



Universitat
Oberta
de Catalunya

Màster Universitari en Aplicacions Multimèdia

Treball Final de Màster (Professionalitzador)
Manual d'instal·lació del Client Web

Llorenç Seguí Capllonch
78219352D
lsc025@uoc.edu

INTRODUCCIÓ

El propòsit d'aquest document és proporcionar les instruccions necessàries per a dur a terme la instal·lació d'un dels mòduls de l'aplicació desenvolupada en aquest Treball Final de Màster (TFM).

L'aplicació produïda en aquest TFM s'ha desenvolupat seguint una arquitectura client-servidor. La part client (*Front-End*) és la corresponent capa en la qual els usuaris interactuen amb la informació i les accions dutes a terme per l'API REST (*Back-End*). La part client s'ha desenvolupat emprant la llibreria *ReactJS* per tal de desenvolupar SPAs (*Single-Page Application*) basades en components webs i amb el suport de les tecnologies web HTML5, CSS3 i *Javascript*. El manual, conté totes les passes a seguir per tal de poder instal·lar totes aquestes eines utilitzades i com poder executar el mòdul desenvolupat.

1. INSTAL·LACIÓ DE NODE JS

El client web (*Front-End*) de l'aplicació està desenvolupat, principalment, amb JavaScript + HTML5 + CSS3 emprant la llibreria *ReactJS*. Per tal de poder descarregar aquesta llibreria i totes aquelles dependències que permetin desenvolupar i executar el projecte, s'ha de fer us del gestor de paquets *Node Package Manager* (npm). Aquest gestor de paquets ve per defecte a l'entorn d'execució de *NodeJS*.

Per a poder instal·lar NodeJS, cal accedir al següent enllaç, el qual permet descarregar l'entorn per a diferents Sistemes Operatius:

<https://nodejs.org/en/>

2. ACCÉS AL CODI FONT DE L'APLICACIÓ

El codi font client web (Front-End) es troba adjunt a les entregues corresponents a la PAC3, PAC4 i PAC5 (`tfm_client_app`). Ara be, també indicar que es pot obtenir a través de Github. Concretament, clonant el següent repositori:

https://github.com/llorenssegui/tfm_client_app.git

2. INSTAL·LACIÓ I EXECUSIÓ DEL CLIENT WEB

1. Dirigir-se al directori `tfm_client_app`.
2. Executar el següent comanda per a instal·lar les dependències:

```
npm install
```

*Nota: el directori conte el fitxer *package.json* el qual conté totes les dependències necessàries (*ReactJS*, *Webpack*, *Babel* ...) perquè el projecte es pugui executar.

3. Executar el següent comanda per tal d'arrancar l'aplicació:

```
npm start
```

*Nota: l'acció duta a terme per aquest comanda és la de empaquetar al codi, transpilar-lo a versions de Javascript suportables per un ampli conjunt de navegadors i, evidentment, executar la pròpia aplicació. Totes aquestes accions estan configurades al fitxer *package.json*, a l'apartat de *Scripts*.

Una vegada arrancat el projecte, dirigir-se des de el navegador a la URL `localhost:3000`.

Per tal de que el client web funcioni correctament és important que l'API REST estigui instal·lada i executant-se a l'entorn local (revisar manual d'instal·lació de l'API REST per a més informació). A l'hora, també és important que el client web apunti a la URL de l'entorn local de l'API (`http://127.0.0.1:8000`). Per tal de poder comprovar aquesta configuració, accedir al fitxer `config.js` del directori `tfm_client_app`.