

# Questionario web server

## Descrizione

L'applicazione in allegato si propone di mostrare un questionario agli studenti dell'Università degli Studi di Catania. È stata realizzata in modo da risultare quanto più semplice possibile, sia per ottimizzare i tempi di sviluppo sia per agevolarne pubblicazione e performance.

Si è scelto di utilizzare *Nodejs* come web server poiché non conoscendo la piattaforma *host* questo si adatta a ogni esigenza e perché ritenuto il più adatto a mostrare contenuto prevalentemente statico.

## Il client

La grafica del client è stata realizzata mediante *bootstrap*, *jquery* invece si occupa di rendere le pagine dinamiche e di comunicare via *ajax* con il server. Il core del client risiede nella funzione che gestisce il *submit* del *form* nella pagina del questionario. Questa infatti serializza i dati inseriti nel *form* creando un oggetto contenente anche le proprietà con i valori vuoti, inviandolo poi al server.

La pagina `/dwn` avvia il download dei dati raccolti previo inserimento di password.

## Il server

Il server è definito in un unico file; non è necessario installare moduli. Il meccanismo del server è molto semplice. **Inserimento dati:** quando l'utente invia dei dati, questi giungono al server *serializzati* in coppie *chiave-valore*. Al fine di ottenere un output conforme con *csv* tali valori vengono *estratti* (separati dalle chiavi) e *concatenati* ordinatamente aggiungendo un carattere *","* a separarli. Ottenuta una stringa così definita questa viene messa in coda al file *database.csv*. **Download dei dati:** la password inserita dall'utente viene confrontata con quella scritta nel sorgente del server: se la password coincide viene scaricato il file contenente i dati, altrimenti mostrato l'errore 403 Forbidden.

**NB:** la password deve risiedere nel sorgente del server in quanto l'applicazione non dispone di un vero e proprio database i cui dati sono modificabili a runtime. Il file *database.csv* è solo un contenitore di dati. Per cambiare la password è necessario *arrestare* il server, apportare le *modifiche* e poi *riavviare*.

## Configurazioni

Prima di avviare l'applicazione è necessario cambiare le impostazioni nel file di configurazione *config.js*.

```
...  
config.port = 3000;  
config.password = "0000";  
...
```

Selezionare la porta del server e la password per il download dei dati.

## Avvio

Avviare l'applicazione da linea di comando posizionandosi nella root folder quindi eseguire:

```
node server.js
```

Link esteri

Download node <https://nodejs.org/en/download/>

File csv [https://it.wikipedia.org/wiki/Comma-separated\\_values](https://it.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values)

Importare i dati in Excel <https://support.office.com/it-it/article/Importare-o-esportare-file-di-testo-txt-o-csv-5250ac4c-663c-47ce-937b-339e391393ba>