

# Tema V Ejercicio II: MediaWiki

Nicolás A. Ortega Froysa

26 de enero de 2023

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Instalación</b>	<b>2</b>
2.1. Requisitos . . . . .	2
2.1.1. Nginx . . . . .	2
2.1.2. MariaDB . . . . .	3
2.2. Descarga . . . . .	4
2.3. Configuración . . . . .	4
<b>3. Gestión de Contenidos</b>	<b>5</b>
<b>4. Conclusión</b>	<b>7</b>
<b>5. Derechos de Autor y Licencia</b>	<b>8</b>

# 1. Introducción

En este trabajo queremos explorar el proceso de instalación y gestión de *MediaWiki*, el software de enciclopedias online más utilizado en la web. Quizá su uso más conocido sería en la página de *Wikipedia*.

Queremos saber cómo instalarlo en una máquina GNU/Linux, y cómo se gestionaría. Respecto a esto último, veremos gestión de contenidos y sintáxis del editor de MediaWiki.

# 2. Instalación

Para la instalación de MediaWiki, deberemos de seguir varios pasos, y antes incluso de instalarlo en sí, habría que instalar y configurar sus dependencias.

## 2.1. Requisitos

MediaWiki no se instala como una aplicación normal, ya que se accede por medio de la web. En su lugar, se basa sobre un servidor web y una base de datos. Para un servidor web, podemos usar casi cualquier opción que permite usar CGIs de PHP. En nuestro caso vamos a usar Nginx para esto. Es necesario también instalar PHP con una versión mayor a 7.2, que tiene problemas con MediaWiki.

También será necesario tener una base de datos, por lo que también tenemos varias opciones. De acuerdo a la página de instalación de MediaWiki podemos usar SQLite, MariaDB/MySQL, o incluso PostgreSQL. Nosotros usaremos MariaDB.

### 2.1.1. Nginx

Para instalar Nginx sólo hemos de instalarlo junto a PHP. Instalamos los paquetes necesarios con el comando siguiente:

```
apt install nginx php php-fpm php-xml php-mbstring php-intl
```

Ahora en el directorio `/etc/nginx/sites-available` creamos un archivo con el nombre `my-wiki.conf` con el contenido siguiente:

```
# Default server configuration
server {
    listen 80 default_server;
```

```

listen [::]:80 default_server;

root /var/www/my-wiki;

# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html index.php;

server_name lotr.wiki;

location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
}

# pass PHP scripts to FastCGI server
location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;

    # With php-fpm (or other unix sockets):
    fastcgi_pass unix:/run/php/php-fpm.sock;
    # With php-cgi (or other tcp sockets):
}
}

```

Luego se crea un enlace simbólico del mismo en la carpeta de `sites-enabled`. A partir de ahí podemos inicializar el servicio:

```

systemctl enable nginx
systemctl start nginx

```

### 2.1.2. MariaDB

Como en nuestro caso vamos a instalar MariaDB, hemos de correr el comando siguiente para instalarlo:

```

apt install mariadb-server

```

Ahora lo tenemos que configurar utilizando el comando siguiente, siguiendo los pasos. Sólo hemos de fijar la contraseña de root (el administrador) y luego seguir seleccionando las opciones por defecto.

```
mysql_secure_installation
```

Cuando ya lo tenemos configurado empezamos el servicio:

```
systemctl start mariadb
systemctl enable mariadb
```

Ahora tenemos que crear la base de datos:

```
CREATE DATABASE my_wiki;
CREATE USER 'mediawiki'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mediawiki';
GRANT ALL PRIVILEGES ON mediawiki TO 'mediawiki'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
QUIT;
```

## 2.2. Descarga

Podemos descargar MediaWiki de la página principal (figura 1).



Figura 1: Download

Una vez descargado lo descomprimos y lo metemos dentro de nuestro directorio de root, que lo hemos configurado como `/var/www/my-wiki`.

## 2.3. Configuración

Para la configuración hemos de entrar por el navegador a la dirección de web `http://lotr.wiki:80/mw-config` (el dominio lo hemos configurado antes en el archivo `/etc/hosts`). Encontraremos una página de configuración (figura 2). Elegimos inglés porque es el idioma más universal y más documentado.



Figura 2: Configuration front page.

Al pasar a la página siguiente encontraremos primero una página que encuentre si faltan algunos módulos. Pero como los hemos instalado todos no tendremos problemas.

En la página siguiente configuramos la base de datos. Para el *host* definimos `localhost`, ya que lo tenemos alojado localmente. Luego, para el nombre de la base de datos metemos el nombre que hemos definido anteriormente (i.e. `my_wiki`), y luego como usuario y contraseña lo que definimos anteriormente. Preguntará si queremos usar la misma cuenta para el acceso web (post-instalación). A esto le damos que sí (para ahorrar pasos).

Ahora viene la configuración de la Wiki en sí. Definimos el nombre, el *namespace* (que lo mantendremos igual), y sobre todo lo que nos importa es configurar el usuario administrador. Nos pedirá si queremos configurar más opciones en cuyo caso nos mostrará varias opciones que podremos modificar luego acerca de licencia de la Wiki, quién tiene acceso para editar páginas, etc.

Una vez instalado, debemos de descargar un archivo `LocalSettings.php`. Este archivo lo tenemos que mover el archivo a `/var/www/my-wiki`. Ahora si visitamos a la página principal nos debería de salir la nuestra página principal (figura 5).

### 3. Gestión de Contenidos

Para gestionar contenidos tenemos dos opciones. La primera y más fácil es utilizar el editor visual. Este usa un modelo WYSIWYG. Parece en ese sentido un procesador de texto como Word o Google Drive (figura 6).

También tenemos la opción de escribir el código con el sintáxis especial de MediaWiki. Se parece en algo al markdown, pero tiene sus diferencias (figura

**Name of wiki:**  
 [help](#)

**Project namespace:**  
 [help](#)  
 Same as the wiki name: LotR\_Wiki  
 Project  
 Other (specify)

---

Administrator account

**Your username:**  
 [help](#)

**Password:**

**Password again:**

**Email address:**  
 [help](#)  
  
 [help](#) Subscribe to the [release announcements mailing list](#).  
 [help](#) Share data about this installation with MediaWiki developers. [Privacy policy](#).

---

You are almost done! You can now skip the remaining configuration and install the wiki right now.

Ask me more questions.  
 I'm bored already, just install the wiki.

Figura 3: Wiki configuration

MediaWiki 1.39.1 installation

Options

**User rights profile:**  
 Open wiki  
 Account creation required  
 Authorized editors only  
 Private wiki

Wikis work best when you let as many people edit them as possible. In MediaWiki, it is easy to review the recent changes, and to revert any damage that is done by naive or malicious users. However, many have found MediaWiki to be useful in a wide variety of roles, and sometimes it is not easy to convince everyone of the benefits of the wiki way. So you have the choice. The **Open wiki** model allows anyone to edit, without even logging in. A wiki with **Account creation required** provides extra accountability, but may deter casual contributors. The **Authorized editors only** scenario allows approved users to edit, but the public can view the pages, including history. A **Private wiki** only allows approved users to view pages, with the same group allowed to edit. More complex user rights configurations are available after installation, see the [relevant manual entry](#).

**Copyright and license:**  
 Creative Commons Attribution  
 Creative Commons Attribution-ShareAlike  
 Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike  
 Creative Commons Zero (Public Domain)  
 GNU Free Documentation License 1.3 or later  
 No license footer  
 [help](#) Select a custom Creative Commons license

**Email settings**  
 [help](#)  Enable outbound email

Figura 4: Advanced Wiki settings.

7). Todo esto nos permite crear páginas dinámicas y extensas, interlazadas

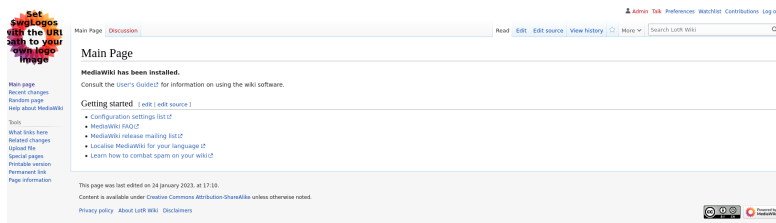


Figura 5: Front page logged in.

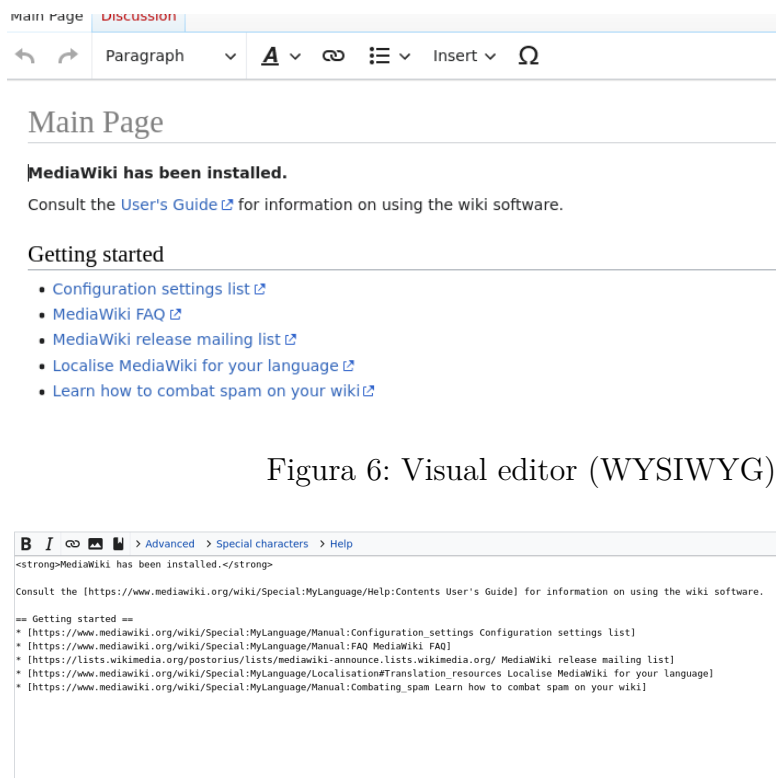


Figura 6: Visual editor (WYSIWYG).

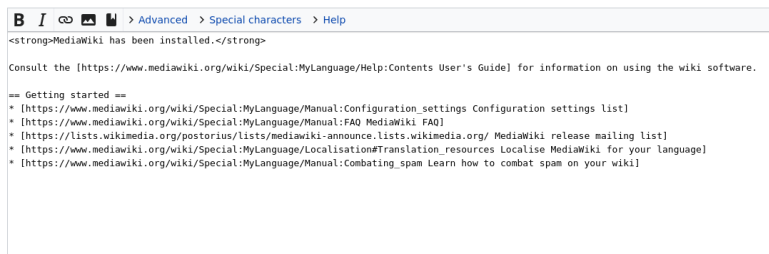


Figura 7: Code editor.

en un sistema complejo. Nos proporciona una página simple e informativa.

## 4. Conclusión

MediaWiki es una herramienta útil y bastante utilizado. Permite crear una enciclopedia virtual robusta y eficaz para guardar información de forma sistemática.





Figura 8: Frodo page.

## 5. Derechos de Autor y Licencia

Copyright © 2023 Nicolás A. Ortega Froyosa <nicolas@ortegas.org>

Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.