

Scrittura di file XML da DB attraverso PHP e SimpleXML - Documentazione

Marius Ionut Gociman

5^BII

14/02/2018, 1^ versione

Indice

[1 Descrizione dei passaggi principali](#)

[1.1 Connessione al database](#)

[1.2 Estrazione dati ed inserimento nel file XML](#)

[1.3 Check del risultato finale](#)

[1.4 Fonti](#)

1 Descrizione dei passaggi principali

1.1 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:

```
CREATE DATABASE provamysql;
CREATE TABLE LIBRO(
    CodISBN varchar(13) NOT NULL,
    Titolo varchar(30) NOT NULL,
    Autore varchar(30) NOT NULL,
    Editore varchar(30) NOT NULL,
    Prezzo decimal (5,2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (CodISBN));
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "provamysql";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
...
```

1.2 Estrazione dati ed inserimento nel file XML

Dopo aver estratto i dati, questi vanno inseriti in un file XML con l'aiuto della libreria Simple XML. Esempio di codice:

```
...

$xml = new SimpleXMLElement('<libri/>');
$stmt = $conn->query("SELECT * FROM LIBRO");
while($row = $stmt->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)){
    $user = $xml->addChild('libro');
    foreach ($row as $key => $value) {
        $user->addChild($key, $value);
    }
}

file_put_contents('file.xml', $xml->asXML()); ?>
```

1.3 Check del risultato finale

Infine, verrà creato un file di tipo XML di questo tipo:

```
<?xml version="1.0"?>

<libri>

    <libro>

        <CodISBN>1585156665546</CodISBN>

        <Titolo>Titolo1</Titolo>

        <Autore>Autore1</Autore>

        <Editore>Editore1</Editore>

        <Prezzo>20.99</Prezzo>

    </libro>

    <libro>

        ...

    </libro>

</libri>
```

1.4 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.