

Manual de despliegue

SYNC CIRCLE

Nicolas Mutis | ADSO - SENA | Ficha: 2675810



Introduccion

Este manual está diseñado para guiar a los desarrolladores y administradores a través del proceso de despliegue de *SyncCircle*, una web app desarrollada en PHP. *SyncCircle* fue diseñada para facilitar la organización y gestión de actividades dentro de una comunidad o grupo, proporcionando herramientas para la colaboración y el seguimiento de tareas.

El entorno de desarrollo y pruebas de *SyncCircle* se ha llevado a cabo utilizando XAMPP, un paquete que incluye Apache como servidor web, PHP como lenguaje de programación y MySQL como sistema de gestión de bases de datos. Este manual proporcionará instrucciones detalladas para configurar el entorno, desplegar la aplicación en un servidor local, y asegurar su correcto funcionamiento para los usuarios finales.

PRE-REQUISITOS

1. Entorno de Desarrollo:

- Sistema operativo compatible (Windows, macOS, Linux).
- Acceso de administrador en el sistema para la instalación de software.

2. Software Necesario:

- XAMPP (versión recomendada: 8.x) que incluye:
 - Apache (servidor web).
 - PHP (versión 7.4 o superior).
 - MySQL.
- Editor de texto o IDE (Visual Studio Code, Sublime Text, PHPStorm, etc.).

3. Archivos de la Aplicación:

- Código fuente de *SyncCircle*.
- Archivos de configuración del proyecto (config.php, .htaccess, etc.).
- Archivo de respaldo de la base de datos (archivo .sql).

4. Conocimientos Previos:

- Conocimientos básicos de PHP, HTML, CSS y JavaScript.
- Familiaridad con XAMPP, su configuración y administración.
- Comprensión de bases de datos relacionales (MySQL).

- Conocimiento básico de administración de servidores web (Apache).
5. **Acceso a Internet:**
- Para descargar e instalar XAMPP y otros componentes necesarios.
 - Para gestionar dependencias externas o actualizaciones si fuera necesario (Composer, bibliotecas externas).
6. **Permisos de Red y Firewall:**
- Asegurarse de que el firewall permita el acceso a los puertos necesarios para Apache y MySQL.

CLONAR EL REPOSITORIO

Para comenzar, clona el repositorio que contiene el código fuente de *SyncCircle* desde GitHub:

- Abre tu terminal o línea de comandos.
- Navega a la carpeta donde deseas clonar el proyecto.
- Ejecuta el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/Nicomutis/proyecto-sena.git
```

Shell

CONFIGURAR LA BASE DE DATOS

SyncCircle utiliza una base de datos MySQL. Sigue estos pasos para configurar la base de datos correctamente:

- Abre XAMPP y asegúrate de que Apache y MySQL estén en ejecución.
- Abre **phpMyAdmin** accediendo a <http://localhost/phpmyadmin>.
- Crea una nueva base de datos llamada `sync_blog`.
- En el repositorio clonado, busca el archivo de respaldo de la base de datos que debería tener una extensión `.sql` (si no está, asegúrate de descargarlo o solicitarlo al administrador del proyecto).
- En **phpMyAdmin**, selecciona la base de datos `sync_blog` y ve a la pestaña **Importar**.
- Selecciona el archivo `.sql` del proyecto y haz clic en **Importar** para cargar todas las tablas y datos en la base de datos.

VINCULAR LA BASE DE DATOS CON EL ARCHIVO DBCONFIG.PHP

El siguiente paso es conectar el archivo de configuración de la base de datos con tu instalación de MySQL.

- En el directorio del proyecto clonado, localiza el archivo dbconfig.php.
- Abre el archivo con tu editor de texto y asegúrate de que los parámetros coincidan con los de tu instalación de XAMPP:

```
<?php
global $con;
$hostname = 'localhost';
$user = 'root';
$password = '';
$dbname = 'sync_blog';
```

- Guarda los cambios.

EJECUTAR EL PROYECTO EN XAMPP

Para ejecutar el proyecto *SyncCircle*, sigue estos pasos:

- Asegúrate de que el servidor Apache y MySQL están activos en el panel de control de XAMPP.
- Copia la carpeta del proyecto clonado en el directorio htdocs de XAMPP. Este directorio suele estar en la siguiente ruta:
 - Windows: C:\xampp\htdocs\
 - macOS: /Applications/XAMPP/htdocs/
 - Linux: /opt/lampp/htdocs/

Por ejemplo, lo copias junto con la carpeta proyecto-sena, debe estar accesible en C:\xampp\htdocs\proyecto-sena.

- En el navegador, ingresa a la siguiente URL para acceder al proyecto:
<http://localhost:81/>

Este enlace debería cargar la página principal de *SyncCircle* si todo está configurado correctamente.

PRUEBAS FINALES

- Revisa el funcionamiento de la aplicación para asegurarte de que las páginas se cargan correctamente y que la base de datos está respondiendo como se espera.
- Si enfrentas algún problema, revisa los logs de Apache y MySQL desde el panel de XAMPP para identificar posibles errores.

ARQUITECTURA GENERAL

El diagrama de sistema de *SyncCircle* ofrece una representación visual de la arquitectura general del software, destacando la interacción entre sus componentes clave. *SyncCircle* sigue una arquitectura basada en el modelo cliente-servidor, donde el servidor gestiona las solicitudes de los usuarios y responde con la información adecuada.

La aplicación se construyó utilizando PHP en el backend, con XAMPP como entorno de desarrollo que proporciona Apache como servidor web y MySQL como sistema de gestión de bases de datos. Los usuarios interactúan con la aplicación a través de un navegador web, enviando solicitudes HTTP que son gestionadas por el servidor Apache. El servidor, a su vez, procesa estas solicitudes con PHP y realiza consultas a la base de datos *sync_blog* en MySQL. Finalmente, los resultados de estas consultas son devueltos al cliente en forma de páginas web dinámicas.

