

# EduPrim: Manual d'instal·lació

## Índex

<b>Instal·lació a una màquina física</b>	<b>3</b>
Requisits previs:	3
Preparar la Base de Dades	3
Dependències de Node.js	3
<b>Instal·lació amb Vagrant</b>	<b>4</b>
Requisits previs:	4

A l'hora d'instal·lar un servidor d'EduPrim a una màquina, tenim dues opcions: instal·lar-lo directament a una màquina física o utilitzar una màquina virtual amb Vagrant. En aquest document s'explicaran les dues formes, ja sigui a una màquina física (Windows/linux) o a una màquina virtual (Vagrant).

## Instal·lació a una màquina física

### Requisits previs:

Node.js v14.X o superior: <https://nodejs.org/en/>

MySQL o MariaDB: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/> <https://mariadb.org/download/>

Servidor EduPrim descarregat:

<https://git.copernic.cat/munoz.jorquera.diego/eduprim/-/blob/master/releases/EduPrimServer.zip>

### Preparar la Base de Dades

Dins el servidor EduPrim que hem descarregat trobarem una carpeta anomenada BBDD, dins aquesta carpeta hi hauran dos scripts SQL, EduPrimTables.sql i EduPrimData.sql.

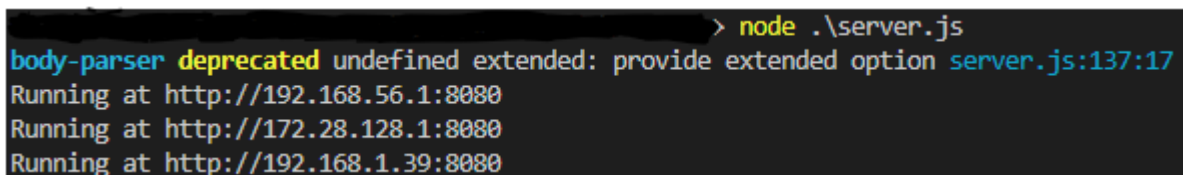
Executarem primer EduPrimTables.sql, que crearà la Base de Dades i un usuari amb el que accedir-hi i finalment executarem EduPrimData.sql, que crearà els usuaris necessaris per a que l'aplicació funcioni.

### Dependències de Node.js

Per instal·lar les dependències de Node haurem d'entrar a la carpeta arrel del servidor EduPrim desde la consola (on està l'arxiu server.js) y executar les següents comandes:

```
npm install express
npm install express-session
npm install mysql
npm install bcryptjs
npm install js-yaml
```

Un cop fet això, podem executar la comanda `node server.js` i si tot ha anat bé veurem les IPs on està escoltant el servidor.



```
> node .\server.js
body-parser deprecated undefined extended: provide extended option server.js:137:17
Running at http://192.168.56.1:8080
Running at http://172.28.128.1:8080
Running at http://192.168.1.39:8080
```

# Instal·lació amb Vagrant

## Requisits previs:

Vagrant: <https://www.vagrantup.com/downloads>

Servidor EduPrim Vagrant descarregat:

<https://git.copernic.cat/munoz.jorquera.diego/eduprim/-/blob/master/releases/EduPrimServerVagrant.zip>

## Instal·lació:

Primer entrarem a la carpeta que hem descarregat amb el codi del servidor Vagrant i modificarem dos fitxers: initialize.sh i update.sh

Als dos hi posarem les credencials d'accés a les variables USER i PASSWORD

```
#-----  
USER="nom_usuari"  
PASSWORD="password"  
#-----
```

Un cop fet aixó, executarem la comanda `vagrant up` dins la carpeta que hem descarregat des del terminal i esperarem a que acabi la inicialització.

Un cop acabada la inicialització, entrarem dins la màquina virtual amb `vagrant ssh` i executarem l'script start.sh amb la comanda `./start.sh`.

```
vagrant@eduprim:~$ ./start.sh  
body-parser deprecated undefined extended: provide extended option eduprim/EduPrim/server.js:137:17  
Running at http://10.0.2.15:8080  
Running at http://172.28.128.4:8080
```