

Desplegament d'una aplicació web en un entorn LAMP



Joomla!®

Siscar Pascual, Lorena
2º DAW
Curs:2024-2025

Índex

Objectius.....	3
Primer pas.....	3
Segon pas descarregar i instal·lar Joomla.....	3
Tercer crear la base de dades i usuari per Joomla.....	3
Quart pas configuració d'Apache.....	4
Cinquè pas activar el lloc i mòduls:.....	4
Sisé configuració del fitxer /etc/hosts:.....	5
Setè configuració del fitxer /etc/hosts:.....	5
Conclusió.....	11

Objectius

- Desplegar una aplicació web totalment funcional en un entorn LAMP
- Ajustar la configuració del servidor web per fer funcionar l'aplicació.
- Depurar els errors i avisos.
- Documentar el procés de desplegament d'una aplicació web.
- Personalitzar l'aplicació.

Primer pas

Instal·lar totes les extensions que Joomla necessitem, executem:

```
#sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-xml php-mbstring php-zip php-curl php-intl
```

Després, reiniciem el servei d'Apache per aplicar els canvis:

```
#sudo systemctl restart apache2
```

Segon pas descarregar i instal·lar Joomla

Descarregar i l'extraïem Joomla amb el següent comandament:

```
#unzip Joomla_4-4-5-Stable-Full_Package.zip -d joomla
```

Movem els fitxers des del directori temporal a l'arrel web d'Apache:

```
sudo mv joomla/* /var/www/html/
```

Assignem els permisos i propietaris correctes:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
```

Ara canviem els permisos a 755

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/
```

Tercer crear la base de dades i usuari per Joomla

Accedim a MySQL:

```
#sudo mysql -u root -p
```

Una volta dins creem la base de dades...

```
mysql> CREATE DATABASE joomla_DB CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

```
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
```

```
mysql> CREATE USER 'lorena'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

```
mysql> CREATE USER 'lorena'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla_DB.* TO 'lorena'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
mysql> EXIT;
Bye
```

Quart pas configuració d'Apache

Editem la configuració d'Apache amb el comandament:

```
#sudo nano /etc/apache2/sites-available/joomla.conf
```

El contingut del fitxer serà aquest:

```
#cat /etc/apache2/sites-available/joomla.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerAdmin admin@example.com
```

```
    DocumentRoot /var/www/html/joomla
```

```
    ServerName joomla.local
```

```
    <Directory /var/www/html/joomla>
```

```
        Options FollowSymLinks
```

```
        AllowOverride All
```

```
        Require all granted
```

```
    </Directory>
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

Cinquè pas activar el lloc i mòduls:

```
#sudo a2ensite joomla.conf //Aquest comandament habilita un fitxer de configuració d'un lloc web específic a Apache.
```

#sudo a2enmod rewrite //Aquest comandament activa el mòdul de reescriptura d'Apache, que és essencial per a moltes aplicacions web modernes com Joomla.

#sudo systemctl reload apache2 //Aquest comandament fa que Apache recarregue la seua configuració.

Enabling site joomla.

To activate the new configuration, you need to run:

systemctl reload apache2

Module rewrite already enabled

Sisé configuració del fitxer /etc/hosts:

sudo nano /etc/hosts //Aquest comandament per mapar noms de domini a adreces IP.

#cat /etc/hosts

127.0.0.1 localhost

127.0.0.1 prova-javier.lan

127.0.0.1 test-javier.lan

127.0.1.1 administrador-ALDA

10.2.218.254 server

127.0.0.1 practicasphp

127.0.0.1 stockflow-03.aula218.lan

127.0.0.1 stockflow

127.0.0.5 biblioteca

127.0.0.6 blog

127.0.0.1 joomla.local

127.0.0.1 02.aula218.lan

The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1 ip6-localhost ip6-loopback

fe00::0 ip6-localnet

ff00::0 ip6-mcastprefix

ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters

Setè configuració del fitxer /etc/hosts:

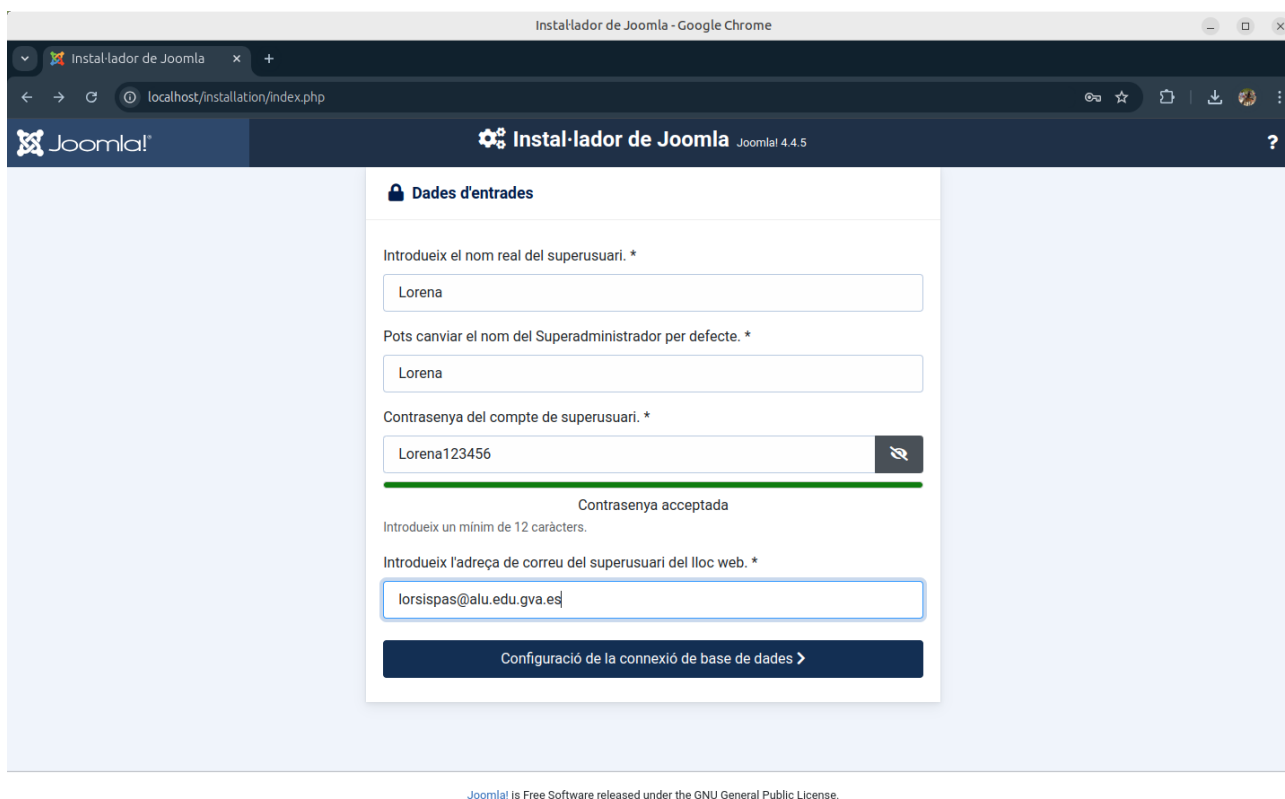
Una vegada creat caldrà personalitzar-lo de forma que:

- La pàgina principal s'assembla a la del projecte.

- Aparega el logotip.
- Hi haja 3 usuaris definits amb 3 rols distints.

Primer anem a configurar Joomla el primer pas introduïm el nostre nom.

Figura 1: Primer pas al configurar Joomla.



Instal·lador de Joomla - Google Chrome

localhost/installation/index.php

Instal·lador de Joomla Joomla! 4.4.5

Dades d'entrades

Introdueix el nom real del superusuari. *

Lorena

Pots canviar el nom del Superadministrador per defecte. *

Lorena

Contrasenya del compte de superusuari. *

Lorena123456

Contrasenya acceptada

Introdueix un mínim de 12 caràcters.

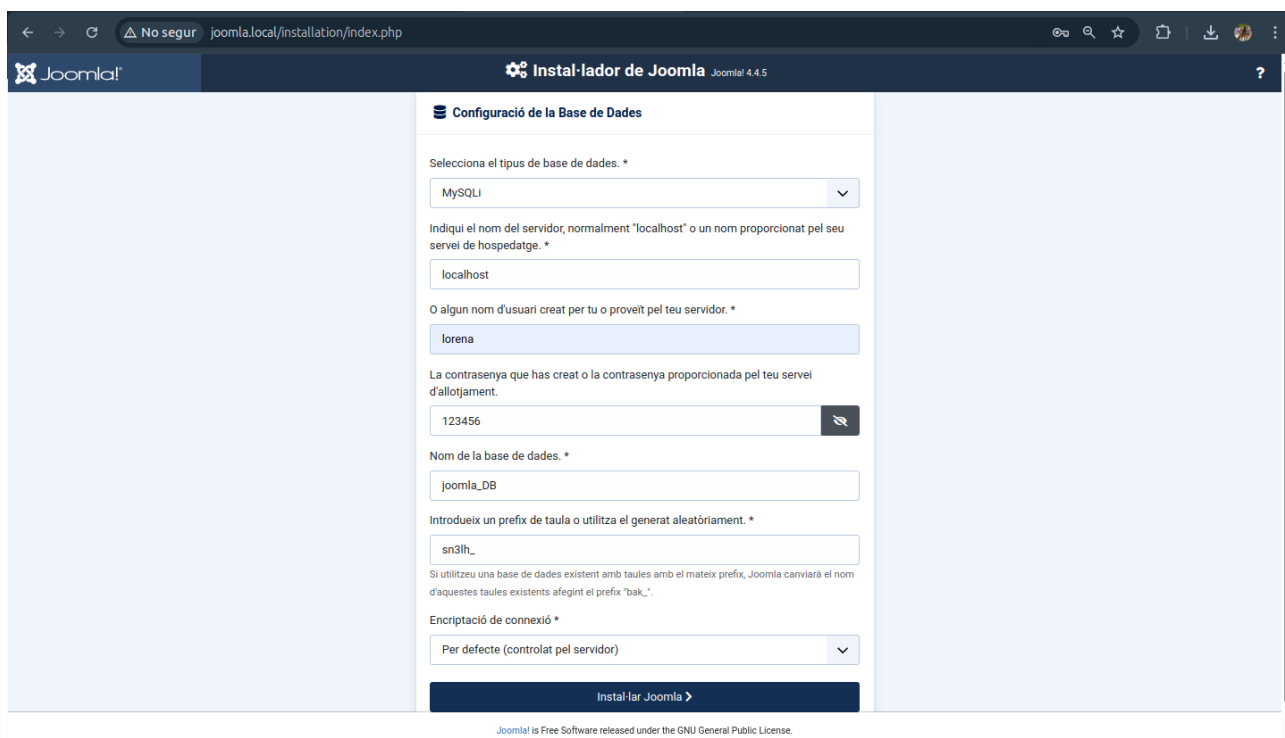
Introdueix l'adreça de correu del superusuari del lloc web. *

lorsispas@alu.edu.gva.es

Configuració de la connexió de base de dades >

Joomla! is Free Software released under the GNU General Public License.

Figura 2: Posem les nostres dades.



No segur joomla.local/installation/index.php

Instal·lador de Joomla Joomla! 4.4.5

Configuració de la Base de Dades

Selecciona el tipus de base de dades. *

MySQL

Indiqui el nom del servidor, normalment "localhost" o un nom proporcionat pel seu servei de hospedatge. *

localhost

O algun nom d'usuari creat per tu o proveït pel teu servidor. *

lorena

La contrasenya que has creat o la contrasenya proporcionada pel teu servei d'allotjament.

123456

Nom de la base de dades. *

joomla_DB

Introdueix un prefix de taula o utilitza el generat aleatòriament. *

sn3lh_

Si utilitzeu una base de dades existent amb taules amb el mateix prefix, Joomla canviarà el nom d'aquestes taules existents afegint el prefix "bak_".

Encriptació de connexió *

Per defecte (controlat pel servidor)

Instal·lar Joomla >

Joomla! is Free Software released under the GNU General Public License.

Figura 3: En la imatge ara configurem la base de dades.

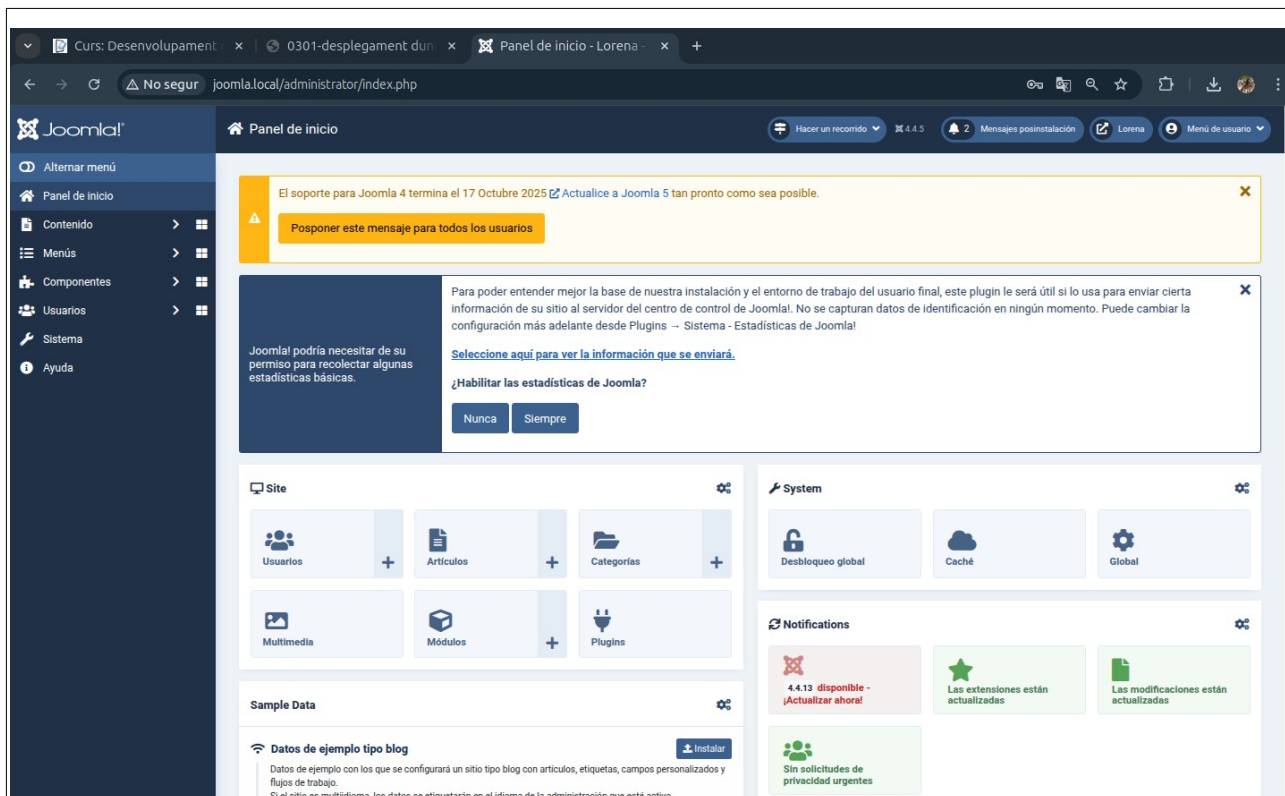


Figura 4: Com podem vorer ja estem dins de Joomla.

Per a posar el logo, anem **Content** seleccionem **Media** estem en la carpeta images → headers anem a on posa **Upload** i pujem la imatge.

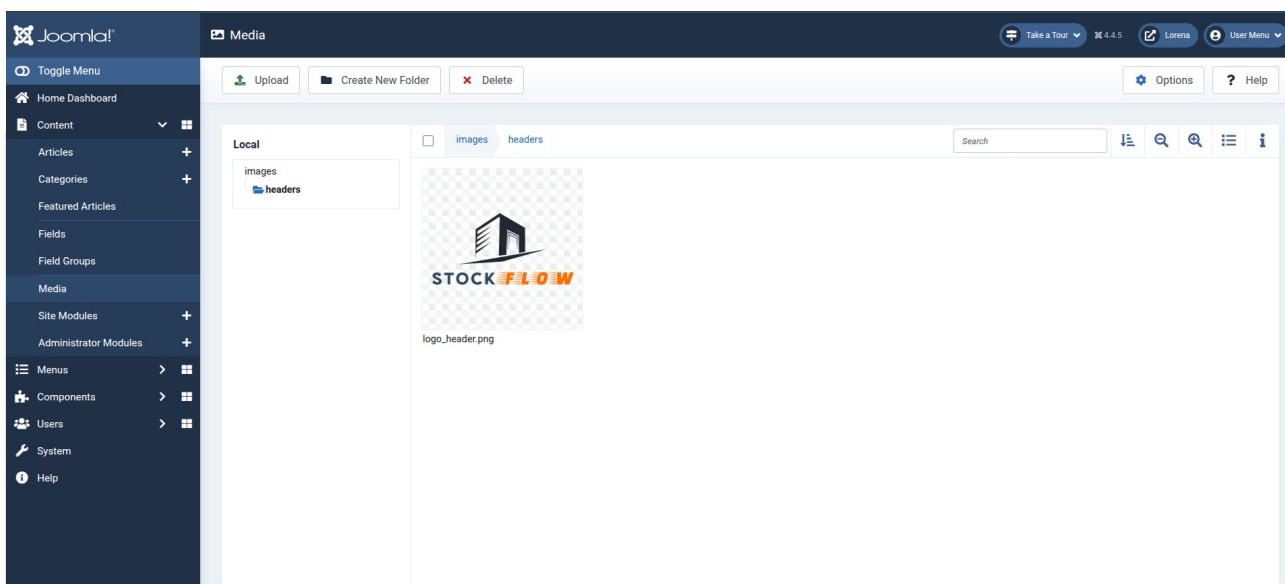


Figura 5: Com podem vorer tenim la imatge del logo en la carpeta headers.

Per a crear els Usuaris anem a **Usuaris** → **Gestionar** i creem els usuaris

The screenshot shows the Joomla! Users Management interface. The left sidebar contains the navigation menu with 'Usuaris' and 'Gestionar' selected. The main content area displays a table of users with the following data:

Nombre	Usuario	Habilitado	Activado	Autenticación multifactor	Grupos	Correo electrónico	Última visita	Registro	ID
Administrador	Admin	✓	✓	✗	Administrador Super Users	admin@gmail.com	Nunca	05-05-2025 07:36:36	951
Autor	Autor	✓	✓	✗	Author	autor@gmail.com	Nunca	05-05-2025 07:39:03	954
Editor	Editor	✓	✓	✗	Editor	editor@gmail.com	Nunca	05-05-2025 07:37:25	952
Lorena	Lorena	✓	✓	✗	Super Users	lorispas@alu.edu.gva.es	05-05-2025 07:13:09	05-05-2025 06:48:42	949
Publisher	Publisher	✓	✓	✗	Publisher	publisher@gmail.com	Nunca	05-05-2025 07:38:25	953

Figura 6: Tenim els usuaris creats.

Una volta creats els Usuaris anem a assignar-li els Grups i li diem a cada usuari el seu grup que té.

The screenshot shows the Joomla! Users: Groups interface. The left sidebar contains the navigation menu with 'Usuaris' and 'Grupos' selected. The main content area displays a table of groups with the following data:

Título del grupo	Permisos	✓ Usuarios habilitados	✗ Usuarios bloqueados	ID
Public		0	0	1
- Guest		0	0	9
- Manager		0	0	6
- Administrator		1	0	7
- Registered		0	0	2
- Author		1	0	3
- Editor		1	0	4
- Publisher		1	0	5
- Super Users		2	0	8

Figura 7: Com podem vore ací tenim els rols creats.

Una volta tenim fet els usuaris, el article i el logo pujat en Joomla per comprovar que funcione obrim una pestanya nova el nostre navegador i posem localhost i ens apareixera la pagina web.

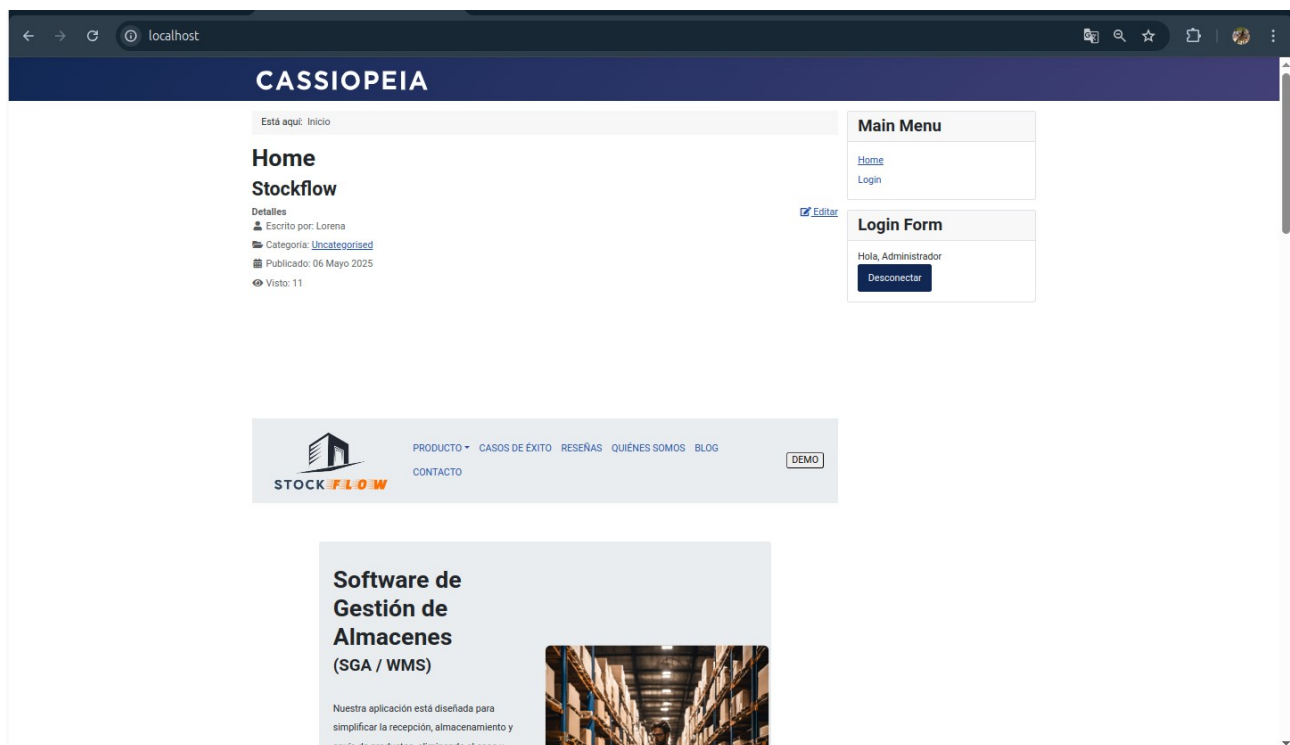


Figura 8: Comprovació de localhost.



Figura 9: Comprovació de localhost de la pagina web.

Conclusió

S'ha desplegat correctament Joomla en un entorn LAMP, configurant la base de dades, personalitzant el lloc i creant els rols d'usuari necessaris.