Manual de despliegue

Sync circle

Logotipo

Descripción generada automáticamenteNicolas 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.

1. **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.).

1. **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).

1. **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).

1. **Acceso a Internet**:

* Para descargar e instalar XAMPP y otros componentes necesarios.
* Para gestionar dependencias externas o actualizaciones si fuera necesario (Composer, bibliotecas externas).

1. **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.
* Texto

  Descripción generada automáticamenteEjecuta el siguiente comando:

## 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.
* Imagen que contiene Forma

  Descripción generada automáticamenteAbre el archivo con tu editor de texto y asegúrate de que los parámetros coincidan con los de tu instalación de XAMPP:
* 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.

Diagrama

Descripción generada automáticamente