Sistema de Ventas de Bodegas

Versión:

|  |
| --- |
| 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 y por escrito de la Junta de Andalucía. |

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Grupo 4 - GCM | | |
| **Proyecto** | Sistema de ventas para bodegas | | |
| **Entregable** |  | | |
| **Autor** | Carlos Alfredo Tarazona Vargas | | |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | - |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0100 | Versión inicial | Carlos Alfredo Tarazona Vargas | 20/09/2020 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Carlos Alfredo Tarazona Vargas |
|  |
|  |
|  |
|  |

ÍNDICE

[1 INTRODUCCIÓN 4](#__RefHeading__1984_1977503599)

[1.1 Objeto 4](#__RefHeading__1986_1977503599)

[1.2 Alcance 4](#__RefHeading__1988_1977503599)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 5](#__RefHeading__1990_1977503599)

[2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema 5](#__RefHeading__1992_1977503599)

[3 RECURSOS HARDWARE 6](#__RefHeading__2000_1977503599)

[3.1 Servidores 6](#__RefHeading__2002_1977503599)

[3.2 Estaciones cliente 6](#__RefHeading__2004_1977503599)

[3.3 Conectividad 8](#__RefHeading__2006_1977503599)

[4 RECURSOS SOFTWARE 7](#__RefHeading__2010_1977503599)

[4.1 Matriz de certificación 7](#__RefHeading__2012_1977503599)

[5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE 8](#__RefHeading__3657_1276270192)

# INTRODUCCIÓN

## Objetivo

El propósito del presente documento es el de mostrar la instalación y ejecución de los 2 proyectos que componen el sistema (Back y Front) y de la base de datos.

## Alcance

Este manual muestra las configuraciones mínimas para la instalación y despliegue de la aplicación. Más no configuraciones avanzadas.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## Antecedentes y descripción funcional del sistema

Desde el inicio de la cuarentena para evitar la propagación del nuevo coronavirus, fueron las bodegas los centros de abasto alternativos a los mercados, que se convirtieron en focos de contagio. Muchos bodegueros y quioscos ya no reciben el tráfico de público que solían registrar en un día normal. Esto debido a que algunos no abren totalmente sus locales debido al miedo de contagiarse. Ante este contexto ofrecemos esta solución como oportunidad para ayudar a que las bodegas transformen su local en un centro de entrega.

# RECURSOS HARDWARE

## Servidores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servidor 1** | | |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | 2.5 Ghz | 3.5 Ghz |
| Memoria RAM | 8gb | 16gb |
| Tamaño Almacenamiento | 150 GB | 300 GB |

## Estaciones cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | 1.5 Ghz | 2.5 Ghz |
| Memoria RAM | 4gb | 8gb |
| Memoria RAM (Dispositivos móviles) | 1gb | 2gb |

## Conectividad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Tipo de Red | 2 mbps | 5 mbps |

# RECURSOS SOFTWARE

## Restricciones técnicas del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Descripción** |
| Sistema operativo | Windows Server 2016 o Ubuntu Server |
| Servidor de aplicaciones | - |
| Servidor de base de datos | PostgreSQL Server |
| Python | 3.6 como mínimo |
| Node js | 12.18 |
| Git | 2.28 |

# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

|  |  |
| --- | --- |
| **Base de datos** | |
| Descripción | Almacena los datos generados por el sistema. |
| Localización | Servidor principal |
| Procedimiento de instalación | |
| Paso 1 | Instalar el paquete de instalación de postgreSQL de su página principal. |
| Paso 2 | Crear la base de datos a usar y el usuario para este |
| Paso 3 | Setear el usuario y contraseña para el ingreso a la base de datos. |
| Procedimiento de configuración | |
| Paso 2 | createdb nombre\_base\_datos - U nombre\_usuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Backend** | | |
| Descripción | Contiene las reglas de negocio del sistema y se conecta directamente con la base de datos. | |
| Localización | Servidor principal | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Clonar el repositorio usando Git. | |
| Paso 2 | Instalar las dependencias de la aplicación en la raíz del proyecto. | |
| Paso 3 | Configurar los accesos a la base de datos en el archivo svb\_backend/.env | |
| Paso 4 | Ejecutar las migraciones para que la base de datos y el proyecto se sincronicen. | |
| Paso 5 | Crear el superusuario que administrará la aplicación | |
| Paso 6 | Ejecutar el sistema | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | git clone “Enlace\_al\_repositorio” | |
| Paso 2 | pip install requirements.txt | |
| Paso 3 | Ver configuración de parámetros | |
| Paso 4 | python manage.py migrate --settings=svb\_backend.settings.prod | |
| Paso 5 | python manage.py createsuperuser --settings=svb\_backend.settings.prod | |
| Paso 6 | python manage.py runserver --settings=svb\_backend.settings.prod | |
| Parámetros a configurar – Paso 3 | | |
| Parámetro 1 | DB\_NAME | nombre\_de\_bd |
| Parámetro 2 | DB\_PASSWORD | password\_de\_bd |
| Parámetro 3 | DB\_PORT | 5432 |
| Parámetro 4 | DB\_USER | usuario\_de\_bd |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frontend** | |
| Descripción | Aplicación cliente que se comunica con el backend. |
| Localización | Servidor principal |
| Procedimiento de instalación | |
| Paso 1 | Clonar el repositorio usando Git |
| Paso 2 | Instalar las dependencias de la aplicación |
| Paso 3 | Ejecutar el sistema |
| Procedimiento de configuración | |
| Paso 1 | git clone “enlace\_al\_repositorio” |
| Paso 2 | npm install |
| Paso 3 | npm start |