

Requerimientos para la Ejecución del Sistema ERP CEMEX

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema ERP desarrollado, es necesario cumplir con los siguientes requisitos técnicos, de software, de configuración y de acceso.

1. Requerimientos de Software

1. Servidor Web
 - XAMPP, WAMP, Laragon o cualquier entorno con:
 - Apache 2.4 o superior
 - PHP 8.0 o superior
2. Lenguaje y Extensiones
 - PHP 8+
 - Extensiones necesarias:
 - mysqli
 - pdo_mysql
 - openssl
 - mbstring
 - json
3. Base de Datos
 - MySQL 5.7 o 8.0
 - Importar el archivo SQL incluido en el repositorio.
4. Navegador Compatible
 - Google Chrome (recomendado)
 - Mozilla Firefox
 - **Microsoft Edge**

2. Requerimientos de Hardware

Aunque el sistema puede ejecutarse en equipos modestos, se recomiendan:

- Procesador: Intel i3 o superior
- Memoria RAM: 4 GB mínimo (8 GB recomendado)
- Almacenamiento: 500 MB para el sistema y la base de datos
- Conexión a red local: En caso de uso multiusuario

3. Requerimientos de Instalación

Para ejecutar correctamente el proyecto, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Instalar XAMPP o servidor equivalente.
2. Colocar la carpeta del proyecto dentro de:
3. C:\xampp\htdocs\
4. Importar en phpMyAdmin el archivo de base de datos:
5. erp_cemex_.sql
6. Configurar las credenciales de conexión en el archivo:
7. /conexion.php
8. Verificar que el servicio de MySQL y Apache estén activos.
9. Ejecutar el sistema en el navegador:
10. http://localhost/erp_cemex_/

4. Requerimientos Funcionales

Para garantizar la correcta operación del sistema:

- Debe existir al menos un usuario administrador registrado.
- El usuario debe tener permisos asignados en la tabla permisos_modulos.
- Los módulos (ventas, compras, RH, inventario, producción, finanzas) deben estar cargados en la tabla modulos.

5. Credenciales de Acceso Iniciales

El sistema cuenta con un usuario administrador por defecto para realizar las primeras configuraciones:

- Usuario: Admin2
- Contraseña: 12345

Este usuario tiene permisos completos en todos los módulos del sistema.