Scrittura di file XML da DataBase attraverso PHP e SimpleXML: Documentazione Finale

Marius Ionut Gociman
5^BII

11/03/2018, 2[^] versione

Aggiornamenti riguardo le tecniche di scrittura

Indice

- 1 Descrizione dei passaggi principali
 - 1.1 Cos'è SimpleXML?
 - 1.2 Connessione al database
 - 1.3 Estrazione e inserimento dei dati nel file di tipo XML
 - 1.4 Check del risultato finale
 - 1.5 Fonti

1 Descrizione dei passaggi principali

1.1 Cos'è SimpleXML?

SimpleXML, in sostanza, permette di utilizzare un oggetto (\$xml) per immagazzinare dati ricavati da DataBase, in modo da poterli scrivere in un file di estensione XML.

1.2 Connessione al database

Una volta che si ha un DataBase definito, i dati al suo interno vanno estratti attraverso una Query (ricerca) data usando il linguaggio PHP. Per questa operazione sarà necessario utilizzare la classe mysqli. Di seguito una serie di esempi, in cui viene riportata la struttura del DataBase di riferimento:

latitudine	longitudine	nome	cognome	indirizzo	posizione
2342	4322	Davide	Emanuele	Via Milano 51	Check point
43.6614	10.63	artem	matyushin	NULL	Start

Nelle seguenti righe di codice, verranno aggiunti i principali componenti iniziali di un file XML (prologo), verrà stabilita una connessione al DataBase, verranno creati i primi elementi con le proprie foglie e verrà eseguita la Query, che servirà estrapolare i dati dalla tabella e ad ordinarli e rinominarli come richiesto.

```
<?php
$xml = new SimpleXMLElement('<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?>'.'<orienteering
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"></orienteering>');
$xml->addAttribute('version',"1");
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "my_orienteeringpontedera");
$serv = $xml->addChild('server');
$nam = $serv->addChild('name',"localhost");
$ver = $serv->addChild('version', "1");
$result = mysqli_query($conn,"SELECT id, CONCAT(nome,' ', cognome) as name,
indirizzo as address, latitudine as lat, longitudine as lng, posizione as
type FROM persone");
```

1.3 Estrazione e inserimento dei dati nel file di tipo XML

In seguito alla Query principale, si ricavano data e ora, con specifico formato; si prosegue, dunque con la creazione di eventuali foglie e aggiunta di attributi.

Dopo aver estratto i dati con l'aiuto della libreria MySQLi, questi verranno inseriti in un file XML con usando la libreria Simple XML (metodo file_put_contents). Alla fine di tutto, i risultati delle Query e le connessioni verranno interrotte. Esempio di codice:

```
$user = $xml->addChild('markers');
     $resdate=mysqli query($conn,"SELECT DATE FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%dT%T')
as data1");
     $data = mysqli fetch array($resdate);
     $date=$data[0];
     $user->addAttribute("generated", $date);
     while($row = mysqli fetch assoc($result)){
           $marker = $user->addChild('marker');
           foreach ($row as $key => $value) {
                 $marker->addAttribute($key, $value);
           }
     file put contents('orienteering.xml',$xml->asXML());
     mysqli free result($result);
     mysqli free result($resdate);
     mysqli close($conn);
?>
```

1.4 Check del risultato finale

Infine, verrà creato un file di tipo XML costruito nel modo seguente:

1.5 Fonti

I siti e i file utilizzati utilizzati sono:

http://www.html.it/pag/65802/generare-file-xml-da-database/ https://stackoverflow.com/questions/4201246/create-output-xml-file-in-php http://php.net/manual/en/function.file-put-contents.php http://php.net/manual/en/simplexmlelement.asxml.php

Prova di PHP, reperibile nella cartella in cui si trova questo File.