sul numero di righe.

In generale non sappiamo quante sono le righe della **tabella** risultato della query.

La query scritta sopra avrà il seguente risultato:

id	email
2	lollo234@gmail.com

E' una **tabella** con due colonne e una riga.

Una query può produrre una tabella con **zero righe**. Può accadere sia quando la tabella è vuota sia quando le condizioni del WHERE non vengono soddisfatte da nessua riga.

Query di selezione nel PHP

Per lanciare una SELCT usando il PHP, bisogna utilizzare la funzione **mysqli_query()**. Prima di eseguire una query si deve aprire la connessione con il server.

query di selezione con PHP

```
//apriamo la connsessione
$link = mysqli_connect('127.0.0.1','root','','utenti');
//definiamo la query come una stringa
$query = "SELECT id,email FROM utenti"; //selzioniamo per intero le colonne
id e email
//lanciamo la query e memorizziamo il risultato
$res=mysqli_query($link,$query);
//se la query va a buon fine dentro $res c'è una tabella
//se la query è scritta male dentro $res c'è false
if(!$res) die('Qualcosa è andato storto'); //die blocca l'esecuzione del
codice
//se sono qui la query è scritta bene
if(mysqli_num_rows($res)>1){
    //mysqli_num_rows mi dice quante righe ci sono in $res
    //c'è almeno una riga
    while ($row=mysqli_fetch_assoc($res){
        //mysqli_fetch_assoc prende l'attuale riga di $res e la inserisce in
un array associativo
        //fatto questo si posiziona sulla riga successiva
        //quando le righe sono finite torna false
        echo $row['id'].' '.$row['email'];
        //gli indici dell'array associativo sono i nomi dei campi sulla
tabella
    }
} else {
    echo "la query non ha prodotto risultati";
}
```

Come detto il risultato di una SELECT è una tabella, quindi in $res c'è una tabella. Il PHP non può gestire una tabella tutta insieme, quindi si scorre la tabella una riga alla volta e si tratta ogni singola riga come un array associativo.

From:
https://www.wiki.webtocom.com/ - **WTC wiki**

Permanent link:
https://www.wiki.webtocom.com/doku.php?id=php:select_php&rev=1713260581

Last update: **2024/04/16 09:43**