

## Parsing di un file Excel con Node.js

Effettuare il parsing di un file Excel con Node.js è una procedura comune nello sviluppo backend, soprattutto quando si tratta di lavorare con dati provenienti da fogli di calcolo, come report finanziari, elenchi di utenti o database di inventario. Con l'utilizzo di librerie di terze parti, come `xlsx`, è possibile leggere, modificare e creare file Excel in modo semplice e veloce. In questo articolo, vedremo come effettuare il parsing di un file Excel con Node.js utilizzando la libreria `xlsx`.

Per lavorare con i file Excel, la libreria più popolare e versatile è `xlsx`. Puoi installarla tramite npm con il seguente comando:

```
npm install xlsx
```

Una volta installata la libreria, possiamo creare uno script Node.js che leggerà e farà il parsing di un file Excel. Supponiamo di avere un file chiamato `data.xlsx` nella stessa directory del progetto, che contiene dati su diverse righe e colonne.

### Firstname Lastname Age City

|       |         |    |        |
|-------|---------|----|--------|
| Mario | Rossi   | 30 | Roma   |
| Luca  | Bianchi | 25 | Milano |
| Anna  | Verdi   | 28 | Napoli |

```
const xlsx = require('xlsx');
const path = require('path');

// Leggi il file Excel
const workbook = xlsx.readFile(path.resolve(__dirname, 'data.xlsx'));

// Seleziona il primo foglio di lavoro
const sheetName = workbook.SheetNames[0];
const worksheet = workbook.Sheets[sheetName];

// Converti i dati del foglio in formato JSON
const jsonData = xlsx.utils.sheet_to_json(worksheet);

// Visualizza i dati
console.log(jsonData);
```

Spiegazione del codice:

1. **Legge il file Excel** utilizzando `xlsx.readFile()`, specificando il percorso del file.

2. **Seleziona il primo foglio** del file Excel tramite `workbook.SheetNames[0]`.
3. **Converti il foglio di lavoro in JSON** usando `xlsx.utils.sheet_to_json()`, che permette di gestire i dati in un formato più familiare e versatile.
4. **Stampa i dati** estratti sulla console.

```
[
  { Firstname: 'Mario', Lastname: 'Rossi', Age: 30, City: 'Roma' },
  { Firstname: 'Luca', Lastname: 'Bianchi', Age: 25, City: 'Milano' },
  { Firstname: 'Anna', Lastname: 'Verdi', Age: 28, City: 'Napoli' }
]
```

## Conclusione

In questo articolo, abbiamo visto come leggere e scrivere file Excel in Node.js utilizzando la libreria `xlsx`. Abbiamo trattato la lettura di file Excel, la conversione dei dati in formato JSON e la scrittura di nuovi file Excel. Questa tecnica è molto utile per applicazioni che gestiscono grandi quantità di dati o che necessitano di interagire con utenti che utilizzano Excel come strumento di input/output. Con l'utilizzo di moduli come `xlsx`, lavorare con i file Excel in Node.js diventa semplice ed efficiente.

## Applicazioni Correlate



- 

### Node.js Placeholder Image

Applicazione per la generazione con Node.js di immagini segnaposto.

Docker Docker Compose Node.js JavaScript Express JS



•

## **Node.js URL Shortener**

Implementazione in Node.js di un sistema per l'abbreviazione degli URL.

Docker Docker Compose Node.js JavaScript Express JS MongoDB



- 

### **JavaScript App Hash Change**

Applicazione che sfrutta gli hash degli URL per gestire contenuto dinamico in JavaScript.

Docker Docker Compose Node.js JavaScript Express JS MySQL