

Projecte fi de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Informàtica

Títol: Blockchain explorer de la Teranyina

Document: Manual d'instal·lació

Alumne: Marc Bramon Tarrés

Tutor: Jose Luis de La Rosa Esteva
Departament: ENGINYERIA ELÈCTRICA, ELECTRÒNICA I AUTOMÀTICA
Àrea: ENGINYERIA DE SISTEMES I AUTOMÀTICA

Convocatòria (mes/any): Juny 2022

Manual d'usuari i/o instal·lació

Aquest manual conté les instruccions per instal·lar l'aplicació localment a la nostra màquina.

Prerequisits

Primerament, hem d'instal·lar els programaris Node.js, MongoDB i el compilador de TypeScript.

Els 2 primers es poden instal·lar a través de la seva pàgina web:

- **Node.js:** <https://nodejs.org/en/download/>
- **MongDB:** <https://www.mongodb.com/try/download/community>

Un cop instal·lat Node.js, instal·lem TypeScript amb la següent comanda:

```
npm install -g typescript
```

Instal·lació del servidor

Primerament, configurem el servidor:

- Ens posicionem a la carpeta **servidor**.
- Instal·lem les dependències del projecte:

```
npm install
```

- Configurem la connexió a la base de dades, modificant la línia *mongoDB-Constring* del fitxer *config.ts* que es troba a la carpeta *config*. Actualment el valor està predeterminat a *localhost/explorerdb*.

```
const config = {
  substrateNetwork: 'teranyina',
  wsProviderUrl: 'wss://rpc-teranyina.centreeasy.com',

  mongoDBConstring: 'mongodb://localhost/explorerdb'
};

export default config;
```

El nostre servidor es compon de l'API i el sincronitzador de dades.

- **Sincronitzador de dades:** Per executar el sincronitzador de dades, primerament, hem de compilar amb la comanda: `tsc`. A continuació, executem amb la comanda: `node ./dist/sync/sync.js`
- **API:** Per executar i engegar la API necessitem executar una de les següents comandes:

```
//development  
$ npm run start
```

```
//watch mode  
$ npm run start:dev
```

```
//production mode  
$ npm run start:prod
```

Instal·lació del client

- En posicionem a la carpeta **client**.
- Instal·lem les dependències del projecte:

```
npm install
```

- Per executar el client, executarem una de les comandes següents:

```
// start dev server  
npm run dev
```

```
// build for production  
npm run build
```

```
// locally preview production build  
npm run serve
```