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

Gianluca Veracini

5^BIIT-I

20/03/2018

# **INDICE**

- 1 DOM
- 2 Occorrente
- 2.1 XAMMP
- 2.2 Il DataBase
- 3 Sviluppo del Programma
- 3.1 Procedimenti Iniziali
- 3.2 Strutturazione dei dati nel file XML
- 3.3 Importazione dati nella tabella
- 3.4 Parte Conclusiva
- 4 Fonti

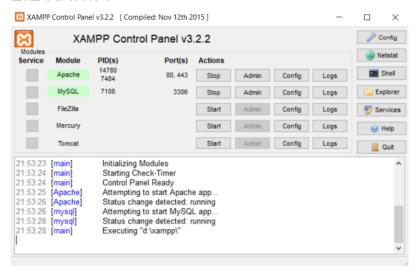
# 1 DOM

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.

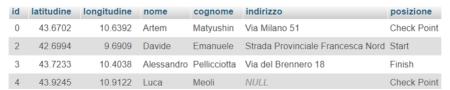
## 2 Occorrente

#### **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 completamente).

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

if (!$xml->schemaValidate('CastelliXSD2.xsd')) {
    echo "invalid";
  }
  else {
    echo "validated";
  }
//Chiusura della connessione alla tabella
  mysqli_close($conn);
```

# 4 Fonti

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