



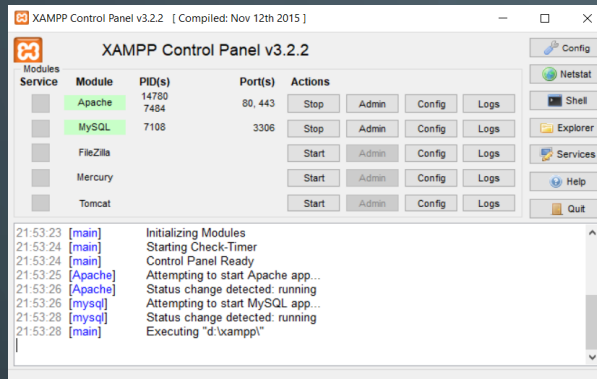
CONVERSIONE DI UN DATABASE IN FILE XML TRAMITE PHP UTILIZZANDO LA LIBRERIA DOM

DOM

- Document Object Model —————> Forma di rappresentazione per i documenti che sono strutturati come modello ad oggetti.
- Utilizzato in PHP perchè permette la gestione dei file XML.

OCCORRENTE

XAMMP



DataBase

id	latitudine	longitudine	nome	cognome	indirizzo	posizione
0	43.6702	10.6392	Artem	Matyushin	Via Milano 51	Check Point
2	42.6994	9.6909	Davide	Emanuele	Strada Provinciale Francesca Nord	Start
3	43.7233	10.4038	Alessandro	Pellicciotta	Via del Brennero 18	Finish
4	43.9245	10.9122	Luca	Meoli	NULL	Check Point

Piattaforma che permette ai file PHP di essere normalmente eseguiti.

SVILUPPO DEL PROGRAMMA

Procedimenti Iniziali

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

Strutturazione Dati per il file XML

```
//Creazione vari elementi presenti nel nuovo file XML
$orienteering = $dom->createElement('Orienteering');
$server = $dom->createElement('Server');
$nome = $dom->createElement('Nome', 'localhost');
$versione = $dom->createElement('Versione', '1');
$marker = $dom->createElement('Marker');
//Creazione dipendenze
$orienteering->appendChild($server);
$server->appendChild($nome);
$server->appendChild($versione);
$orienteering->appendChild($user);
$user->appendChild($marker);
```

SVILUPPO DEL PROGRAMMA

Importazione Dati dalla Tabella

```
//Ottenimento dei dati dalla tabella e collocamento nella struttura
$result = mysqli_query($conn,"SELECT id, CONCAT(nome,' ', cognome) as nome, indirizzo,
                                latitudine, longitudine, posizione FROM persone");
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
    $marker = $dom->createElement('Marker');
    $user->appendChild($marker);
    foreach ($row as $key => $value) {
        $marker->setAttribute($key, $value);
    }
}
```

Parte Conclusiva

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