

01TUHPC - APPLICAZIONI WEB E BASI DI DATI

NODE JS: primi passi

Lorenzo Canale (lorenzo.canale@polito.it)

LAB 2 - NODE JS: primi passi

Questa esercitazione ha lo scopo di introdurre gli elementi base di Javascript, di prendere confidenza con l'utilizzo di Node Js.

INSTALLAZIONI E PREPARAZIONE ALL'ESERCITAZIONE:

Per svolgere le esercitazioni sui PC del laboratorio:

- Andate su Installazione Applicazioni e installate “JetBrains WebStorm 11.0.3 + node.js”
- Una volta terminata l'installazione andate sul prompt dei comandi e digitate il seguente comando: `npm config set https-proxy http://prxlaib.polito.it:8080`

Per svolgere le esercitazioni sul proprio PC portatile (scelta consigliata):

- Installare Node Js
 - o Guida all'installazione per Windows => <https://www.nodeacademy.it/installare-node-js-windows/>
 - o Guida all'installazione per Mac OS X => <https://www.nodeacademy.it/installare-node-js-mac-os-x/>
 - o Guida all'installazione per Ubuntu Linux => <https://www.nodeacademy.it/installare-node-js-ubuntu-linux/>

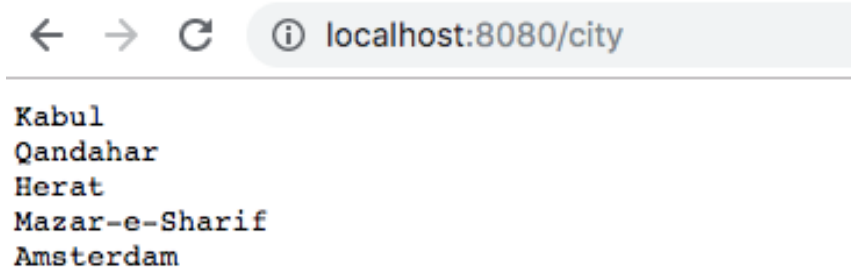
In entrambi i casi, create dove preferite una cartella che servirà per contenere i file Javascript dell'esercitazione. Aprire a questo punto il prompt dei comandi (o il Terminale nel caso di Mac OS X) e raggiungere la cartella creata. A questo punto, basta che create i file Javascript salvandoli in questa cartella e usando il terminale eseguite il comando `node <NOME_DEL_FILE>` per lanciare il file Javascript.

Per scrivere il codice Javascript potete usare qualsiasi editor di testo. Sui computer del laboratorio avete **Notepad++**, mentre sui vostri computer potreste scaricare **Sublime Text** (<https://www.sublimetext.com/>).

Esercizi 1

Prima di iniziare a lavorare con Node lanciare XAMPP o MariaDb verificando di avere importato sia il database “world” che “deliveries”. Partendo dal Web Server creato nel laib seguente (quindi utilizzando lo stesso file javascript), aggiungere le seguenti risposte:

- <http://localhost:8080/city> => il server deve restituire le prime 5 righe della tabella “city” :



```
← → ↻ ⓘ localhost:8080/city
Kabul
Qandahar
Herat
Mazar-e-Sharif
Amsterdam
```

- <http://localhost:8080/city?nazione=NOMENAZIONE> => il server deve restituire tutte le città presenti nella nazione specificata; se la nazione specificata non è presente nel database restituire una pagina Html (quindi non un semplice messaggio di risposta) contenente un paragrafo con scritto “la nazione inserita non è corretta”. La pagina html deve utilizzare il come file di stile il file “style.css” presente nella cartella dell’esercitazione.



```
← → ↻ ⓘ localhost:8080/city?nazione=Italy
Roma
Milano
Napoli
Torino
Palermo
Genova
Bologna
Firenze
Catania
Bari
Venezia
Messina
Verona
Trieste
```

la nazione inserita non è corretta

- <http://localhost:8080/deliveries?numerofattorino=NUMEROFATTORINO> => nell'ultimo laboratorio l'obiettivo di questa richiesta era trovare i fattorini che hanno fatto consegne (o ritiri) in tutte le aziende in cui il fattorino identificato dal numero passato come parametro ha fatto delle consegne (o dei ritiri). Restituire lo stesso contenuto ma in una pagina Html sempre utilizzando il foglio di stile "style.css". Provare eventualmente a modificare il foglio di stile a vostro piacere per dare un aspetto migliore alla pagina.