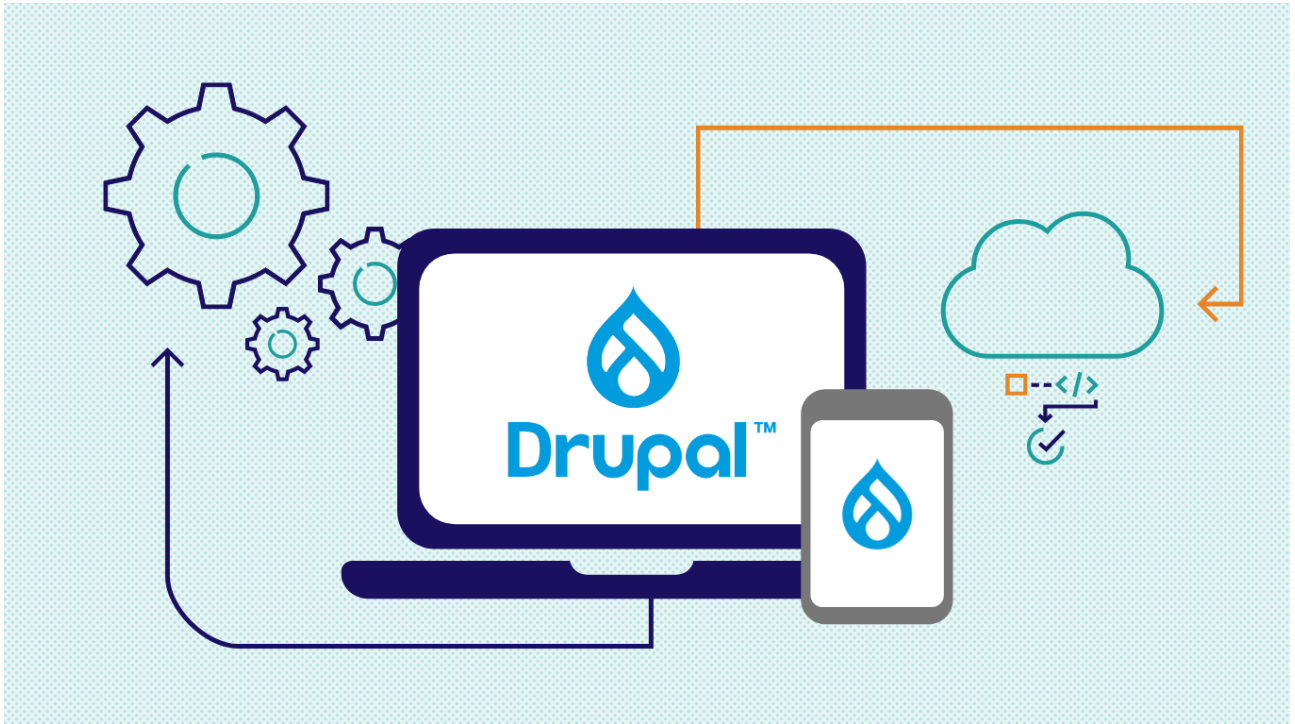


# Desplegament d'una aplicació web en un entorn LAMP



Nom i Cognom: Carles Molina Espinós

Curs: 2CFGs DAW

## **Index**

Objectius.....	3
Enunciat.....	3
Ús bàsic Drupal.....	3
1. Preparació de l'entorn LAMP.....	3
2. Descarregar i instal·lar Drupal.....	4
3. Crear base de dades i usuari MySQL.....	4
4. Configurar Apache.....	4
4.1. Activar el lloc i mòduls necessaris.....	5
4.2. Afegir entrada al fitxer /etc/hosts.....	5
Conclusions.....	7

## 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.

## Enunciat

### Ús bàsic Drupal

#### 1. Preparació de l'entorn LAMP

Instal·lació dels components (en Ubuntu/Debian):

```
sudo apt update

sudo apt install apache2 mysql-server php php-mysql libapache2-mod-php php-xml php-gd php-curl php-mbstring php-zip unzip

sudo systemctl enable mysql
sudo systemctl enable apache2
```

Comprovació de versions:

```
apache2 -v
mysql --version
php -v
```

A més, per a Drupal cal també:

```
sudo apt install php-dom php-json php-opcache php-apcu
```

Instal·la quatre extensions de PHP que són molt importants per al funcionament correcte de Drupal i d'altres aplicacions web en PHP.

## 2. Descarregar i instal·lar Drupal

Baixa l'última versió:

```
sudo wget https://www.drupal.org/download-latest/tar.gz -O drupal.tar.gz
```

Comprimir el drupal:

```
sudo tar -xzf drupal.tar.gz  
sudo mv drupal-* drupal
```

Donar-li permissos:

```
sudo chown -R www-data:www-data /home/carmol/Documentos/DAW/drupal/drupal  
sudo chmod -R 755 /home/carmol/Documentos/DAW/drupal/drupal
```

## 3. Crear base de dades i usuari MySQL

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

```
CREATE DATABASE drupal CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;  
CREATE USER 'drupal_user'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal.* TO 'drupal_user'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

## 4. Configurar Apache

Editar el fitxer de configuració d'Apache:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/drupal.conf
```

**Amb el següent contingut:**

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /home/carmol/Documentos/DAW/drupal/drupal  
    ServerName drupal.local  
  
    <Directory /home/carmol/Documentos/DAW/drupal/drupal>  
        Options Indexes FollowSymLinks  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/drupal_error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/drupal_access.log combined  
</VirtualHost>
```

## 4.1. Activar el lloc i mòduls necessaris

```
sudo a2ensite drupal.conf  
sudo a2enmod rewrite  
sudo systemctl reload apache2
```

## 4.2. Afegir entrada al fitxer /etc/hosts

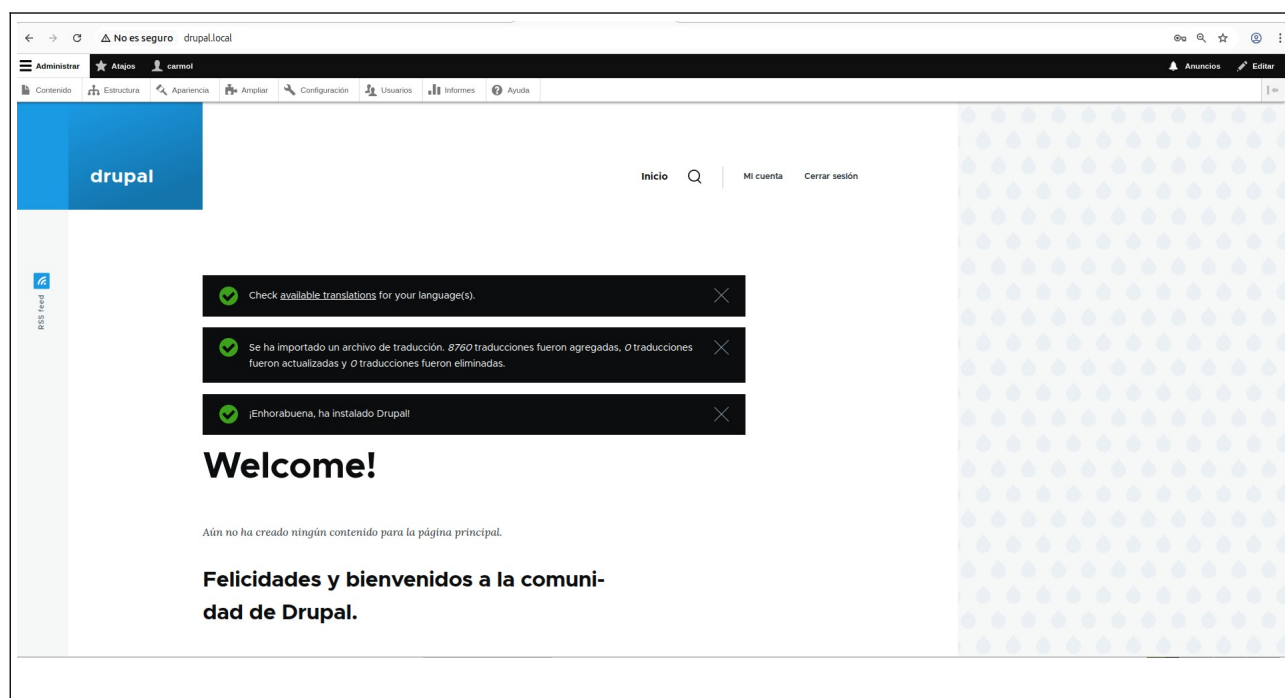
Per a què drupal.local funcione correctament:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Afegeix aquesta línia:

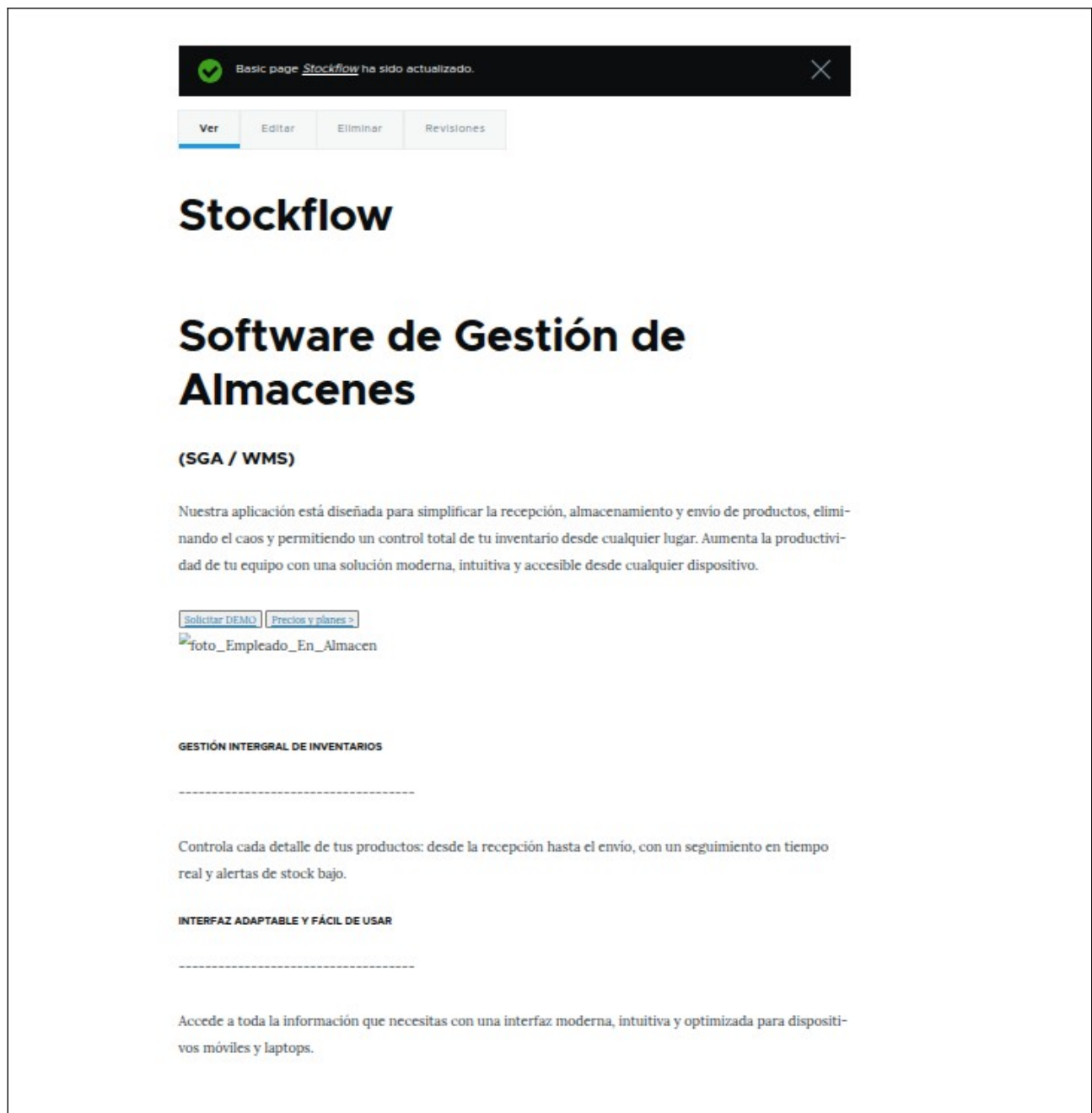
```
127.0.0.1 drupal.local
```

En el navegador possarem drupal.local apareixerà això:



Una vegada creat caldrà personalitzar-lo de forma que:

La pàgina principal s'assemble a la del projecte.



Hi haja 3 usuaris definits amb 3 rols distints.

Name or email contains	Status	Role	Permission	
<input type="text"/>	<input type="text" value="- Cualquiera -"/>	<input type="text" value="- Cualquiera -"/>	<input type="text" value="- Cualquiera -"/>	<input type="button" value="Filter"/>

<input type="checkbox"/> Username	<input type="checkbox"/> Status	<input type="checkbox"/> Roles	<input type="checkbox"/> Member for	<input type="checkbox"/> Last access	<input type="checkbox"/> Operations
<input type="checkbox"/> <a href="#">usuari</a>	Active		3 segundos	nunca	<input type="button" value="Editar"/>
<input type="checkbox"/> <a href="#">editor</a>	Active	• Content editor	1 minuto 8 segundos	nunca	<input type="button" value="Editar"/>
<input type="checkbox"/> <a href="#">administrador</a>	Active	• Administrator	2 minutos 12 segundos	nunca	<input type="button" value="Editar"/>

## Conclusions

Durant aquest projecte hem dut a terme el desplegament complet de Drupal en un entorn LAMP (Linux, Apache, MySQL i PHP). El procés ha inclòs:

- La instal·lació dels components necessaris del servidor.
- La creació i configuració de la base de dades per a Drupal.
- L'adequació de permisos i configuració del servidor web per permetre l'accés al directori de la instal·lació.

A més, s'ha personalitzat l'aplicació:

- Afegint el logotip del projecte.
- Modificant l'aspecte de la pàgina principal.
- I, molt important, gestionant la creació de 3 rols diferenciats dins del sistema (Administrador, Editor i Usuari Registrat), assignant-los a tres usuaris diferents per simular un entorn real amb diferents nivells de permisos.