

Borsa de treball

Manual d'instal·lació i desplegament

Autor: Xenia Pardo Ullod
Cicle: Daw2
Any: 2021/22

INDEX

1 local	3
1.1 Llistat de requeriments del sistema	3
1.2 Explicació del procés d'instal·lació i desplegament	3
2. Desplegament	5
2.1 Githb	5
2.2 instal·lació	5
2.2.1 Apache	5
2.2.2 MySQL / MariaDB	6
2.2.3 PHP	5
2.2.4 PhpMyAdmin	7
2.3 Configurar VirtualHosts	8
2.4 instalar dependencies	9

1. Local

1.1- Llistat de requeriments del sistema:

Els requeriments de hardware són relatius encara que en tractar-se d'una borsa de treball per l'institut joaquimmir, software, per poder instal·lar un projecte Laravel 8.X és necessari tenir una versió de PHP $\geq 7.4.3$ i Composer. També és necessari un servidor Apache 2.4.41, MySQL $\Rightarrow 8.0.28$, bootstrap $\Rightarrow 5.3$

1.2 - Explicació del procés d'instal·lació i desplegament en local:

Per instal·lar l'aplicació és necessari descarregar el codi del projecte que es troba en GitHub. És a dir, hem de clonar el projecte del repositori on està guardat en el nostre ordinador o servidor on el volem instal·lar.

```
Git clone https://github.com/xpardo/BorsaTrebali
```

Posteriorment, amb Composer, l'instal·lador de dependències de PHP, instal·larem les dependències definides en composer.json. Això crearà la carpeta vendor, la qual queda exclosa durant el procés de pujar un projecte de laravel a GitHub.

```
Php composer install
```

Canviar permisos a certes carpetes que Laravel fa servir.

```
chmod -R a+w storage chmod a+w bootstrap/cache
```

També instal·larem les dependències de npm definides en l'arxiu package.json. Es crearà la carpeta node_modules.

```
php composer install
```

fem una copia del .env.exemple en .env

```
cp.env.example .env
```

una vegada instal·lades les dependències i copiat el env.exemple aniren en el arxiu .env i col·loquem les dades de la base de dades

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST = localhost
DB_PORT = 3306
DB_DATABASE = borsa
DB_USERNAME = user
DB_PASSWORD = password
```

Seguida-met farem un migrate per crear la taula en el mysql

```
Php artisan migrate
```

Per veure l'aplicació en funcionament executarem:

```
php artisan serve
```

2 Entorn Desplegament

Entrar en la maquina
ssh [root@94.130.187.56](ssh:root@94.130.187.56)
Xpullod2122

2.1 git hub

En el github crearem una nova branca que es diu devel on aniré guarda'n tot el que faci i si hi ha alguna cosa que ba anirà en el master

2.2 instalació

Instal·lar Entorn lamp amb PhpMyadmin , anem a ssh root@94.130.187.56

```
ssh root@94.130.187.56
contrasenya
```

2.2.1 Apache

Instal·larem el servidor web Apache2 per allotjar la nostra aplicació PHP:

```
apt install apache2
```

2.2.2 MySQL / MariaDB

Instal·larem el SGBD MySQL (o MariaDB) per gestionar les nostres bases de dades:
Primer, afegirem el [repositori corresponent](#) al sistema operatiu:

```
wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.22-1_all.deb  
apt install ./mysql-apt-config_0.8.22-1_all.deb  
apt update
```

A continuació, podem instal·lar el paquet:

```
apt install mysql-server
```

(Deixeu les opcions activades per defecte i doneu-li a “Ok”)

2.2.3 PHP

Instal·larem el llenguatge de programació PHP amb un conjunt d'extensions:

```
apt install php php-mbstring php-curl php-xml php-mysql
```

A continuació, instal·larem i habilitarem el mòdul PHP al servidor web Apache:

```
apt install libapache2-mod-php  
a2enmod phpX.X //utilitzar el tabulador perquè et surti la versió  
systemctl restart apache2
```

2.2.4 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin és una aplicació web que actua com a client gràfic del SGBD i ens permetrà gestionar les nostres bases de dades directament des del navegador. Per instal·lar-ho, seguirem els següents passos:

1. Instal·lar el paquet

```
apt-get install phpmyadmin
```

2. Triar el servidor web. Haureu de marcar l'opció "apache2" prement la tecla ESPAI. La casella "apache2" quedarà marcada amb un asterisc ("*") i, a continuació, premeu la tecla "Tabulador" per ressaltar el botó "< OK >" i, finalment, confirmeu la selecció, prement la tecla "ENTER".
3. Tot seguit, l'instal·lador ens donarà l'opció d'activar la configuració i instal·lar la base de dades pròpia de PhpMyAdmin amb els paràmetres per defecte. Confirmeu l'opció prement "ENTER" sobre l'opció "< YES >".
4. Definiu la contrasenya per a l'usuari administrador de PhpMyAdmin (phpmyadmin)
5. Obre la URL <http://<ip-del-teu-servidor>/phpmyadmin> a un navegador web per fer el primer login amb l'usuari root amb la contrasenya que hagueu posat durant la instal·lació.

ATENCIÓ: Si no heu marcat l'opció "apache" al pas 2, haureu d'executar les següents comandes:

```
ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf  
/etc/apache2/sites-available/phpmyadmin.conf  
a2ensite phpmyadmin  
systemctl reload apache2
```

despres anem a l'arrer i crearem la la home i creem la carpeta Daw dins de la carpeta clonem el repositori

```
Git clone https://github.com/xpardo/BorsaTreball
```

visualitzem on esta la carpeta de publica dins del laravel.

```
/home/daw/BorsaTreball/BorsaTreball/borsa/public# pwd
/home/daw/BorsaTreball/BorsaTreball/borsa/public
```

2.3 Configurar VirtualHosts

Crearem un fitxers VirtualHost dins del directori /etc/apache2/sites-available que s'anomenara bolsa.conf:

```
nano bolsa.conf
<VirtualHost *:80>
  Alias /borsa /home/daw/BorsaTreball/BorsaTreball/borsa/public
  <Directory /home/daw/BorsaTreball/BorsaTreball/borsa/public>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride all
    Require all granted
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

A continuació, deshabilitem la configuració per defecte i habilem el nou VirtualHost

```
a2ensite borsa.conf
sudo a2enmod rewrite
service apache2 restart
0
systemctl reload apache2
```

Ara provem si la pàgina canvia

94.130.187.56/borsa/

2.4 instal·lar dependencies

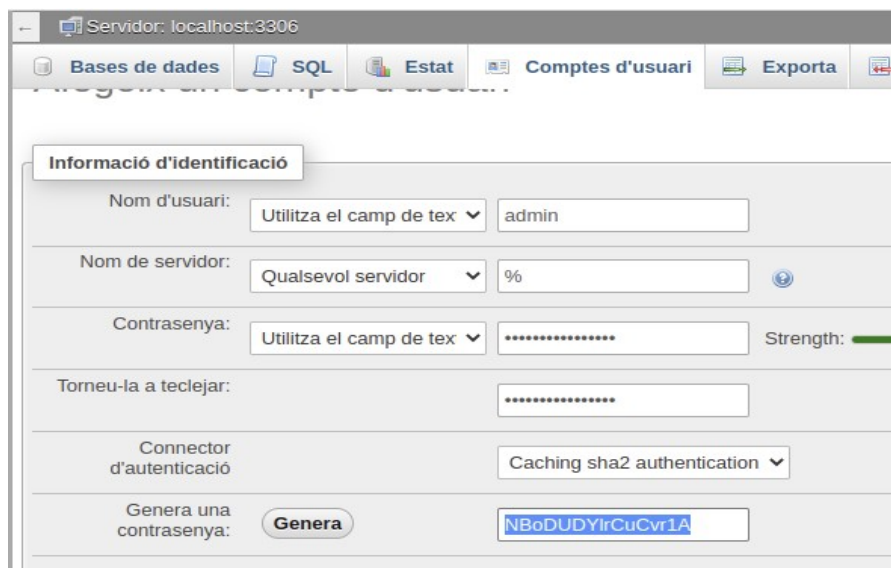
Una vegada comprovada anem al laravel que està a la carpeta de /home/daw/Borsadetreball/ Borsadetreball/borsa i instal·lem les dependències si entres com a root et sortirà una missatge li diem yes

```
php composer install
```

```
root@daw2-equip05:/home/daw/BorsaTreball/BorsaTreball/borsa# php composer install
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes
```

Si no surt la pregunta no passa res.

Una vegada instal·lades les dependències anem al localhost , creem una base nova i un usuari per treballar al laravel amb el nom Admin i generar la contrasenya



ara anem a crear el punt .env fen còpia del .env.example

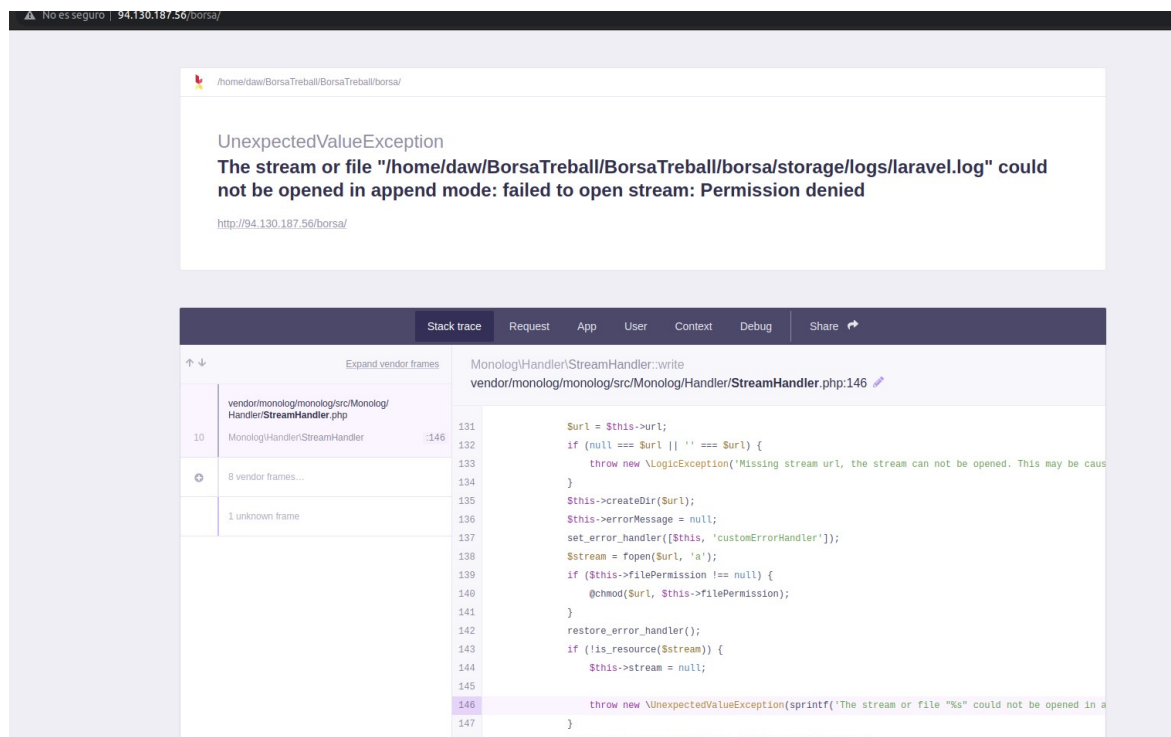
```
cp .env.example .env
```

Canviar les dades del servidor per les noves

```
nano .env
...
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=borsa
DB_USERNAME=admin
DB_PASSWORD=NBoDUDYlrCuCvr1A
```

Tornem a mirar a la web i fem F5

94.130.187.56/borsa/



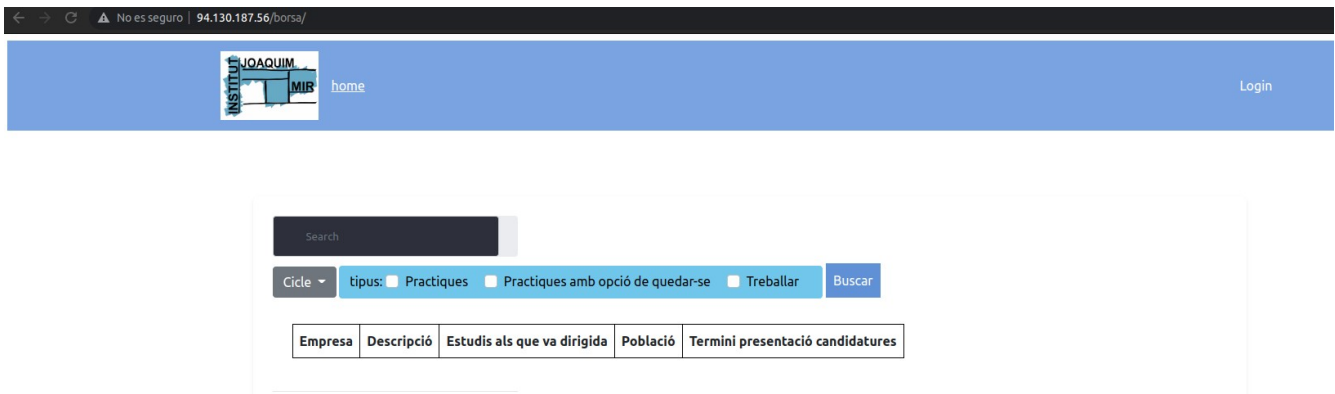
Ara li em de donar permisos

```
sudo chmod -R 775 borsa
```

tenic que genera un key generate

```
cd borsa
php artisan key:generate
```

hi tornem a fer F5 a la pagina



Search

Cicle ☐ tipus: ☒ Practiques ☐ Practiques amb opció de quedar-se ☐ Treballar

Empresa	Descripció	Estudis als que va dirigida	Població	Termini presentació candidatures
---------	------------	-----------------------------	----------	----------------------------------