

# PLAN DE INSTALACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO SURKAFALANDIA

**Presentado por:**

**ALEX BRAYAN MESA ORTIZ**

**SANTIAGO NICOLÁS DAZA**

**JORGE ANDRÉS RINCÓN**

**BRAYAN ALEXANDER CABRERA**

**Presentado a:**

# GRACIELA ARIAS VARGAS

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

# 2021

CONTENIDO

1. [**INTRODUCCIÓN**](#_heading=h.4d34og8) 2
2. [**OBJETIVO GENERAL**](#_heading=h.gjdgxs) 3
3. [**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**](#_heading=h.30j0zll) 4
4. [**INSTALACIÓN DEL SOFTWARE**](#_heading=h.1fob9te) 5
5. [**INSTALACIÓN BASE DE DATOS**](#_heading=h.1fob9te) 9

# Introducción

# El Manual de Instalación tiene como objetivo servir de guía en la instalación del sistema. Para ello, en primer lugar, deberá especificar los requerimientos hardware y software necesarios para el correcto funcionamiento del sistema, para posteriormente describir cada uno de los pasos necesarios para la configuración, compilación e instalación del sistema. Además, se deberán incluir las pruebas que se deberán realizar para asegurar que la instalación se ha realizado correctamente, así como el procedimiento de marcha atrás a aplicar en caso de que no haya resultado exitosa la instalación del sistema.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar un plan de instalación del sistema de inventario en hostinger.

- Organizar el proceso de instalación del Sistema de control inventario el alfa.

# 4. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

**Procedimiento**

-Primero vamos al lugar donde tenemos el sistema de información de forma local y lo comprimimos con el nombre inventario el alfa .zip.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

- **I**ngresamos al entorno grafico de Hostinger a la siguiente dirección <https://www.hostinger.co/> y creamos nuestra cuenta y seleccionamos el plan de alojamiento.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Img1: Al seleccionar el plan de alojamiento se solicita la informacion de la tipología de aplicativo web que se trabajara sea personal o empresarial y el titular de la cuenta de administración final mente se creara la dirección de alojamiento y el dominio el resultado es el siguiente : <https://inventarioalfacsoler.host/>

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Img2: Una vez creada la cuenta ingresamos con nuestro usuario y contraseña para administrar el entorno grafico de Hostinger y dar inicio a la carga de nuestros archivos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Img3: Una vez en el entorno grafico nos dirigimos al administrador del hosting donde encontraremos las funciones de administrar base de datos y documentación de nuestro proyecto,en el apartado de administrador de archivos donde se encontrará la carpeta Public HTML para subir la carpeta inventario el alta.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Img 4: Antes de publicar nuestro archivo visualizamos el entorno gráfico ingresando a nuestro link habilitado donde se mostrará el index por defecto vacío por la falta de la carpeta inventario el alfa.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Img 5: una vez ingresado la carpeta a la carpeta Public HTML visualizamos el entorno en el cual se dará inicio a importar nuestro archivo de la máquina local.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

-Img6: Después de estos nos dirigimos al directorio Public HTML en donde tendremos que subir nuestro sitio web.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Img7: Para eso damos click en el botón de subir archivos en el menu superior, dónde donde se visualiza la siguiente pantalla solicitando seleccionar la carpeta o directorio el cual se encuentra en disco C, carpeta Xampp, htdocts, y seleccionamos el folder inventario el Alfa.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Img8: Y cargamos el proyecto que habíamos, solicitado anteriormente esperando el 100% de carga para quedar habilitado el contenido visual e interactuar el entorno de Hostinger.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

-Img9: Por último, descomprimimos el archivo Zip que acabamos de subir y movemos los archivos al directorio public\_html.

# INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Hoy en día, los sistemas de gestión de base de datos son necesarios y muy importantes en la creación y gestión de los datos de una organización. Almacenan la información de manera organizada y permiten acceder a la información de forma ágil.

Antes de iniciar la instalación de un SMBD, es importante conocer con que finalidad se diseña, de igual forma es de vital saber que para gestionar grandes volúmenes de información, la gestión de los datos implica:

* La definición de las estructuras para almacenar la información.
* La provisión de los mecanismos para manipular la información

Lo anterior busca que los sistemas de bases de datos puedan garantizar:

* Fiabilidad de la información almacenada
* Fiabilidad en la consulta de la información

# CRITERIOS PARA SELECCIONAR UN GESTOR DE BASE DE DATOS

Facilidad de uso del gestor de base de datos. Es muy importante que sea fácil de utilizar desde el punto de vista de todos los empleados (el equipo de TI, el departamento de marketing, desarrolladores,) que deban hacer uso del gestor.

* Visualización y presentación de informes. También es muy necesario que el gestor de bases de datos sea capaz de mostrar y analizar los datos almacenados.
* Seguridad. Los datos guardados en la base de datos son de gran importancia para la organización. Es imprescindible que se almacenen de forma segura y que estén protegidos de cualquier tipo de pérdida o daño.
* Funcionalidad. Es importante que el gestor de base de datos seleccionado sea capaz de cumplir con las necesidades y objetivos de la empresa.
* Disponibilidad de servicios de soporte y desarrollo. Los servicios de soporte deben estar disponibles en todas las horas requeridas. Es importante que existan distintas formas de contactar con el proveedor para recibir ese soporte: correo electrónico y teléfono, como mínimo.

Para elegir el sistema gestor de base de datos correcto, las empresas también deben tener en cuenta que el sistema esté integrado con otro software, que sea escalable y capaz de crecer con las demandas que tenga la empresa, y que además sea sostenible y rentable.

# ANTES DE INSTALAR: SELECCIÓN DEL SGBD

En los manuales de instalación de bases de datos no se suele hablar del proceso previo, sin embargo, es enormemente importante. Se le debe dedicar mucho tiempo a esta decisión, porque una vez elegido el SGBD, es más difícil cambiar de idea luego, ya que esta elección requiere inversión y tiempo.

# Paso 1: Selección Por Requisitos

Se trata de analizar qué se necesita del SGBD. En este sentido algunas cosas a tener en cuenta pueden ser:

**Tamaño de la base de datos.** Un gran tamaño de base de datos requiere utilizar software muy potente para la gestión de esta, además podría plantear el hecho de separar los datos en distintas unidades de disco o incluso máquinas lo que podría requerir clústeres o sistemas distribuidos.

**Conectividad.** Si necesitamos que la base de datos sea accesible desde Internet, una Intranet o incluso si bastase con un solo equipo de acceso.

**Número de usuarios**. Un número grande de usuarios requiere controles avanzados de seguridad para diferenciar permisos en los usuarios.

**Número de conexiones simultáneas**. Suele ser el punto álgido de requisitos, ya que un gran número de conexiones simultáneas implica SGBD con grandes capacidades de trabajo concurrente y pocos sistemas serían capaces de conseguirlo.

**Aprovechamiento de hardware**. Puede ser que sea el propio hardware de la empresa el que predetermine la selección al estar limitados por el mismo. Si estamos atados al hardware, éste se convierte en el requisito fundamental, ya que deberemos elegir un software que funcione fluidamente con nuestro hardware a cambio, quizás, de no poder utilizar herramientas modernas.

**Política de empresa.** Por ejemplo, si la empresa tiene una política de uso de software libre, o si tiene acuerdos con empresas concretas de software a las que se compran otros productos.

# Paso 2: Comprobar Requerimientos para instalar SGBD

Una vez seleccionado el SGBD ahora hay que asegurase de cumplir con los requisitos que exige. Todos los sistemas indican qué requisitos necesitan en cuanto a:

**Sistemas operativos**. No todos los SGBD son multiplataforma, lo normal es que sean compatibles con unas cuantas plataformas: (Windows, Linux, Unix, …), para este caso se utilizará Microsoft Windows Server 2012 Enterprise 64 bits.

**Paquetes o aplicaciones preinstaladas**. A veces se requiere que el sistema posea algún software previo a la instalación del SGBD. En el mundo Linux se suele requerir

de paquetes (como por ejemplo el compilador de C, o librerías especiales de entrada salida,); en Windows es alguna actualización (como sus clásicos Service Pack) o software de terceros que se requiere (como la máquina Java, el Framework .Net o un servidor web concreto).

**Memoria RAM.** Es el requisito que más importa: más RAM, más ligero funciona el sistema. Oracle en su versión 11g aconseja al menos 1 GB de RAM

**Procesador.** Se suele exigir un modelo y una velocidad mínima en el mismo. En la actualidad los procesadores son de 64 bits, para el caso en mención se utilizará un Core i3 de 64 bits. Si el servidor de Oracle Data base se va a usar en un entorno empresarial con requisitos largos de disponibilidad y rendimiento, con muchos usuarios conectados a la vez a la base de datos, es posible que necesiten procesadores de alta gama como los Xeon de Intel. Pero siempre de 64 bits.

**Disco duro**. Se exige un espacio mínimo de disco. Hay que tener en cuenta que en sistemas de x64 (64 bits) Microsoft recomienda disponer de unas 35GB libres en el disco duro para el archivo de paginación. Este dato es importante para hacer la previsión correspondiente de espacio en disco. Por lo tanto, se necesitarán aproximadamente:

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Img1: En este apartado se describe las funciones integradas en el funcionamiento de Hostinger, con los recursos de hardware y software para el funcionamiento del aplicativo web en línea.

**Requisitos de red**. Se puede exigir que el equipo tenga una función concreta como que sea un servidor de dominio, o que tenga una conectividad particular (como una dirección IP fija).

**Requisitos de configuración de sistema**. A veces se exigen crear usuarios concretos, modificar parámetros del sistema operativo, etc.

**Incompatibilidades.** A veces se indican productos con los que existen problemas de compatibilidad.

**Selección de SMBD**: antes de la Instalación seleccionaremos el SMBD que más se acomode a nuestras necesidades en nuestro caso realizaremos la instalación de MySQL.

**Pasos de instalación**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Img1: Iniciamos en el apartado de bienvenida dónde se visualiza la administración del Hosting donde contiene el administrador de base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Img2: Primero nos dirigimos al panel de control de nuestro sitio web y vamos al gestor de base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Img3: Damos click en base de datos seleccionamos PHP admin qué es el entorno de trabajo y conexión de nuestra base de datos en este apartado se nos presenta el siguiente formulario donde nos solicita el nombre de nuestra base de datos el usuario y contraseña para controlar ingreso a la administración del entorno y finalmente damos crear.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

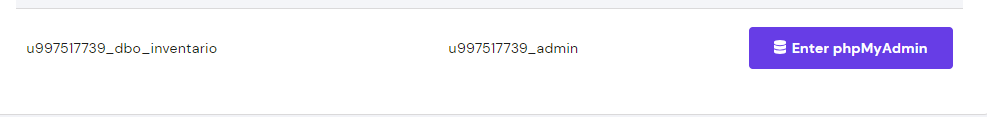
Descripción generada automáticamente

Img4: Luego de haber creado la base de datos le damos click en manage y nos traerá al panel de control de phpmyadmin, allí nos dirigimos a la pestaña de importar y seleccionaremos nuestro archivo de importación de mysql.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Img5: Una vez finalizada la extracción de nuestro script visualizamos en nuestra pantalla nuestras tablas y contenido funcionando para evitar posibles fallos o errores en compatibilidad en nuestros archivos de conexión de base de datos.



Img6: luego de esto ya tendremos la base de datos instalada y solo tendremos que cambiar las credenciales de conexión en el código.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Img7: Para eso volvemos al directorio donde están los archivos de nuestro software y buscaremos el archivo de conexión, con el nombre database.php en el que se modificará con las nuevas credenciales usuario admin el nombre de la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Img8: Ahora solo tenemos que buscar la línea donde tenemos nuestros parámetros de conexión y los cambiamos por los que ingresamos al crear la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Img9: Por último, ingresamos a la url de nuestro sitio que nos brinda el hosting, para poder comprobar que todo haya salido correctamente: <https://www.inventarioalfacsoler.host/>

- Como podemos observar el software quedo instalado correctamente en el hosting y la información de la base de datos se migro correctamente.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente