

Esercitazione sul passaggio di parametri

Esercizio 1 Echo remota [semplice]

<http://localhost/lpw/echo.php?word=hello&color=red>

Scrivere uno script PHP che implementi il servizio di echo remota con il supporto del color (tra rosso, blu e verde).

Esercizio 2 Ricerca [medio]

<http://localhost/lpw/select.php?name=IDEAL NOVAK CORP>

Scrivere uno script PHP che permette di effettuare una ricerca per DBA name nel database di San Francisco.

Esercizio 3 Generatore di password [complesso]

<http://localhost/lpw/generatore.php?typeA=7&typeB=3&typeC=2&typeD=1>

Scrivere uno script PHP che implementi il servizio di generazione di password.

Una password è formata da 4 componenti:

1. A : Lettere maiuscole
2. B : Lettere minuscole
3. C : Numeri
4. D : Caratteri speciali

La password avrà il seguente formato:

A+B+C+D

dove il + indica la concatenazione.

Tramite l'url, l'utente deve stabilire i seguenti parametri:

- numero dei caratteri di tipo A
- numero dei caratteri di tipo B
- numero dei caratteri di tipo C
- numero dei caratteri di tipo D

Esercizio 4 Ricerca con campo [Complesso]

<http://localhost/lpw/generatore.php?value=CA&field=state>

Scrivere uno script PHP che permette di effettuare una ricerca per DBA name nel database di San Francisco.

```
<?php

/*****
 * Open a Connection to MySQL *
 *****/
function openDB($servername="localhost", $username="root", $password=NULL, $database="lpw"){
    // Create connection
    $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);

    // Check connection
    if (!$conn) die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
    return $conn;
}

/*****
 * Lettura dei records *
 *****/
function select($conn,$sql){
    $resultSet = mysqli_query($conn, $sql);
    // Controllo esito query
    if (!$resultSet){
        print("Select $sql failed: " . mysqli_error($conn));
        return(NULL);
    }
    // Sposto i records in un array numerico
    while ($record = mysqli_fetch_assoc($resultSet)) $records[]=$record;
    // liberazione della memoria impegnata dal result set
    mysqli_free_result($resultSet);
    return $records;
}

/*****
 * Inserimento record *
 *****/
function insert($conn, $sql){
    $ok=mysqli_query($conn, $sql);
    if (!$ok) print("Insertion failed: " . mysqli_error($conn));
}

/*****
 * Close the Connection to MySQL *
 *****/
```

```

*****/
function closeDB ($conn){
    mysqli_close($conn);
}

?>

<?PHP
/* Select strutture dal DataBase lpw dalla tabella SanFrancisco
   che contiene i seguenti campi
   DBA Name, zip_code, ... */
include("dbLibrary.php");

// Recupero il parametro inviato con il metodo GET
if(isset($_GET['zip'])) $zip = $_GET['zip'];
else $zip = "94109";

// Invoco il DB per recuperare le strutture definite con il parametro
$db = openDB("localhost", "root", NULL, "lpw");
$records = select($db,"SELECT
DBA_Name,Street_Address,City,State,Zip_Code,Mail_Address,Mail_City_State_Zip,Class_Code,PBC_Co
de,Latitude,Longitude FROM SanFrancisco WHERE zip_code='$zip'");
closeDB($db);

// Converto l'array in una stringa di formato json
echo(json_encode($records));
?>

```

Installare un JsonViewer