****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto *de Sistema de Patio de Comidas Yoto’s***

Curso: *Programación III*

Docente: Ing. Elard Rodriguez Marca

Integrantes:

**Puma Villa Bryan** **(2015052787)**

**Pomez Huanca Andre Miguel** **(2017059537)**

**Bedoya Hume Arthuro** **(2015052678)**

**Alferez Ponce Pedro** **(2020066317)**

**Tacna – Perú**

***2021***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 30/10/2021 | Versión Original |

Sistema *de Patio de Comidas Yoto’s*

Documento de Visión

Versión *1.0*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 10/10/2020 | Versión Original |

**INDICE GENERAL**

1. Introducción 1

1.1 Propósito 1

1.2 Alcance 1

1.3 Definiciones, Siglas y Abreviaturas 1

1.4 Referencias 1

1.5 Visión General 1

2. Posicionamiento 1

2.1 Oportunidad de negocio 1

2.2 Definición del problema 2

3. Descripción de los interesados y usuarios 3

3.1 Resumen de los interesados 3

3.2 Resumen de los usuarios 3

3.3 Entorno de usuario 4

3.4 Perfiles de los interesados 4

3.5 Perfiles de los Usuarios 4

3.6 Necesidades de los interesados y usuarios 6

4. Vista General del Producto 7

4.1 Perspectiva del producto 7

4.2 Resumen de capacidades 8

4.3 Suposiciones y dependencias 8

4.4 Costos y precios 9

4.5 Licenciamiento e instalación 9

5. Características del producto 9

6. Restricciones 10

7. Rangos de calidad 10

8. Precedencia y Prioridad 10

9. Otros requerimientos del producto 10

[b) Estandares legales](#_Toc394513800) 32

[c) Estandares de comunicación](#_Toc394513800) 37

[d) Estandaraes de cumplimiento de la plataforma](#_Toc394513800) 42

[e) Estandaraes de calidad y seguridad](#_Toc394513800) 42

[CONCLUSIONES](#_Toc394513803) 46

[RECOMENDACIONES](#_Toc394513804) 46

[BIBLIOGRAFIA](#_Toc394513805) 46

[WEBGRAFIA](#_Toc394513806) 46

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

El presente documento es la versión primera del proyecto “Sistema de Patio de Comidas” que surge con el fin de digitalizar los procesos de registros de entradas y salidas de los productos de la empresa, de este modo lograr información rápida, que repercutirá en disminución en gastos y mejores decisiones.

Este documento provee una visión en donde definiremos los alcances, objetivos entre otras cosas para el desarrollo del nuevo sistema.

Este documento tiene la finalidad de presentar información necesaria para la elaboración de un nuevo sistema, así como para el buen entendimiento entre los usuarios del sistema. Contará con la visión general detectada del sistema actual, así como la propuesta inicial del nuevo sistema a realizar.

* 1. **Alcance**

El alcance que busca el proyecto es tener un sistema que permita gestionar directamente los procesos que se realicen en el área de compras y en el área de ventas del patio de comidas.

* 1. **Definiciones, Siglas y Abreviaturas**

RUC: Registro Único de Contribuyentes.

IGV: Impuesto general a las ventas.

RUP: (Rational Unified Process) es un proceso de desarrollo de software desarrollado por la empresa Rational Software. Junto con el Lenguaje Unificado de Modelado (UML), constituye la metodología estándar más utilizada para el análisis, diseño, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos.

* 1. **Referencias**

Documento de Factibilidad

Documento de Especificación de Requerimientos de Software (SRS)

Documento de Arquitectura del Software (SAD)

* 1. **Visión General**

En este documento presentamos el problema de la empresa y como planteamos solucionarlo, describimos a los interesados y usuarios del proyecto, así como también una visión general del producto, características, restricciones, rangos de calidad que servirán de base para tener un concepto general y a alto nivel del proyecto.

1. **Posicionamiento**
   1. **Oportunidad de negocio**

El sistema que se desarrollará permitirá visualizar los flujos de compra y venta que se susciten en la empresa de forma rápida y eficiente. Esto implica:

Por el área de compras podrá acceder a reportes inmediatos de distintos tipos.

Por el área de ventas estas se realizarán de una forma rápida ya que podrán acceder al stock y precio de manera inmediata.

* 1. **Definición del problema**

|  |  |
| --- | --- |
| **El problema** | Actualmente la empresa cliente no cuenta con un sistema informático que gestione las compras y ventas que realice la empresa, estas se realizan de manera manual |
| **Afecta** | El **área de ventas** para realizar su trabajo necesita acceder al stock de productos.  El **área de Compras** no tiene acceso rápido a la información para realizar sus actividades.  El **área de almacén** lleva el control de forma manual lo que hace que los procesos de estado de almacén sean lentos. |
| **Consecuencia** | Esto genera un proceso engorroso y difícil cuando se requiere información de la situación económica de la empresa pues estas se deben tercerizar hacia el contador de la empresa que a su vez debe registrar documento a documento la información de estas a fin de poder ofrecer al gerente el reporte solicitado. |
| **Solución** | Implementar una solución informática de calidad que automatice todos estos procesos, que posea una estructura flexible y sobre una arquitectura robusta. |
|  |  |

1. **Descripción de los interesados y usuarios**
   1. **Resumen de los interesados**

Los interesados son todas aquellas personas directamente involucradas en la definición y alcance de este proyecto. A continuación, se presenta la lista de los interesados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidad** |
| Gerente General  Del Proyecto | Responsable a nivel directivo del sistema de patio de comidas. | Establecer los lineamientos generales sobre los requerimientos que el sistema de patio de comidas desea cubrir. |
| Analista del Proyecto | Responsable del análisis del proyecto | Responsable de reportar al gerente en la revisión de propuestas, informes y presentaciones. Encargado de asegurar que las metas y objetivos propuestos sean debidamente realizados. |
| Programador | Responsable en la elaboración del código del proyecto | Encargarse de crear, concebir y elaborar sistemas informáticos (paquetes de software), así como de implementarlos y ponerlos a punto, utilizando uno o varios lenguajes de programación. |
| DBA | Responsable de la Administración de Base de Datos | Administra las tecnologías de la información y la comunicación, siendo responsable de los aspectos técnicos, tecnológicos, científicos, inteligencia de negocios y legales de bases de datos. |
| Testing | Responsable de las Pruebas de Software | Busca errores causados en la interacción global de todos los elementos (incluidos elementos externos) y enfocan sus esfuerzos en concluir si el producto desarrollado cumple con lo esperado. |

* 1. **Resumen de los usuarios**

Los usuarios son todas aquellas personas involucradas directamente en el uso del sistema de patio de comidas. A continuación, se presenta una lista de los usuarios:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidad** |
| Administrador del sistema | Persona que administra el sistema de patio de comidas. | Administrar funcionalmente el sistema (gestionar acceso a usuarios, dar mantenimiento al sistema frente a nuevos requerimientos). |
| Usuario de Ventas | Personal del área de ventas de la empresa de patio de comida que hará uso del sistema. | Ingresar información al sistema correspondiente a las ventas. Consultar información sobre las ventas |

* 1. **Entorno de usuario**

Aproximadamente 2 usuarios, entre usuario directo y personal de la Dirección de la empresa de patio de comidas serán los beneficiarios del uso del proyecto.

El personal del área de ventas necesita información sobre el stock de los productos, por lo cual necesitan de una herramienta que les facilite la obtención de dicha información.

* 1. **Perfiles de los interesados**
* Gerente General del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Andre Pomez Huanca |
| Descripción | Responsable a nivel directivo del sistema de patio de comidas. |
| Tipo | Gerente General del Proyecto |
| Responsabilidades | Establecer los lineamientos generales sobre los requerimientos |
| Criterio de éxito | Cumplir con el cronograma determinado.  Obtener un sistema de calidad que cumpla con los requerimientos funcionales establecidos |
| Implicación | Jefe del proyecto |
| Entregable | Documento de visión  Documento de factibilidad  Documento de especificación de requerimientos de software  Documento de Arquitectura de Software |

* Analista del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Pedro Alferez Ponce |
| Descripción | Responsable del análisis del proyecto |
| Tipo | Analista |
| Responsabilidades | Responsable de reportar al gerente en la revisión de propuestas, informes y presentaciones. Encargado de asegurar que las metas y objetivos propuestos sean debidamente realizados |
| Criterio de éxito | Cumplir que los requerimientos sean debidamente plasmados en el proyecto. |
| Implicación | Análisis del Proyecto |
| Entregable | Documento de visión  Documento de factibilidad  Documento de especificación de requerimientos de software  Documento de Arquitectura de Software |

* Programador

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Bryan Puma Villa |
| Descripción | Responsable en la elaboración del código del proyecto |
| Tipo | Programador |
| Responsabilidades | Encargarse de crear, concebir y elaborar sistemas informáticos (paquetes de software), así como de implementarlos y ponerlos a punto, utilizando uno o varios lenguajes de programación. |
| Criterio de éxito | Realizar un código seguro y amigable para el proyecto. |
| Implicación | Programador del proyecto |
| Entregable | Documento de visión  Documento de factibilidad  Documento de especificación de requerimientos de software  Documento de Arquitectura de Software |

* DBA

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Arthuro Bedoya Hume |
| Descripción | Responsable de la Administración de Base de Datos |
| Tipo | DBA |
| Responsabilidades | Administra las tecnologías de la información y la comunicación, siendo responsable de los aspectos técnicos, tecnológicos, científicos, inteligencia de negocios y legales de bases de datos. |
| Criterio de éxito | Satisfacer de una manera optima la información que se administra en la base de datos del proyecto. |
| Implicación | DBA del proyecto |
| Entregable | Documento de visión  Documento de factibilidad  Documento de especificación de requerimientos de software  Documento de Arquitectura de Software |

* Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Renzo Mamani Campos |
| Descripción | Responsable de las Pruebas de Software |
| Tipo | Testing |
| Responsabilidades | Busca errores causados en la interacción global de todos los elementos (incluidos elementos externos) y enfocan sus esfuerzos en concluir si el producto desarrollado cumple con lo esperado. |
| Criterio de éxito | Cumplir con las pruebas de software. |
| Implicación | Testing del proyecto |
| Entregable | Documento de visión  Documento de factibilidad  Documento de especificación de requerimientos de software  Documento de Arquitectura de Software |

* 1. **Perfiles de los Usuarios**
* Administrador del Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Persona que administra el sistema de patio de comidas. |
| Responsabilidades | Administrar funcionalmente el sistema (gestionar acceso a usuarios, dar mantenimiento al sistema frente a nuevos requerimientos). |

* Usuario de Ventas

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Personal del área de ventas de la empresa de patio de comida que hará uso del sistema. |
| Responsabilidades | Ingresar información al sistema correspondiente a las ventas. Consultar información sobre las ventas |

* 1. **Necesidades de los interesados y usuarios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Necesidades** | **Prioridad** | **Inquietudes** | **Solución Propuesta** |
| Diseñar un sistema integrado que automatice la gestión de las compras y ventas de la empresa. | Alta | El sistema debe realizar la carga de información, diaria y mensual de la empresa. | Implantar un sistema integrado para la gestión. |
| Elaborar el sistema utilizando herramientas que facilite y agilice su desarrollo. | Alta | Se debe utilizar las herramientas existentes o adquirir nuevo software de desarrollo. | Desarrollar el software utilizando Java y MySql. |
| La interfaz del sistema debe ser fácil de manejar, cumpliendo con todos los requerimientos establecidos. | Alta | Cumplir con todos los requerimientos de los usuarios. | Desarrollo con la ayuda de los expertos en el tema. |

1. **Vista general del producto**
   1. **Perspectiva del producto**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* 1. **Resumen de capacidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Beneficios para el usuario** | **Características que lo soportan** |
| El encargado de las ventas tendrá una herramienta que permite ver todos los movimientos realizados por el usuario. | Obtención inmediata de información.  Facilidad de acceso y uso. |
| Alta disponibilidad. | El acceso al sistema a través de la Plataforma permitirá a los usuarios un acceso inmediato. |
| Facilidades para el análisis de la información. | Se generan reportes personalizados y dinámicos que pueden ser consultados en cualquier momento. |
| Gran cantidad de información. | El sistema provee gran cantidad de información que será utilizada para análisis posteriores. |
| Verificación de información. | El sistema realiza la verificación de datos correspondientes a los dos orígenes para si la información obtenida es la correcta. La verificación de datos permite detectar errores en tiempos tempranos, lo que ayuda a realizar reportes y reclamos dentro de los plazos establecidos. |

* 1. **Suposiciones y dependencias**

El proyecto de sistema de patio de comidas consta de la implantación del sistema de ventas, cuya base de datos se encuentra en computadora servidor ubicada en las instalaciones de la empresa, por lo que debe estar encendida 24 horas.

* 1. **Costos y precios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **Costo** | **Costo Real** |
| **SOFTWARE** |  |  |
| MySQL Heidi | 0 | 0 |
| Office 2016 | 0 | 0 |
| **HARDWARE** |  |  |
| Servidor PC 01 | 2500 | 0 |
| **OTROS** |  |  |
| Papelería y Suministros | 100 | 100 |
| Imprevistos | 500 | 500 |

* 1. **Licenciamiento e instalación**

La instalación de los productos será realizada por el personal técnico.

La instalación y configuración del sistema se realizará en base a la guía de instalación.

1. **Características del producto**

El sistema debe tener la capacidad de generar reportes de ventas de manera general, así como reporte de manera detallada de cada documento de compra, como también se deben generar reportes de ventas generales.

Se debe tener la capacidad de generar reportes de productos stock que se quedan registrados en el sistema, así como los flujos de movimientos que tienen los mismos.

1. **Restricciones**

La metodología para el desarrollo de este software será RUP, como también la base de datos será implementada en MySQL y por último el sistema se desarrollará basándose en el lenguaje de programación de Java.

1. **Rangos de calidad**

El desarrollo del sistema de patio de comidas se ajustará a la Metodología de Desarrollo de Software RUP, contemplando los parámetros de calidad que la metodología define.

1. **Precedencia y Prioridad**

Carga de Datos

Verificación de Datos

Emisión de Reportes

1. **Otros requerimientos del producto**

**Estándares legales**

El sistema no incumple con los requisitos legales del FDA o UCC.

**Estándares de comunicación**

Este sistema debe tener un computador con acceso TCP/IP para la conexión de base de datos de la aplicación.

**Estándares de cumplimiento de la plataforma**

Este sistema funciona correctamente bajo el S.O. Windows 10.

**Estándares de calidad y seguridad**

El sistema cumple con los términos de seguridad recomendados por el ISO 12207.

**CONCLUSIONES**

El proyecto requiere de un sistema que permita gestionar de forma eficiente y rápida la información de las compras y ventas por lo que el sistema debe ser desarrollado cuidando que la información sea la adecuada, puesto que a partir de esta se tomarán decisiones en las distintas áreas.

**RECOMENDACIONES**

**BIBLIOGRAFÍA**

**WEBGRAFÍA**