



CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

MANUAL DE USUARIO- DESPLIEGUE

Desarrollo de Sistema de información
para la empresa ServicentroLa22

Manual de Despliegue

Versión: 0001

Norma IEEE

Fecha: 15/03/2024

VERSION 01.

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso, protegidas es la Ley 23 de 1982, conocida como la "Ley de Derechos de Autor". Colombiana.



CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

MANUAL DE USUARIO- DESPLIEGUE

SENA	CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS COORDINACION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION.		
Proyecto	Proyecto Piston		
Entregable	Manual de Despliegue		
Autor	TEAM SCRUM (Nº 4). Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software		
Versión/Edición	0001	Fecha Versión	15/04/2024
Aprobado por	María Angelica Triviño	Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
ADSO FICHA Nº	2558726	Nº Total de Páginas	5

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0001	Versión inicial	Cristian David Rueda Ramos Jorge David Solano Tuay Leonardo Ariza Camargo Juan Felipe Barrios Hidalgo	29/02/2024
0002	N/A	N/A	N/A
0003	N/A	N/A	N/A

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Cristian David Rueda Ramos
Jorge David Solano Tuay
Leonardo Ariza Camargo
Juan Felipe Barrios Hidalgo



CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

MANUAL DE USUARIO- DESPLIEGUE

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA
2. OBJETIVO
3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR
 - a. Requisitos mínimos del servidor
 - b. Instalación de librerías del servidor
 - c. Instalación VirtualBox
 - d. Instalación y configuración Windows Server
4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN XAMPP - MYSQL
5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN
 - a. Requisitos mínimos
 - b. Instalación Frontend PISTON
 - c. Instalación Backend PISTON
6. COMPROBAR EL DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN



CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

MANUAL DE USUARIO- DESPLIEGUE

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



Nuestro software ayudará a mejorar los procesos de gestión de productos y servicios, ventas, control de empleados y fidelización de clientes en SERVICENTRO LA 22 debido a las dificultades actuales que afectan la eficiencia operativa, la precisión en los costos, el abastecimiento, la gestión del personal y sus clientes.

2. OBJETIVO

Desarrollo de Sistemas de información para la empresa Servicentro La 22 con el fin de generar una mayor productividad y una toma de decisiones acertada, contribuyendo al crecimiento y éxito del negocio.

3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

A. Requisitos mínimos del servidor

Sistema Operativo Windows o Linux

- Memoria RAM de 6 GB.
- Espacio en disco mínimo de 120 GB
- Acceso a Internet (10MB Subida / 10MB Descarga)

Nota: Para el despliegue de la solución se utilizó una máquina virtual y en esta misma se realizó la instalación de "Windows Server" el cual se puede encontrar en el siguiente link: <https://www.microsoft.com/es-es/evalcenter/download-windows-server-2019>

B. INSTALACIÓN DE LIBRERÍAS DEL SERVIDOR

Para la ejecución de los artefactos que conforman la Solución de Software es necesario la instalación de ciertos componentes:

- Oracle VM – VirtualBox
- Imagen ISO Windows Server 2019
- Base de datos MySQL

C. INSTALACIÓN VIRTUALBOX

Para la instalación de nuestra máquina virtual, nos vamos a dirigir a la página oficial de OracleVM y descargaremos la máquina virtual que esta nos brinda.
Link: <https://www.virtualbox.org/>
Una vez descargada, procedemos a ejecutarla.

D. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER

- Una vez abierta, vamos a darle click en "Nuevo" y ponemos el nombre, en este caso "Windows Server 2019" y escogemos el Windows 2019 de 64 bits (Puede ser de 32 dependiendo del sistema que maneje)
- Daremos click en "siguiente" y asignaremos los recursos

para nuestra máquina: Asignaremos mínimo 2 GB para la memoria, y 50GB de espacio en el disco.

- Ahora, en las opciones de almacenamiento, daremos click en "unidad óptica vacía" y aquí seleccionaremos la imagen ISO que descargamos.
- Daremos click en "iniciar", esperamos a que se instale correctamente y ya tendremos nuestro Windows server instalado.

4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN XAMPP - MYSQL

- Para la instalación de XAMPP no dirigimos a la página oficial:
Link: <https://www.apachefriends.org>
- Haz clic en el enlace de descarga correspondiente a tu sistema operativo (Windows, macOS, Linux).
- Guarda el archivo de instalación en tu computadora.
- Ejecuta el archivo de instalación descargado (xampp-installer.exe en Windows).
- Selecciona los componentes que deseas instalar. Asegúrate de seleccionar "MySQL" en la lista de componentes.
- Sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
- Una vez finalizada la instalación, asegúrate de que el servicio de MySQL esté activado en el Panel de Control de XAMPP.
- Abre tu navegador web e ingresa a <http://localhost/phpmyadmin>
- Inicia sesión con el usuario "root" y deja el campo de contraseña en blanco (por defecto, XAMPP no tiene contraseña para el usuario root en MySQL).

5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

a. Requisitos mínimos

Frontend: proyectopiston.zip

- Una vez tengamos el archivo .zip del sistema, le daremos click derecho y seleccionaremos "Extraer aquí". Esto generará una carpeta con el proyecto.

b. Instalación Frontend PISTON

- Una vez tengamos esta carpeta, nos vamos a dirigir a la carpeta de Xampp la cual suele estar en el disco local. Dentro de Xampp, se encuentra una carpeta llamada "htdocs" la abrimos y aquí pegaremos el sistema .zip una vez extraído.
- Le daremos doble click y en la parte superior, en la línea de direcciones, escribiremos cmd. Esto nos abrirá la consola con la ubicación seleccionada
- Procedemos a abrir el proyecto en VisualStudioCode escribiendo "code ."



CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS
COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

MANUAL DE USUARIO- DESPLIEGUE

c. **Instalación backend PISTON**

- Para realizar la instalación de los artefactos del Backend es necesario ejecutar los siguientes procedimientos y comandos en la consola
 - ✓ composer install
 - ✓ php artisan key:generate
 - ✓ intall npm
 - ✓ php artisan migrate
 - ✓ npm run dev
 - ✓ composer require laravel/ui
 - ✓ php artisan ui bootstrap --auth
 - ✓ php artisan migrate:fresh --seed

6. **COMPROBAR EL DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN**

- Una vez ejecutados los comandos, procederemos a ejecutar la aplicación mediante el comando "php artisan serve". Este comando nos va a generar una IP la cual abriremos en cualquier navegador.