

**Licenciatura en Informática con Énfasis en Desarrollo de Software**

**Técnicas de Programación Orientada a Objetos**

**Prof. Jorge Vargas**

**Tema: Especificación De Requerimientos Software**

**Punto De Venta De Tienda Musical**

**Elaborado por:**

Adrian José Quiros Hidalgo

Esteban Corrales Quintanilla

Jeycood Jordany Pérez Campos

Luis Andres Chanto Ureña

*I Co. 2018*

Tabla de contenido

[Historia del Documento 2](#_Toc505287377)

[1. Objetivos 3](#_Toc505287378)

[1.1. Objetivo General 3](#_Toc505287379)

[1.2. Objetivos Específicos 3](#_Toc505287380)

[2. Justificación 4](#_Toc505287381)

[3. Alcance 5](#_Toc505287382)

[4. Resumen de Requerimientos Software 6](#_Toc505287383)

[3. Detalle de Requerimientos Software 7](#_Toc505287384)

[4. Referencias 9](#_Toc505287385)

# Historia del Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Comentarios | Autor |
| 1/2/ 2018 | 1.0 | Propuesta del trabajo escrito | Todos los miembros del equipo. |

# 1. Objetivos

## 1.1. Objetivo General

* Desarrollar una aplicación de punto de venta de software para la venta y mantenimiento de instrumentos musicales en un plazo de un mes.

## 1.2. Objetivos Específicos

* Crear el proceso de software de la facturación y venta de los instrumentos musicales y sus distintos artículos.
* Proveer los usuarios y sus respectivos roles para la correcta administración y control de las diversas funcionalidades del sistema.
* Controlar el inventario de los artículos musicales mediante una funcionalidad de mantenimiento.
* Organizar los diferentes tipos de artículos musicales según su categoría respectiva.

# 2. Justificación

Una tienda de instrumentos musicales desea digitalizar su proceso de facturación e inventario para poder tener un mayor control de los artículos e instrumentos musicales que posee dentro de la tienda. Por lo que se va a proceder a realizar un sistema de punto de venta que permita la automatización y centralización de los procesos que se realizan de manera manual actualmente.

# 3. Alcance

El sistema va a poder ser utilizado por un agente vendedor, un administrador y un usuario de mantenimiento por lo que el sistema de punto de venta se restringe a usuarios internos de la tienda.

La descripción de los usuarios del sistema se define de la siguiente manera:

* El administrador será encargado de todas las tareas de administración general del sistema como por ejemplo el control y la gestión de los usuarios.
* El usuario de mantenimiento es el encargado de las tareas de gestión propiamente de la tienda como por ejemplo el control del inventario.
* El usuario agente de ventas es el encargado de realizar la gestión de la funcionalidad de ventas del sistema.

Los requerimientos han sido basados por especificaciones del dueño de la tienda que va a responder a las necesidades que se presentan en la tienda de música.

# 4. Resumen de Requerimientos Software

|  |  |
| --- | --- |
| RS1 | Funcionalidad de acceso al sistema |
| RS2 | **Mantenimiento de usuarios del sistema** |
| RS3 | **Búsqueda de instrumentos musicales** |
| RS4 | **Facturación de instrumentos musicales** |

# 3. Detalle de Requerimientos Software

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | *Funcionalidad de acceso al sistema* |
| Versión | *1.0.0* |
| Dependencias |  |
| Descripción | *El sistema deberá proveer una pantalla de ingreso al sistema utilizando una cuenta de usuario con nombre y clave.* |
| Comentarios | *Deberá ingresar según su tipo de cuenta* |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | *Mantenimiento de usuarios del sistema* |
| Versión | *1.0.0* |
| Dependencias | • *Pantalla de acceso al sistema.* |
| Descripción | *El sistema deberá permitir a un usuario administrador crear o modificar cuentas de usuarios.*  *Deberá de manejar tres tipos de usuario: administrador, agente de ventas y mantenimiento.*  *Deberá ser operado por el usuario "Administrador"* |
| Comentarios | *Es necesario asignar un rol específico a cada usuario del sistema.* |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | *Búsqueda de instrumentos musicales* |
| Versión | *1.0.0* |
| Dependencias |  |
| Descripción | *El sistema deberá permitirle a un usuario autorizado realizar una búsqueda de instrumentos musicales por nombre y categoría.*  *Deberá ser utilizado por el usuario "Agente", "Administrador" y "Mantenimiento".* |
| Comentarios | *Por ejemplo: Instrumentos de cuerda, viento o percusión.* |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | *Mantenimiento de inventario de los instrumentos musicales* |
| Versión | *1.0.0* |
| Dependencias | • *Mantenimiento de usuarios del sistema.* |
| Descripción | *El sistema deberá brindar a un usuario autorizado la posibilidad de modificar el inventario de instrumentos musicales.*  *Deberá ser utilizado por el usuario mantenimiento.* |
| Comentarios | *Esto comprende las siguientes acciones: Agregar, modificar o borrar.* |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | *Facturación de instrumentos musicales* |
| Versión | *1.0.0* |
| Dependencias |  |
| Descripción | *El sistema deberá ser capaz de proveer una pantalla para enlistar una serie de instrumentos musicales y dar un total de monto a pagar.*  *Esta funcionalidad podrá ser operada por el agente de ventas.* |
| Comentarios | *El sistema debe aplicar el impuesto de ventas y un descuento si así se desea.* |

# 4. Referencias