

GABRIELE ROMANATO

Convertire un file CSV in XML con PHP

Convertire un file CSV in XML è una necessità comune quando si lavora con dati strutturati in diversi formati. Mentre il CSV (Comma-Separated Values) è ottimo per memorizzare dati tabellari, l'XML (Extensible Markup Language) è preferito per la rappresentazione dei dati in formato gerarchico. In questo articolo vedremo come effettuare questa conversione in PHP, passo dopo passo.

Creiamo un file `dati.csv` di esempio per lavorare. Ecco un esempio di contenuto del file:

```
id,nome,cognome,email
1,Marco,Rossi,marco.rossi@example.com
2,Luca,Bianchi,luca.bianchi@example.com
3,Anna,Verdi,anna.verdi@example.com
```

Quindi creiamo il codice principale:

```
// Specifica il file CSV da leggere
$csvFile = 'dati.csv';

// Controlla se il file CSV esiste
if (!file_exists($csvFile)) {
    die("Errore: Il file $csvFile non esiste.");
}

// Apri il file in modalità lettura
if (($handle = fopen($csvFile, 'r')) !== false) {
    $headers = fgetcsv($handle); // Leggi la riga di intestazione
    $rows = [];

    // Leggi ogni riga successiva e mappala all'intestazione
    while (($data = fgetcsv($handle)) !== false) {
        $rows[] = array_combine($headers, $data);
    }

    fclose($handle); // Chiudi il file
}

// Crea l'elemento radice XML
$xml = new SimpleXMLElement('<?xml version="1.0"?><utenti></utenti>');

// Aggiungi i dati del CSV all'XML
foreach ($rows as $row) {
```

```

        $utente = $xml->addChild('utente');
        foreach ($row as $key => $value) {
            $utente->addChild($key, htmlspecialchars($value));
        }
    }

    // Specifica il file XML di output
    $outputFile = 'dati.xml';

    // Salva il contenuto XML nel file
    $xml->asXML($outputFile);

    echo "Conversione completata! File salvato come: $outputFile";

```

Dopo l'esecuzione dello script, troverai un file `dati.xml` nella stessa directory. Ecco come sarà strutturato:

```

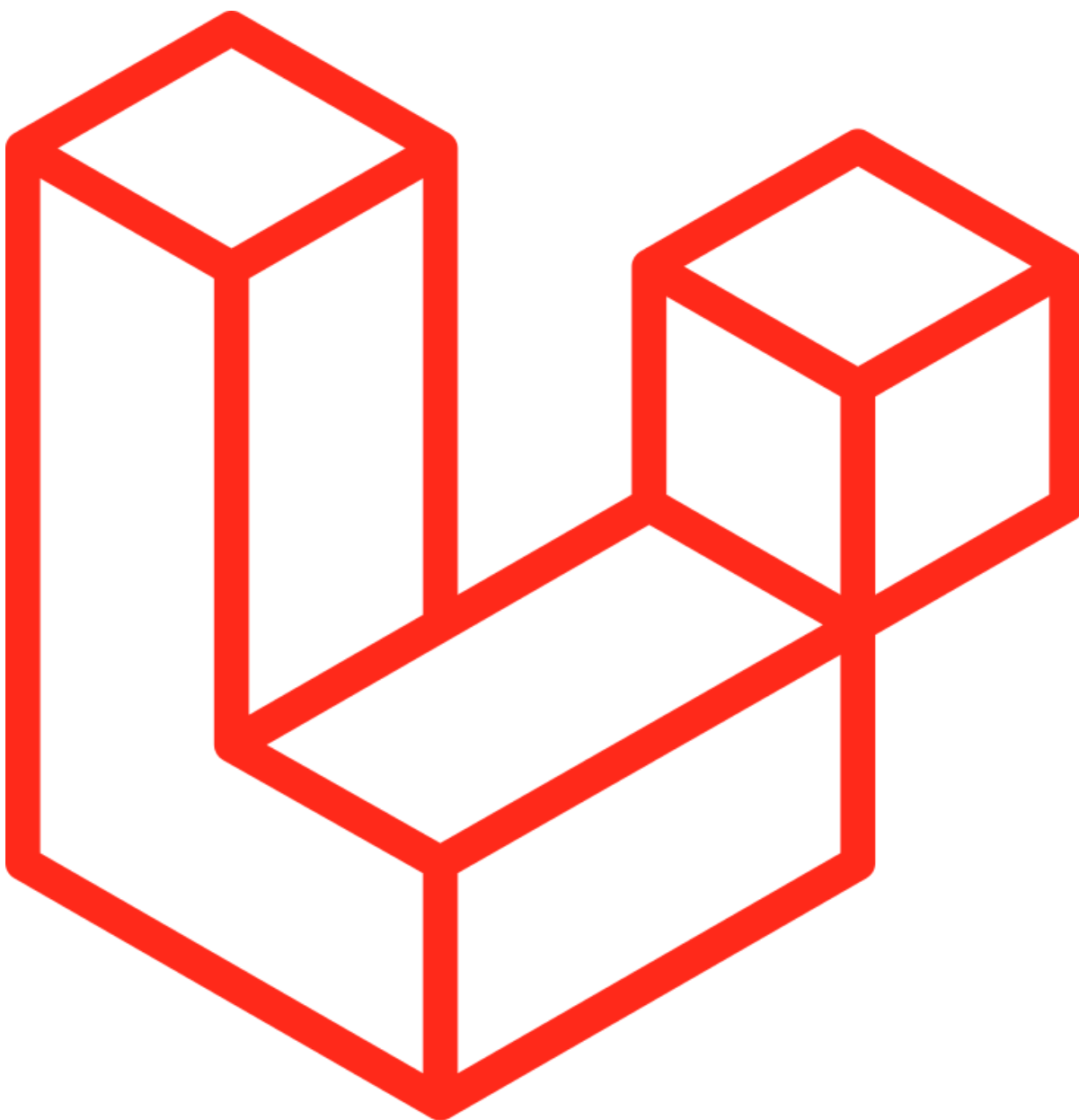
<?xml version="1.0"?>
<utenti>
    <utente>
        <id>1</id>
        <nome>Marco</nome>
        <cognome>Rossi</cognome>
        <email>marco.rossi@example.com</email>
    </utente>
    <utente>
        <id>2</id>
        <nome>Luca</nome>
        <cognome>Bianchi</cognome>
        <email>luca.bianchi@example.com</email>
    </utente>
    <utente>
        <id>3</id>
        <nome>Anna</nome>
        <cognome>Verdi</cognome>
        <email>anna.verdi@example.com</email>
    </utente>
</utenti>

```

Conclusione

Convertire un file CSV in XML con PHP è un processo relativamente semplice che richiede di leggere i dati CSV, strutturarli come XML e salvare il risultato in un file. Seguendo i passaggi descritti, puoi adattare il processo a qualsiasi esigenza, aggiungendo funzionalità come la validazione dei dati o una struttura XML più complessa.

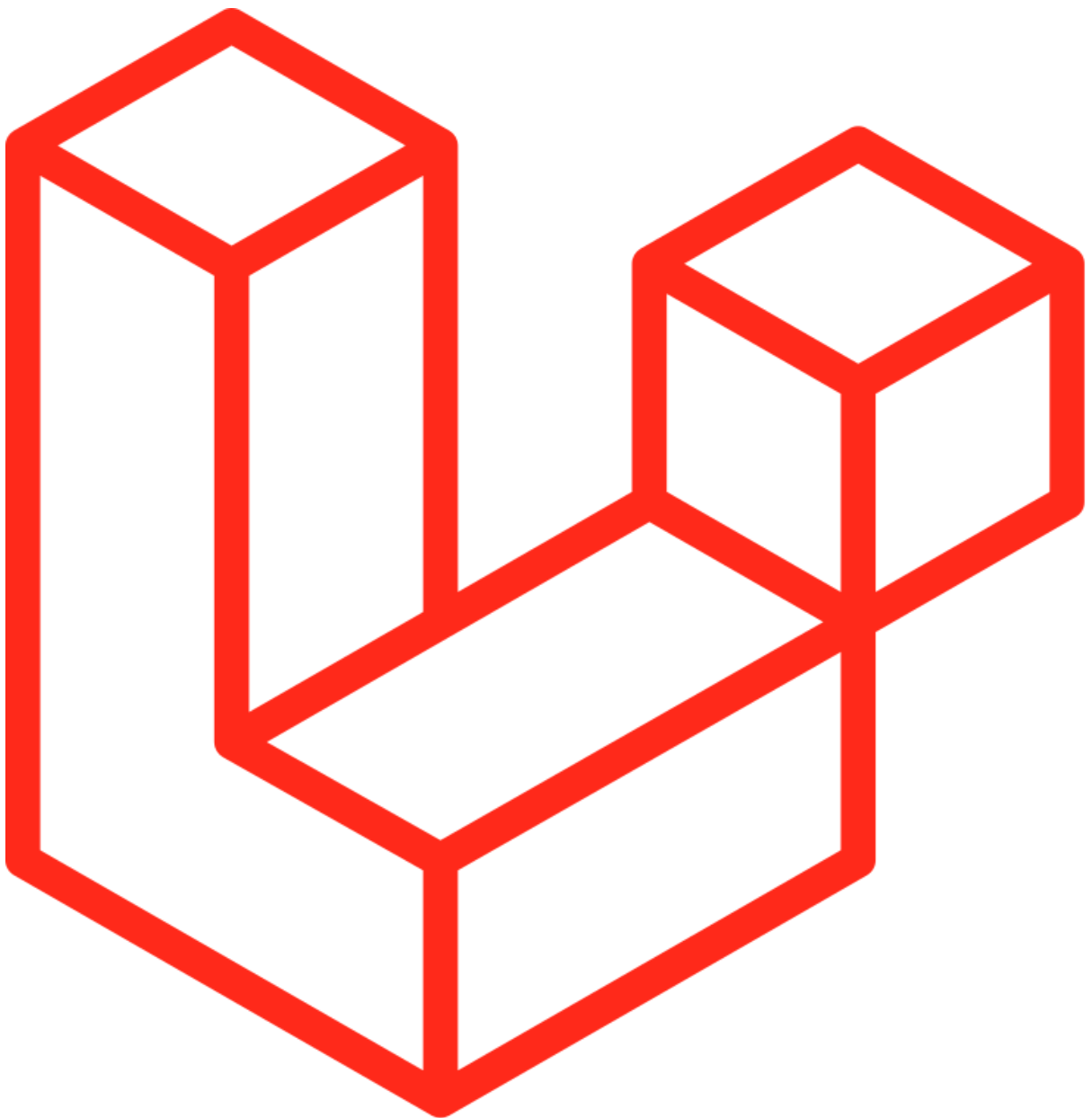
Applicazioni Correlate



-

Laravel Placeholder Image

Applicazione in Laravel per creare immagini segnaposto.
DockerDocker ComposeComposerPHPLaravelJavaScript

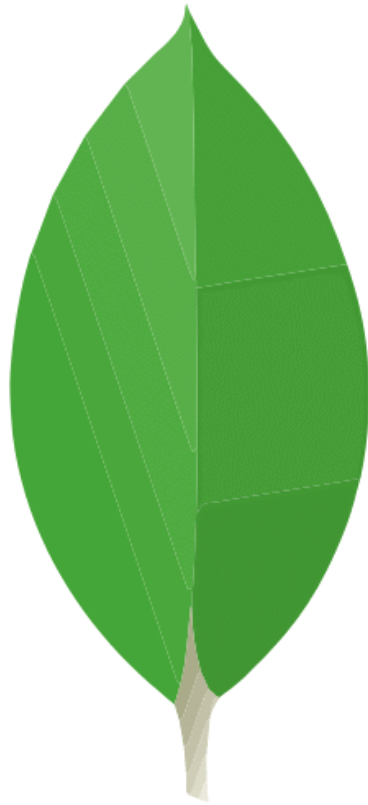


•

Laravel Shopping Cart

Applicazione che fa parte del progetto Laravel E-commerce e implementa la gestione del carrello in Laravel.

Docker Docker Compose Composer PHP Laravel



-

PHP MongoDB App

Applicazione basata su MongoDB con il driver PHP ufficiale.
DockerDocker ComposeComposerPHPMongoDB