

# Installazione JSON Server

---

## Panoramica

Attraverso questa guida installeremo un **REST API WEB SERVER** sulla nostra macchina. Tale server ci metterà a disposizione una serie di endpoint con dati finti per poter simulare, dalla nostra applicazione, le nostre chiamate Ajax. I dati verranno salvati sulla nostra macchina.

## Installazione

Dopo avere creato il progetto Angular (o qualsiasi altro progetto npm), posizioniamoci nella root del progetto (la stessa cartella in cui si trova il file **package.json**) e installiamo i pacchetti:

```
npm install -D json-server json-server-auth
```

Creiamo, sempre in root, il file **db.json**. Questo file conterrà i nostri dati.

Inseriamo all'interno del file il seguente codice:

```
{
  "users": [],
  "posts": []
}
```

Creiamo, sempre in root, il file **routes.json**. Questo file conterrà le istruzioni per la protezione delle rotte del server.

Inseriamo all'interno del file il seguente codice:

```
{
  "/users*": "/600/users$1",
  "/posts*": "/640/posts$1"
}
```

Infine inseriamo all'interno del file **package.json** il seguente script:

```
"scripts": {
  // ...
  "start:server": "json-server --watch db.json -m ./node_modules/json-server-auth -r routes.json"
  // ..
},
```

## Avvio Server

Apriamo un nuovo terminale e digitiamo:

```
npm run start:server
```

Apriamo il browser all'indirizzo `http://localhost:3000` al quale raggiungeremo le nostre REST API

Per arrestare il server, sul terminale premere **CTRL+C**

## Utilizzo

Sono disponibili sul server tutte le rotte CRUD per la gestione dei dati specificati nel file **db.json**.

L'autenticazione viene gestita attraverso il flusso standard JWT (Json Web Token). Il token deve essere quindi passato nell'header della chiamata HTTP nel modo seguente:

```
Authorization: Bearer **token**
```

Lato client (Angular) è sufficiente eseguire chiamate Ajax all'indirizzo del server `http://localhost:3000` come ad esempio:

```
GET http://localhost:3000/posts
```

```
POST http://localhost:3000/register
```

```
POST http://localhost:3000/login
```

***Per l'utilizzo del server, si rimanda alle documentazioni sottostanti.***

## Documentazione

### JSON Server

<https://github.com/typicode/json-server>

### JSON Server Authentication

<https://github.com/jeremyben/json-server-auth>