CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

SENA

Versión

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  | Maiyer Hernández  Luis Cabello  Rafael Fajardo  Nehemias Yepes  Jesús Caballero |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc12939817)

[1.1 Propósito 4](#_Toc12939818)

[1.2 Alcance 4](#_Toc12939819)

[1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 4](#_Toc12939820)

[1.4 Referencias 5](#_Toc12939821)

[1.5 Apreciación Global 5](#_Toc12939822)

[2. Descripción General 5](#_Toc12939823)

[2.1 Perspectivas del Producto 5](#_Toc12939824)

[2.2 Funciones del Producto 6](#_Toc12939825)

[2.3 Características de Usuario 6](#_Toc12939826)

[2.4 Restricciones 6](#_Toc12939827)

[2.5 Atención y Dependencias 6](#_Toc12939828)

[3. Requerimientos Específicos 7](#_Toc12939829)

[3.1 Requerimientos Funcionales 7](#_Toc12939830)

[3.2 Requerimientos No Funcionales 11](#_Toc12939831)

[3.3 Requerimientos de interfaz de usuario 14](#_Toc12939832)

[4. Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios requerido 16](#_Toc12939833)

[4.1 Software 16](#_Toc12939834)

[4.2 Hosting 17](#_Toc12939835)

[4.3 Computador 18](#_Toc12939836)

[4.4 Escáner Lector Código de Barras Automático USB Soporte Base 19](#_Toc12939837)

[4.5 Router (Router Inalámbrico/Repetidor WiFi N300Mbps, Tp-Link TL-WR840N) 20](#_Toc12939838)

[4.6 Presupuesto 21](#_Toc12939839)

Especificación de Requerimientos

# Introducción

La siguiente Especificación de Requerimientos de Software (SRS) del sistema a construir, surge con la finalidad de proveer toda la información de lo que quiere el cliente que contenga el software. Tales requerimientos son la base a la hora de comenzar el desarrollo del Software. En este caso el software a desarrollar es un sistema de control y organización del ingreso y salida de productos como de su precio de llegada y al momento de su venta en la empresa Bethel.

## Propósito

El propósito de este documento es describir lo acordado con el cliente y desarrollar el paso a paso para crear el software que servirá para dar control y registro sobre los productos que van destinado a la canasta familiar, entre otros del establecimiento Bethel. Sistematizar estos procesos para ayudar a mejorar el rendimiento del área administrativa, generando informes sobre el ingreso y salida de los productos de manera semanal y mensual. Estos informes contienen El precio de entrada, El precio de venta, Cantidad de productos, cantidad restante de productos.

## Alcance

El sistema será una aplicación web que permitirá llevar el control del ingreso y venta de los diferentes productos del establecimiento, llevando los respectivos informes de los ingresos semanales y mensuales.

El sistema planteado dará apoyo a los siguientes procesos:

* Control y organización de los productos
* Administración de ingresos y venta de los productos

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

**SGBD:** Sistema gestor de Base de datos

**UML:** Lenguaje unificado para modelamiento de sistemas

**HTML:** Lenguaje de Marcas de Hipertexto

**CSS:** Hojas de estilo en cascada

**JavaScript:** Lenguaje de secuencias de comandos

**PHP:** Es un lenguaje de programación interpretado para desarrollo web

**Usuario:** Persona o empresa que usará el sistema para gestionar procesos

**ERS:** Especificación de Requisitos Software

**RF:** Requerimiento funcional

**RNF:** Requerimiento No Funcional

## Referencias

<https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/que-es-un-gestor-de-datos-y-para-que-sirve#:~:text=Entre%20sus%20funciones%20se%20encuentran,hacer%20an%C3%A1lisis%20para%20generar%20informes>.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_web>

<https://es.wikipedia.org/wiki/HTML>

<https://es.wikipedia.org/wiki/CSS>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos>

## Apreciación Global

# Descripción General

## Perspectivas del Producto

## Funciones del Producto

## Características de Usuario

## Restricciones

## Atención y Dependencias

# Requerimientos Específicos

## Requerimientos Funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  | |  |  |
|
| **Descripción** |  | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
|  |  |  |  |  |
|
| **Proceso** |  | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  | |  |  |
|
| **Descripción** |  | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
|  |  |  |  |  |
|
| **Proceso** |  | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  | |  |  |
|
| **Descripción** |  | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
|  |  |  |  |  |
|
| **Proceso** |  | | | |
|
| **Efecto Colateral** |  | | | |

## Requerimientos No Funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  |  |  |
|
| **Descripción** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  |  |  |
|
| **Descripción** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  |  |  |
|
| **Descripción** |  | | |

## Requerimientos de interfaz de usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  |  |  |
|
| **Descripción** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  |  |  |
|
| **Descripción** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
|  |  |  |  |
|
| **Descripción** |  | | |