



# Introducció a NodeJs

Capacitació Tecnològica  
per a Professionals i Empreses

Formador:  
Oriol Tinoco Marco  
Formador &  
CTO en Worktocloud, S.L.



## Barcelona Activa: Qui som?

Barcelona Activa, integrada en l' àrea d' Economia, Empresa i Ocupació, és l' organització executora de les polítiques de promoció econòmica de l' Ajuntament de Barcelona.

Des de fa 25 anys impulsa el creixement econòmic de Barcelona i el seu àmbit d' influència donant suport a les empreses, la iniciativa emprenedora i l'ocupació, alhora que promociona la ciutat internacionalment i els seus sectors estratègics; en clau de proximitat al territori.

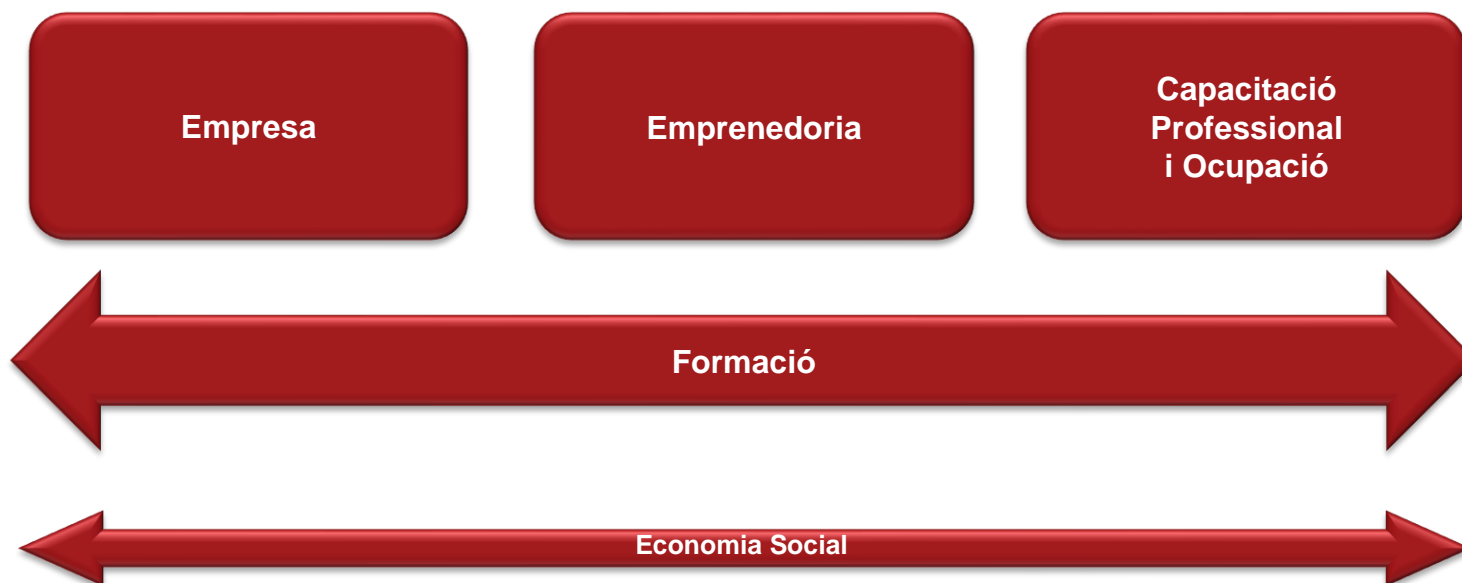


Barcelona Activa va ser guanyadora del Gran Premi del Jurat 2011, atorgat per la DG d' Empresa i Indústria de la Comissió Europea en el marc dels *European Enterprise Awards*, per la iniciativa empresarial més creativa i inspiradora d' Europa.



# Àrees d' activitat de Barcelona Activa

Barcelona Activa s' estructura en tres grans blocs de serveis a les **Empreses**, a l' **Emprenedoria** i a la **Ocupació**. La **Formació** és un instrument transversal present en els tres blocs, així com també tot el relacionat amb l' economia social.





# Una xarxa d' Equipaments Especialitzats



Seu Central



Centre  
Iniciativa Emprenedora



Incubadora  
Glòries



Almogàvers  
Business Factory



Parc Tecnològic  
BCN Nord



Centre  
Desenvolupament  
Professional Porta22



Cibernàrium  
MediaTIC



Convent  
de Sant Agustí



Can Jaumandreu



Ca n' Andalet

Xarxa de Proximitat

13 antenes Cibernàrium a biblioteques  
10 punts d'atenció en Ocupació



# 3 Creació primer projecte REACT



## Creació primer projecte React

Crearem una carpeta que es digui “cursreact” i l’arrastrem a visual studio code.

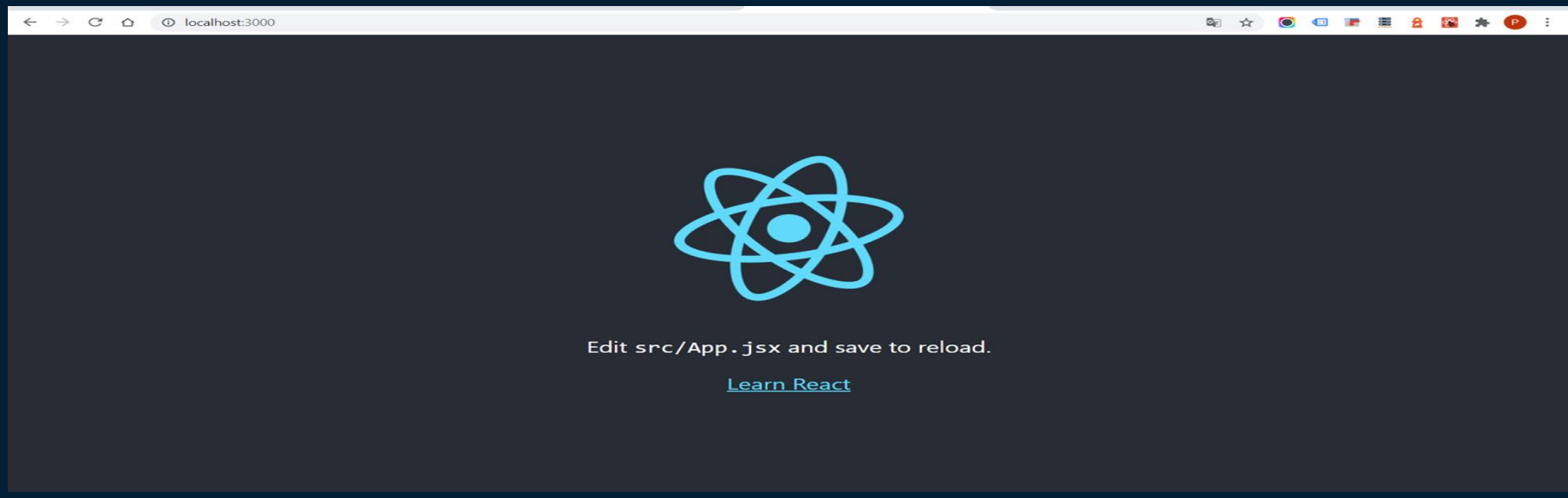
Accedim el Terminal de VS i escribim: `npx create-react-app nomdelProjecte`





## Creació primer projecte React

- ▶ Escrivim al terminal integrat: **cd nomdelProjecte**
- ▶ Això ens mou al directori on és el projecte de React que acabem de crear.
- ▶ Ara escrivim al terminal: **npm run start**
- ▶ Obrim Chrome i escrivim: localhost:3000







## Creació primera web amb React

Enhorabona ja tens el primer projecte en React



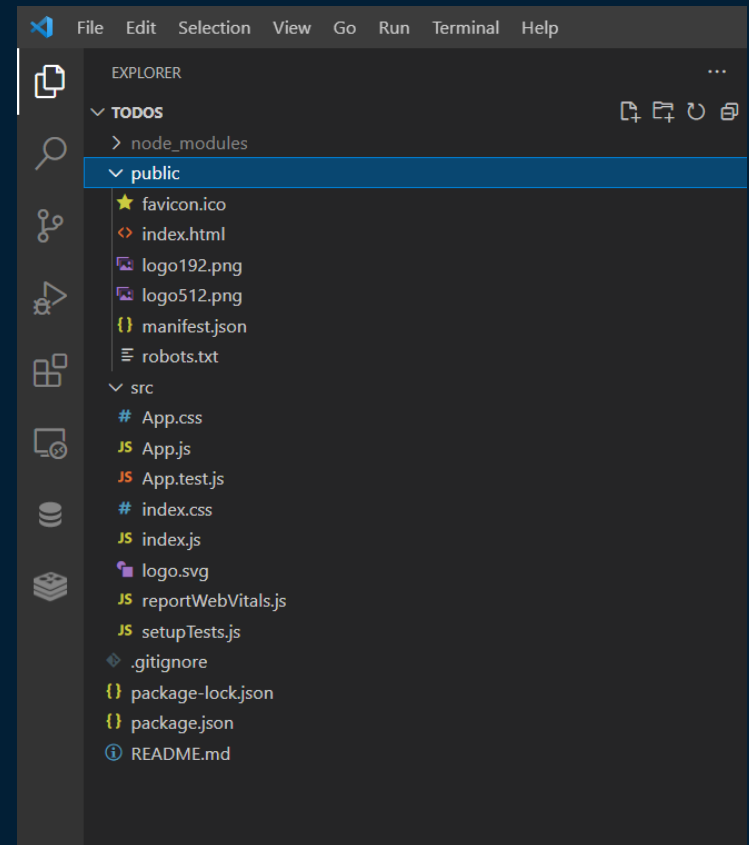




## FILE STRUCTURE (Estructura d'arxius)

En el directori src, trobarem diferents arxius que formen part de la pàgina inicial del nostre projecte amb React.

- ▶ A l'arxiu “app.js” canvia la paraula “editar”, guarda, obre localhost:3000 en el navegador i veuràs el canvi automàticament.
- ▶ Package.json (versioning syntax)
- ▶ Node\_modules
- ▶ .gitignore





## PROBLEMES I SOLUCIONS

### NOTA

Si experimentem problemes amb l'autorefresh del navegador quan realitzem alguna modificació en el nostre projecte i obligant-nos a refrescar manualment el navegador, podem solucionar-ho creant en el directori src un arxíu .env a on situarem la instrucció:

```
FAST_REFRESH=false
```

A continuació hem de guardar els canvis i reiniciar el servidor.



## Package-lock.json i package.json

- ▶ Package.json a dependències, apareix la versió de la nostra llibreria.
- ▶ Si hi ha llibreries que només afecten al desenvolupament però no a producció aniran a devDependencies.
- ▶ Package-lock.json és un arxiu molt extens on s'emmagatzemen les dependències de les dependències. Com a norma no s'ha de tocar mai ja que es genera automàticament.

```
index.js  {} package.json X
package.json > ...
1  {
2    "name": "nodecibernarium",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "start": "node index"
9    },
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "dependencies": {
13     "express": "^4.17.1"
14   }
15 }
```

```
index.js  {} package-lock.json X
package-lock.json > ...
1  {
2    "name": "nodecibernarium",
3    "version": "1.0.0",
4    "lockfileVersion": 1,
5    "requires": true,
6    "dependencies": {
7      "express": {
8        "version": "4.17.1",
9        "resolved": "https://registry.npmjs.org/express/-/express-4.17.1.tgz",
10       "integrity": "sha512-mHJ0m6LkRtUbtrt8pW18ZtSMgRXKIIqZt3Lz6o37IbXMXg33oD3sF/VZgo88t1LWwfKa5ZwAyQ/1dRwDQ==",
11       "dev": true,
12       "requires": {
13         "accepts": "~1.3.4",
14         "array-flatten": "1",
15         "body-parser": "1",
16         "content-disposition": "0",
17         "content-type": "~1.0.4",
18         "cookie": "0",
19         "cookie-signature": "1",
20         "debug": "2",
21         "depd": "~1.1.2",
22         "encodeurl": "~1.0.2",
23         "escape-html": "~1.0.3",
24         "etag": "~1.8.1",
25         "finalhandler": "1",
26         "fresh": "0",
27         "http-errors": "~1.7.2",
28         "inherits": "2",
29         "ipaddr.js": "1",
30         "is-secure": "1",
31         "on-finished": "~2.3.0",
32         "range-parser": "~1.2.1",
33         "statuses": "~1.5.0"
34       },
35       "dependencies": {
36         "ms": {
37           "version": "2.1.1",
38           "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.1.1.tgz",
39           "integrity": "sha512-tgp+dlhsJiXn39Wcw2HbM20XUccYVf3sW7ic/Py4X0p4d0wQys/LKOvSQQsUYy/Lu4g5NrxZebR/hQbz4Q==",
40           "dev": true
41         }
42       }
43     }
44   }
```



# Gràcies!

**Formador Oriol Tinoco**

**Linkedin:** <https://es.linkedin.com/in/oriol-tinoco-marco-589b9051>

**Email: [orioltinoco@worktcloud.es](mailto:orioltinoco@worktcloud.es)**

Barcelon**a**ctiva



Ajuntament  
de Barcelona

[bcn.cat/barcelonactiva](http://bcn.cat/barcelonactiva)  
[bcn.cat/cibernarium](http://bcn.cat/cibernarium)