Conversione di un DataBase in file XML tramite PHP utilizzando la libreria DOM

Gianluca Veracini

5^BIIT-I

20/03/2018

INDICE

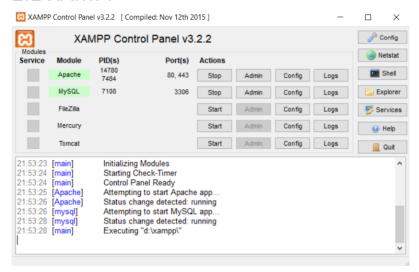
1 DOM

Il DOM (Document Object Model) è una modo per rappresentare dei documenti che sono strutturati come un modello ad oggetti.

Esso viene utilizzato in PHP poichè permette di modificare i file XML.

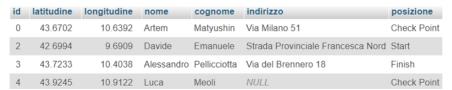
2 Occorrente

2.1 XAMPP



XAMPP è una piattaforma software che permette ai file PHP (come il nostro) di poter essere eseguiti.

2.2 Il DataBase



Esso dovra essere importato dentro una nuova tabella nell'indirizzo localhost/phpmyadmin.

3 Sviluppo del programma

3.1 Procedimenti iniziali

Innanzitutto bisogna creare un documento con l'ausilio del dom e aprire la tabella (che ho precedentemente chiamato 'my_orienteeringpontedera'.

```
//Creazione nuovo documento
$dom = new DomDocument("1.0", "UTF-8");
//Connessione alla tabella
$conn = mysqli_connect("localhost","root","","my_orienteeringpontedera");
```

3.2 Strutturazione dei dati nel file XML

Successivamente vanno creati i vari dati (o elementi) e strutturati secondo come stabilito.

3.3 Importazione dei dati della tabella

A questo punto è necessario prendere i dati dalla tabella che abbiamo già pronta e caricarli nei vari elementi del file.

3.4 Parte conclusiva

Alla fine del programma si deve salvare il file in modo che crei l'XML in cui mettere tutto ciò che abbiamo creato, e chiudere la connessione con la tabella.

Opzionalmente si può aggiungere anche il validator per l'XML (anche se io non sono riuscito a farlo funzionare).

```
//Creazione del file XML con tutta la struttura precedentemente definita
  $dom->save('OrienteeringVeracini.xml');
//Prova (mal riuscita) di validazione file XML
/*
  $xml->load('indirizzo file xml');

if (!$xml->schemaValidate('indirizo file xsd')) {
    echo "invalid";
  }
  else {
    echo "validated";
  }
*/
//Chiusura della connessione alla tabella
  mysqli_close($conn);
```

4 Fonti

PHP-5 DomDocument: Creating a Basic XML
Validating XML in PHP
Gestire file xml con PHP