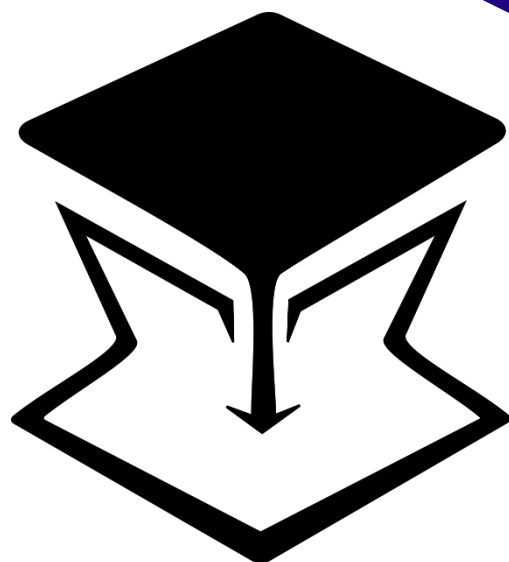




SIGMA

Manual de Instalación SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

3-BYTE
TEAM



Este documento contiene información útil para facilitarle la instalación del Software al usuario. Desde conceptos fundamentales como la preparación para la instalación, al procedimiento de instalación paso a paso, evitándonos tener algún problema a futuro.

Una vez finalizada la instalación como se describe en este documento, el usuario tendrá un sistema completamente funcional.

.

Contenido

Introducción	4
Objetivo de este Manual	4
Documentos relacionados	4
Requerimientos Mínimos del Sistema	4
Requerimientos recomendados del Sistema	5
Instalación	5
Instalar el Producto	5
Paso 2: Iniciar el servidor web	6
Paso 3: Crear la base de datos	6
Paso 4: Configurar los archivos de conexión	6
Desinstalar el Producto	6
Problemas de Instalación	7
Empezar a utilizar el Producto	7

Manual de Instalación

Introducción

Este manual de instalación está diseñado para guiar al usuario en el proceso de instalación de SIGMA en un servidor local utilizando XAMPP.

Objetivo de este Manual

Este manual está diseñado para guiar al usuario en el proceso de instalación del sistema SIGMA. A través de este documento, aprenderás a configurar SIGMA en tu servidor web local, garantizando un entorno funcional para el uso correcto de sus herramientas y funcionalidades.

Documentos relacionados

Manual de Usuario de SIGMA: Se recomienda, una vez finalizada la instalación, consultar el Manual de Usuario de SIGMA para aprender a utilizar todas las funcionalidades del sistema correctamente.

Requerimientos Mínimos del Sistema

Este sistema requiere los siguientes componentes para funcionar correctamente en un servidor web:

Requerimiento	Descripción
Procesador de Sistema	1.5 GHz o superior
Memoria de Sistema	2 GB
Espacio Libre en Disco	1 GB
Sistema Operativo	Windows 10
Tarjeta Gráfica	No requerido
Software Existente	MySQL 8.0, PHP 7.4+
Acceso Red	Conexión a internet para autenticación inicial

Requerimientos recomendados del Sistema

Requerimiento	Descripción
Procesador de Sistema	2.5 GHz o superior
Memoria de Sistema	4 GB
Espacio Libre en Disco	2 GB
Sistema Operativo	Windows 11
Tarjeta Gráfica	No requerido
Software Existente	Docker, PHPUnit
Acceso Red	Conexión de banda ancha

Instalación

Instalar otro Software

Para instalar SIGMA en tu entorno local, debes tener instalados previamente los siguientes programas:

XAMPP: Este software incluye Apache, MySQL y PHP, y es necesario para ejecutar SIGMA en un servidor local.

Fuente de descarga: XAMPP <https://www.apachefriends.org/es/index.html>

Git: Necesario para clonar el repositorio de SIGMA desde GitLab.

Fuente de descarga: Git <https://git-scm.com/>

Instalar el Producto

Para instalar SIGMA, sigue estos pasos detallados:

Paso 1: Clonar el repositorio de SIGMA

Abre Git Bash o CMD.

Navega hasta la carpeta htdocs dentro de tu instalación de XAMPP. El comando sería:

```
cd C:/xampp/htdocs
```

Luego, clona el repositorio ejecutando el siguiente comando:

```
git clone https://gitlab.com/3byte/sigma.git
```

Esto descargará todo el código fuente del proyecto SIGMA.

Paso 2: Iniciar el servidor web

- Si usas XAMPP, asegúrate de que **Apache** y **MySQL** estén corriendo.
- Si no usas XAMPP, asegúrate de tener tu servidor web (Apache) y **MySQL** funcionando.

Paso 3: Crear la base de datos

1. Accede a **phpMyAdmin** o usa la línea de comandos para crear la base de datos para SIGMA.
2. Si el proyecto incluye un archivo .sql (por ejemplo, sigma_bd.sql), impórtalo a la base de datos para crear las tablas necesarias.

Paso 4: Configurar los archivos de conexión

1. Abre los archivos de configuración de SIGMA, por ejemplo, Constantes.Class.php y BDConexion.Class.php.
2. Asegúrate de que la configuración de la base de datos sea correcta (usuario, contraseña, base de datos):

```
const SERVER = "http://localhost";
```

```
const APPURL = "http://localhost/sigma";
```

```
const BD_HOST = "localhost";
```

```
const BD_USER = "root";
```

```
const BD_PASS = "";
```

```
const BD_NAME = "sigmadb";
```

Desinstalar el Producto

Para desinstalar SIGMA, simplemente sigue estos pasos:

1. Elimina la carpeta sigma desde el servidor web (por ejemplo, htdocs en XAMPP).

2. Si no es necesario, también puedes eliminar la base de datos correspondiente desde **phpMyAdmin** o usando la línea de comandos.

Problemas de Instalación

Si encuentras problemas durante la instalación, consulta las siguientes soluciones comunes:

1. **Apache o MySQL no funcionan:**

- Asegúrate de que ambos servicios estén en funcionamiento. Si usas XAMPP, verifica que **Apache** y **MySQL** estén activos en el panel de control.
- Si encuentras errores al iniciar estos servicios, verifica los registros de errores.

2. **No puedo acceder al sistema en el navegador:**

- Verifica que **Apache** esté corriendo correctamente. Intenta acceder a <http://localhost/sigma> desde tu navegador.
- Si ves un error, revisa los archivos de configuración de **Apache**.

3. **Errores al importar la base de datos:**

- Asegúrate de que el archivo .sql esté en la ubicación correcta y que no haya errores de sintaxis en el archivo de base de datos.

Empezar a utilizar el Producto

Una vez instalado el producto, puedes empezar a usarlo siguiendo las instrucciones del **Manual de Usuario de SIGMA**. Recuerda que el sistema requiere configuraciones de usuario por defecto para poder ingresar, los cuales están especificados en el manual de usuario.