

**PAN PA’ TODOS**

**Manual de Instalación**

Versión: 0100

Fecha: DD/MM/AAAA

**HOJA DE CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Paula Patiño, Yasmin Suarez, Valentina Grillo, Samuel Castaño y Juan Contreras | | |
| **Proyecto** | Pan Pa’ Todos | | |
| **Entregable** | Manual de Instalación | | |
| **Autor** | Pan Pa’ Todos | | |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | DD/08/2021 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 22 |

**REGISTRO DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 1 | Versión inicial | <PANPATODOS> | 21/08/2021 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| < María Paula Patiño Aparicio > |
| < Samuel Esteban Castaño González> |
| < Yasmin Lucia Moreno Suarez> |
| < Valentina Grillo Moreno> |
| < Juan Pablo Contreras López> |

**ÍNDICE**

[1 INTRODUCCIÓN 5](#_30j0zll)

[1.1 Objeto 5](#_1fob9te)

[1.2 Alcance 5](#_3znysh7)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 6](#_3dy6vkm)

[2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema 6](#_1t3h5sf)

[2.2 Componentes fundamentales 6](#_4d34og8)

[2.3 Relación con otros sistemas 6](#_2s8eyo1)

[3 RECURSOS HARDWARE 7](#_17dp8vu)

[3.1 Servidores 7](#_3rdcrjn)

[3.2 Estaciones cliente 7](#_26in1rg)

[3.3 Conectividad 8](#_lnxbz9)

[3.4 Restricciones 8](#_35nkun2)

[4 RECURSOS SOFTWARE 9](#_1ksv4uv)

[4.1 Matriz de certificación 9](#_44sinio)

[4.2 Restricciones técnicas del sistema 9](#_2jxsxqh)

[4.3 Requisitos de otros sistemas 9](#_z337ya)

[5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE 11](#_3j2qqm3)

[6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 12](#_1y810tw)

[6.1 Configuración del sistema 12](#_4i7ojhp)

[6.2 Configuración de otros sistemas 13](#_2xcytpi)

[7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA 14](#_1ci93xb)

[8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA 15](#_3whwml4)

[8.1 Requisitos previos 15](#_2bn6wsx)

[8.2 Procedimiento de instalación 15](#_qsh70q)

[9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN 17](#_3as4poj)

[10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN 18](#_1pxezwc)

[10.1 Requisitos previos 18](#_49x2ik5)

[10.2 Marcha atrás del sistema 18](#_2p2csry)

[10.3 Marcha atrás del software base 19](#_147n2zr)

[11 ANEXOS 20](#_3o7alnk)

[11.1 Resumen de tareas de configuración 20](#_23ckvvd)

[12 GLOSARIO 21](#_ihv636)

[13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 22](#_32hioqz)

1. **INTRODUCCIÓN**
   1. ***Objeto***

El Manual de Instalación tiene como objetivo servir de guía en la instalación del sistema. 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.

* 1. ***Alcance***

El alcance es que el usuario pueda instalar sin ningún inconveniente el aplicativo para que pueda lograr un mejor funcionamiento en su negocio o empresa, teniendo en cuenta todos los funcionamientos que brinda el aplicativo como por ejemplo la organización de los productos que entran y salen, como han estado las vendas y demás.

1. **DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**
   1. ***Antecedentes y descripción funcional del sistema***

Este sistema tiene como funcionalidad tener un mejor manejo de los inventarios de los productos, mostrando los ingresos y facilitando la compra de los mismos hacia cliente tenido en cuenta debemos tener un buen computo con la funcionalidad correcta. También para darle la función correcta y necesaria al sistema debemos tenerlo bien desarrollado, así precisando que se pueda instalar lo que requerimos. Este sistema fue desarrollado con el fin de tener una organización en un negocio el cual cuenta con bastantes ingresos diarios y no se tenía una organización adecuada.

* 1. ***Componentes fundamentales***

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Descripción** |
| Administrador | Se encarga de administrar el sistema |
| Cliente | El realiza las consultas en el sistema visualizando las categorías y productos existentes |
| Empleado | Se encarga de hacer el pedido que pide el cliente |

* 1. ***Relación con otros sistemas***

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema** | **Relación** |
| HTML | HyperText Markup Language, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. |
| PHP | Lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web. |
| CSS | Es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.​ |
| MYSQL | Sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) de código abierto, basado en lenguaje de consulta estructurado (SQL). MySQL se ejecuta en prácticamente todas las plataformas, incluyendo Linux, Mac y Windows. |

1. **RECURSOS HARDWARE**
   1. ***Servidores***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servidor 1** | | |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | 40 INTEL XENO E-2224G | Core i5 10 Generación |
| Memoria RAM | RAM 8GB | RAM 8GB |
| Tamaño Almacenamiento | 1 TB | Disco duro SATA de 1 T y 7200 rpm |
| Otros | Valor: 2.504727 | Valor: 3´299.000 |
|  | Windows 10 | Windows10 Home 6 4 |

* 1. ***Estaciones cliente***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servidor 1** | | |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | Intel(R) Pentium(R) SilverJ5040 CPU ® 2.00Ghz 2. GHz | Core i5 8 Generación |
| Memoria RAM | *RAM 4.00 GB* | RAM 4GB |
| Tamaño Almacenamiento | *1TB* | Disco duro 1TB |
| Otros | Valor: 3’000.000 | Valor: Varia |
|  | Windows 10 Home Single Language | Windows 10 |

* 1. ***Conectividad***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Tarjeta de Red | LAN | LAN |
| Tipo de Red | MAN | MAN |
| Otros |  |  |

* 1. ***Restricciones***

|  |  |
| --- | --- |
| **Restricción** | **Detalle** |
| Windows | El sistema solo funcionara con Windows 8 |
| Php | Se utilizará php para la realización del aplicativo |
| Internet | Si no tenemos acceso a internet no se va a poder realizar la completa instalación del sistema. |

1. **RECURSOS SOFTWARE**
   1. ***Matriz de certificación***

En el siguiente espacio se evidenciará el paso a paso de como instalar el servidor

1.Primero se hace la descarga del XAMPP por medio de la siguiente página web <https://www.apachefriends.org/es/index.html> , se selección la versión que es para Windows y se espera que descargue. Luego de terminar la descarga se busca la carpeta descargas.

2. Se hace clic derecho sobre el archivo y se ejecuta como administrador.

3. Aparecerá un pequeño aviso donde se hará clic en OK

4. Aparecerá una ventana en la cual dará la bienvenida y daremos clic en Next>

5. Se dejan activados todos los módulos y se da en Next

6. Dejamos la ubicación del archivo por defecto en el C:\ y clic en Next

7. Seleccionamos el idioma Ingles y clic en Next

8. Desactivamos la casilla y clic en Next

9. Seguimos con clic en Next

10. Después de darle clic al último botón de next empezara la instalación del servidor local, debemos esperar a que termine por completo.

11. Desactivamos la casilla y hacemos clic en Finish

* 1. ***Restricciones técnicas del sistema***

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Descripción** |
| Sistema operativo | Windows 8 |
| Servidor de aplicaciones | Web Apache |
| Servidor de base de datos | MySQL |
| Compilador | Java |

* 1. ***Requisitos de otros sistemas***

|  |  |
| --- | --- |
| **<Administrador>** | |
| Descripción | El sistema permite realizar pedidos y visualizar diferentes productos que se encuentras en el negocio |
| Funcionalidad utilizada | Se utilizan servicios para registrarse e iniciar sesión con diferentes módulos |
| Requisito formal 1 | Cumplir con el pedido que ha solicitado el cliente |
| Requisito técnico 1 | Realización la base de datos la cual puede guardar la información del cliente y guardar los datos del cliente |
| Requisito de comunicación 1 | El aplicativo contara con información del negocio para poder contactarse con la misma |
| Otros |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **<Cliente>** | |
| Descripción | El aplicativo le brinda la posibilidad de visualizar los productos y poder contactarse con la empresa |
| Funcionalidad utilizada | Se utiliza para que sea mejor la organización de las ventas |
| Requisito formal 1 | Solicitar un pedido |
| Requisito técnico 1 | Realización de una base de datos para guardar los datos de los clientes |
| Requisito de comunicación 1 | Se podrán contactar con el negocio para realizar su pedido |
| Otros |  |

1. **INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **<Software Base 1>** | | |
| Descripción | Se realizará la instalación del visual paradigm para capturar los requisitos correctos y transformarlos en diseños precisos | |
| Localización | Se descargará la aplicación atreves del siguiente link <https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp> | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Se ejecuta el archivo | |
| Paso 2 | Se aceptan los términos y condiciones | |
| Paso 3 | Se crea una carpeta en el escritorio | |
| Paso 4 | Se termina la descarga | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Se selecciona nueva configuración y New Profile | |
| Paso 2 | Se empieza a crear el diagrama | |
| Parámetros a configurar | | |
| Parámetro 1 | Obtener el Visual Paradigm | Permite la realización de diagramas para el aplicativo. |
| Parámetro 2 | Realización de Diagramas | Se inicia la creación del diagrama. |

|  |  |
| --- | --- |
| **<Software Base 2>** | |
| Descripción | Se realizará la instalación de MySQL Workbench que permite a los desarrolladores crear, editar y ejecutar consultas en bases de datos de servidor |
| Localización | Se descargará la aplicación atreves del siguiente link <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/> |
| Procedimiento de instalación | |
| Paso 1 | Se ejecuta el archivo |
| Paso 2 | Seleccionamos Developer Default |
| Paso 3 | Le damos clic hasta llega a un punto donde crearemos un cable |
| Procedimiento de configuración | |
| Paso 1 | Se abre el archivo en un editor de texto C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\my.ini |
| Paso 2 | Se añade la configuración max\_allowed\_packet=33M |
| Paso 3 | Se verifica si es sistema está ejecutando con sc query mysql57 |
| Parámetros a configurar | |
| Parámetro 1 | # General and Slow logging.  log-output=FILE |
| Parámetro 2 | # Binary Logging.  log-bin=”ruta/server-bin” |
| Parámetro 3 | # Error Logging.  log-error=”ruta/server\_error.log” |

1. **CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA**
   1. ***Configuración del sistema***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Configuración: XAMPP** | | |
| **Efecto** | | **Se realiza la instalación y configuración del xampp** |
| **Fase** | | **Se realiza para tener una conexión con los demás sistemas** |
| **Ubicación** | | **Se ubicará en el escritorio siento la aplicación principal para la realización del aplicativo** |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** | Para acceder a la interfaz de administración para la base de datos MySQL en localhost/phpmyadmin/. | |
| **2º** | abre el directorio XAMPP mediante la tecla “Explorer” en el panel de control y selecciona la carpeta htdocs (C:\xampp\htdocs en la instalación estándar). | |
| **3º** | Crea una página PHP sencilla con el siguiente contenido en el editor y guárdalo como test.php en la carpeta “test” (C:\xampp\htdocs\test) | |
| **4º** | Finalmente, abre el navegador y la página PHP introduciendo la siguiente dirección: localhost/test/test.php | |

* 1. ***Configuración de otros sistemas***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **<Otro sistema 1>** | | |
| Descripción | Instalación de Sublime Text que es un editor de texto avanzado que soporta multitud de lenguajes | |
| Localización | Se descargará la aplicación atreves del siguiente link <https://www.sublimetext.com/3> | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Se descarga el archivo y se ejecuta como administrador | |
| Paso 2 | Se da next y install | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Se crea un directorio de instalación | |
| Paso 2 | Se realiza el registro en la aplicación | |
| Parámetros a configurar | | |
| Parámetro 1 | Preferences ▶ Package Settings ▶ SFTP ▶ Key Bindings – User | "keys": ["pause"],  "command": "sftp\_upload\_file" |
| Parámetro 2 | Sublime Text ▶ Preferences ▶ Settings – User | "theme"."SoDaReloaded Dark.sublime-theme","soda\_classic\_tabs": true |

1. **COMPILACIÓN DEL SISTEMA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos de compilación** | |
| **Requisito** | **Descripción** |
| **Ubicación Fuentes** | La ubicación fuentes será disco local (C:) \ xampp |
| **Configuración 1** | Apache y servidor mysql |
| **...** | Apache es el componente de servidor web en la popular plataforma de aplicaciones LAMP, junto a MySQL y los lenguajes de programación PHP/Perl/Python  MySQL es un sistema de gestión de base de datos (SGBD) de código abierto. El SGBD MySQL pertenece actualmente a Oracle. Funciona con un modelo cliente-servidor.  Para que sea funcional se deben activar estos dos servidores. |
| **Repositorio 1** | Github |
| **...** | Este repositorio lo utilizamos principalmente para almacenar la creación del código fuente de nuestro programa |
| **Dependencia 1** | Sublime text |
| **...** | Este editor de texto y de código fuente avanzado soporta multitud de lenguajes, facilitándonos la realización de lo planteado. |
| **Producto final** | En el punto final cuando ya hemos extraído e instalado los componentes que necesitamos podremos cerrar el asistente que fue manejado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento de compilación** | |
| **Paso** | **Descripción** |
| **1** | Instalaremos los programas necesarios como lo son Xampp, Git hub, Sublime text |
| **2** | Recolectaremos la información necesaria utilizando estos programas para hacer posible la funcionalidad de nuestro proyecto |
| **3** | Para generar nuestro programa necesitaremos la compilación de todos los programas mencionados anteriormente por tanto como ya lo sabemos el git hub nos ayuda a almacenar nuestro código fuente siendo este el que se extraiga a la ruta mencionada en el punto número 8 de este manual |

1. **INSTALACIÓN DEL SISTEMA**

Primero instalamos el editor de texto o código Sublime text para editar lo que necesitamos en nuestra aplicación, en lo siguiente expuesto se mostrara el paso a paso de la instalación del mismo:

1. Ingresar al siguiente link <https://www.sublimetext.com/3> descargar el sublime según su sistema operativo.

2. Esperamos que se descargue.

3. Ejecutamos como administrador.

**4.** Clic en Next doble vez.

5. Clic en Instalar.

6. Esperamos que instale.

7. Clic en Finish.

Posteriormente cuando ya tengamos la programación completa:

1.abriremos xampp y le daremos clic en stop del Apache y a Mysql para que nos permita evidenciar lo que requerimos en el navegador

2.Abrimos el navegador que en nuestro caso sería Chrome y luego en la barra de búsqueda pondremos Localhots:/donde\_se\_encuentre\_el\_archivo/el\_nombre\_del\_documento .

* 1. ***Requisitos previos***

1. Windows 10 (Recomendado)
2. Memoria RAM 4 GB
3. Almacenamiento 1 TB
4. Tener instalado el Xampp y el Mysql.
5. Tener privilegios de administrador
6. Contar con el conocimiento para la correcta instalación
   1. ***Procedimiento de instalación***

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento de instalación** | |
| **Paso 1** | |
| **Tipo** | Instalación |
| **Componente** | Instalar los programas necesarios para la ejecución del programa |
| **Permisos** | Permisos del administrador como poder acceder al sistema y generar la base de datos |
| **Descripción** | Todos los procedimientos de instalaciones realizados se harán con el fin de poder verificar la funcionalidad requerida |
| **Paso 2** | |
| **Tipo** | Funcionalidad |
| **Componente** | Diseño, despliegue y ejecución: Scripts |
| **Permisos** | Ejecución del programa sin ninguna restricción |
| **Descripción** | Al realizar la programación de forma correcta se visualizara en el navegador o en la base de datos |

1. **VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN**

Este punto se desarrollara cuando se haga el despliegue del sistema.

1. **MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**
   1. ***Requisitos previos***
2. Tener permisos de Administrador.
3. Constar con el conocimiento de los programas instalados anteriormente.
   1. ***Marcha atrás del sistema***

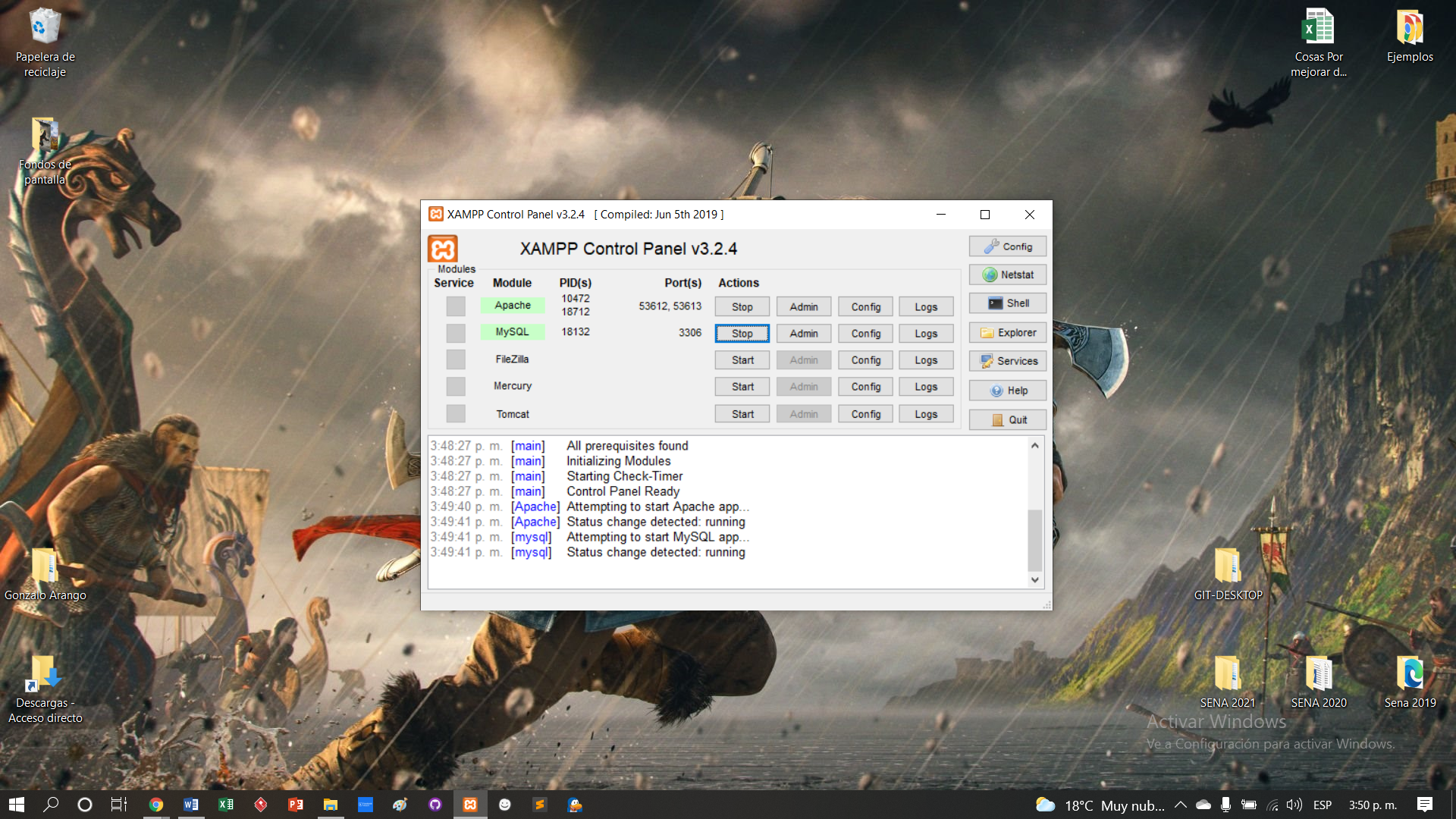
|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento de marcha atrás** | |
| **Paso 1** | |
| **Tipo** | Desinstalación de XAMPP |
| **Componente** | Se desea desinstalar el XAMPP |
| **Permisos** | Se requiere que se tenga los permisos de administrador. |
| **Descripción** | Para empezar a desinstalar el XAMPP no dirigimos al panel de control y damos clic en desinstalar un programa Seleccionamos el XAMPP y damos continuar, esperamos a que cargue y el XAMPP quedara desinstalado completamente. |
| **Paso 2** | |
| **Tipo** | Desinstalación de MYSQL WORKBENCH |
| **Componente** | Se desea desinstalar el workbench y el sql server |
| **Permisos** | Se requiere de permisos de administrador. |
| **Descripción** | Para desinstalar el workbench necesitamos desinstalar de igual forma el SQL server esto lo hacemos por medio del panel de control buscando desinstalar un programa y elegir de primera desinstalar el SQL server, y luego el workbench. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Paso 3** | |
| **Tipo** | Desinstalación Sublime Text 3 |
| **Componente** | Se desea desinstalar el editor de código |
| **Permisos** | Se necesita que el administrador. |
| **Descripción** | Se busca en el panel de control eliminar un programa se selecciona Sublime Text y se permite desinstalación. |

* 1. ***Marcha atrás del software base***

|  |  |
| --- | --- |
| **Paso 4** | |
| **Tipo** | Desinstalación Visual Paradigm |
| **Componente** | Se desea desinstalar el software base como visual Paradigm para continuar con la marcha atrás en el sistema. |
| **Permisos** | Se necesita que el administrador del computador tenga acceso al lugar específico donde se instaló anteriormente. |
| **Descripción** | Este paso permite desinstalar el Software que Utilizamos para la creación de Diagramas, dando marcha atrás al Software base. |

1. **ANEXOS**



1. **GLOSARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
| Navegador | Programa que permite navegar por internet u otra red informática de comunicaciones. |
| Base de datos | Programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, relacionados y estructurados, que pueden ser consultados rápidamente de acuerdo con las características selectivas que se deseen. |
| Sublime Text | Sublime Text es un editor de texto avanzado que soporta multitud de lenguajes |
| LAN | Una red de área local (LAN) es un grupo de computadoras y dispositivos periféricos que comparten una línea de comunicaciones común o un enlace inalámbrico a un servidor dentro de un área geográfica específica. |
| ;MAN | MAN es la sigla de Metropolitan Area Network, que puede traducirse como Red de Área Metropolitana. Una red MAN es aquella que, a través de una conexión de alta velocidad, ofrece cobertura en una zona geográfica extensa (como una ciudad o un municipio). |