

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto: Sistema Virtual Para Veterinaria**

Curso: Programación III

Docente: Mag. Elard Ricardo Rodríguez Marca

Equipo de Trabajo:

LOSTAUNAU LOZANO, JUAN GONZALO (2019063323)

NEIRA MACHACA, JAVIER ANDRE (2017057984)

SALLUCA VALERO, JHON FRANCISCO (2019063633)

PAZ HUAYCHANI, FRANK KEVIN (2019063321)

CONDORI RAMOS, BRAYAN FROILAN (2019063319)

**Tacna – Perú**

**2021**

Sistema Virtual Para Veterinaria - SVPV

Documento de Visión

Versión *{1.0}*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | SALLUCA VALERO, JHON FRANCISCO | SALLUCA VALERO, JHON FRANCISCO |  | 13/10/2021 | Versión Original |
| 1.1 | LOSTAUNAU LOZANO, JUAN GONZALO | LOSTAUNAU LOZANO, JUAN GONZALO |  | 05/12/2021 | Revision de texto |
|  |  |  |  |  |  |

**INDICE GENERAL**

[1. Introducción 5](#_Toc86443755)

[1.1. Propósito 5](#_Toc86443756)

[1.2. Alcance 5](#_Toc86443757)

[1.3. Definiciones, Siglas y Abreviaturas 5](#_Toc86443758)

[1.4. Referencias 5](#_Toc86443759)

[1.5. Visión General 6](#_Toc86443760)

[2. Posicionamiento 6](#_Toc86443761)

[2.1. Oportunidad de negocio 6](#_Toc86443762)

[2.2. Definición del problema 6](#_Toc86443763)

[3. Descripción de los interesados y usuarios 7](#_Toc86443764)

[3.1. Resumen de los interesados 7](#_Toc86443765)

[3.2. Resumen de los usuarios 7](#_Toc86443766)

[3.3. Entorno de usuario 8](#_Toc86443767)

[3.4. Perfiles de los interesados 8](#_Toc86443768)

[3.5. Perfiles de los usuarios 9](#_Toc86443769)

[3.6. Necesidades de los interesados y usuarios 10](#_Toc86443770)

[4. Vista General del producto 11](#_Toc86443771)

[4.1. Perspectiva del producto 11](#_Toc86443772)

[4.2. Resumen de capacidades 11](#_Toc86443773)

[4.3. Suposiciones y dependencias 11](#_Toc86443774)

[4.4. Costos y precios 12](#_Toc86443775)

[4.5. Licenciamiento e instalación 12](#_Toc86443776)

[5. Características del producto 12](#_Toc86443777)

[6. Restricciones 13](#_Toc86443778)

[7. Rangos de calidad 13](#_Toc86443779)

[8. Precedencia y Prioridad 13](#_Toc86443780)

[9. Otros requerimientos del producto 13](#_Toc86443781)

[9.1. Estándares Legales 13](#_Toc86443782)

[9.2. Estándares de comunicación 13](#_Toc86443783)

[9.3. Estándares de cumplimiento de la plataforma 13](#_Toc86443784)

[9.4. Estándares de calidad y seguridad 13](#_Toc86443785)

[10. Duración del Proyecto – Diagrama de Gantt 14](#_Toc86443786)

[11. Conclusiones 15](#_Toc86443787)

[12. Webgrafía 15](#_Toc86443788)

**Visión**

1. Introducción
   1. Propósito

Lo que se busca con el sistema SVPV es implementar una página web para escritorio para la veterinaria, que satisfaga las necesidades de los usuarios que serían los empleados de dicha veterinaria.

Definiremos los requisitos para que esto sea posible. Tanto de un registro para el futuro usuario que le permita realizar operaciones de verificación del total de producto con los que cuenta.

* 1. Alcance

Buscamos que la gestión de productos se la mejor y mediante ese documento de visión definiremos la ideas y definiremos a todos los involucrados para el proceso sea los más efectivo posible.

* 1. Definiciones, Siglas y Abreviaturas
* SVPV: Sistema Virtual Para Veterinaria.
* RUP: Rational Unified Process.
* UML: Unified Modeling Language.
* Usuario: Nos referimos a usuario como a los trabajadores de la veterinaria.
  1. Referencias
* Documento de Visión
  1. Visión General

Tener una visión de la veterinaria las más clara posible sobre el funcionamiento de almacenamiento sobre el área que trabaja el sistema a implementar.

Tener un mejor conocimiento de las preferencias del usuario.

1. Posicionamiento
   1. Oportunidad de negocio

La mejora de este sistema es que permitirá gestionar los productos desde un computador y que a subes siga con las preferencias de los usuarios que manejaran el sistema y mediante esto poder ofrecer una mejor interfaz para el usuario la cual tendrá funciones de registro de empleados, proveedores, productos y registro de boletas de venta.

* 1. Definición del problema

Se tiene pensado que el sistema SVPVsea lo más amigable posible para los usuarios. También tendrá funcionamientos los cuales se pretende dar el sistema ya establecido.

Esto para mejorar la eficiencia y los procesos que se tienen en la veterinaria.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Responsabilidad |
| Gerente de la veterinaria | Gerente de la veterinaria | Establece los puntos para el proyecto. Coordina los requerimientos que surjan durante el desarrollo del sistema |
| Doctor | Responsable de administrativo de la veterinaria | Responsable de gestionar el desarrollo del proyecto con referente al cumplimiento de funciones. |
| Gerente del proyecto | Responsable de parte del grupo que realizara la implementación del sistema | Responsable de realizar el análisis de los requerimientos. Quien coordinara con los interesados de la veterinaria |

* 1. Resumen de los usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Responsabilidad |
| Doctor | Personal de la veterinaria | Dar del uso al sistema. |
| Asistente | Personal de la veterinaria | Ingresar y verificar información de productos |

* 1. Entorno de usuario

El proceso del sistema que gestionará el ingreso de los usuarios en este caso los trabajadores como también la gestión de productos, gestión de boletas de compra, gestión de empleados, gestión de productos, gestión de proveedores, consultar las ganancias de caja, consultar boletas anuladas.

También tendrá acceso sobre la información que se recolecta durante la verificación del producto tanto entradas como salidas.

* 1. Perfiles de los interesados

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Gerente de la veterinaria |
| Descripción | Responsable directivo de la veterinaria. |
| Tipo | Gerente de la veterinaria |
| Responsabilidad | Establece los puntos para el proyecto. Coordina los requerimientos que surjan durante el desarrollo del sistema |
| Criterio de éxito | Asegura la capacitación del personal que vaya a manejar el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Doctor |
| Descripción | Responsable de administrativo de la veterinaria |
| Tipo | Personal de la veterinaria |
| Responsabilidad | Responsable de gestionar el desarrollo del proyecto con referente al cumplimiento de funciones. |
| Criterio de éxito | Dar asesoramiento del funcionamiento de la veterinaria |
| Implicación | Revisa, aprueba y consulta con el Gerente sobre los diferentes artefactos generados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Gerente del Proyecto |
| Descripción | Responsable de parte del grupo que realizara la implementación del sistema. |
| Tipo | Personal que implementa el sistema |
| Responsabilidad | Responsable de realizar el análisis de los requerimientos. Quien coordinara con los interesados de la veterinaria |
| Criterio de éxito | Asegura que se cumplan los requerimientos establecidos |
| Implicación | Jefe de proyecto |
| Documentación | Documentos generados durante la realización del sistema. Factibilidad, Visión, Requerimientos de software, Arquitectura de software y Diccionario de datos |

* 1. Perfiles de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Doctor |
| Descripción | Personal de la veterinaria |
| Tipo | Doctor a cargo de del tratamiento de las mascotas |
| Responsabilidad | Dar del uso al sistema. |
| Criterio de éxito | Debe estar a gusto con la interfaz, realizar la revisión de los productos. |
| Implicación | Personal de la veterinaria |

|  |  |
| --- | --- |
| Representante | Asistente |
| Descripción | Personal de la veterinaria |
| Tipo | Personal capacitado de la veterinaria el cual ayuda al doctor |
| Responsabilidad | Ingresar y verificar información de productos |
| Criterio de éxito | Realizar un buen manejo del sistema |
| Implicación | Personal de la veterinaria |

* 1. Necesidades de los interesados y usuarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Necesidad | Prioridad | Problemas | Solución Actual | Solución Propuestas |
| El sistema debe contar con una página web adecuada para el usuario. | Media |  | Existe | Realizar una interfaz adecuada |
| El sistema debe gestionar las boletas de ventas | Alta | Cumplir con los requerimientos de los usuarios | Se queda un registro físico | Realizar un registro de las boletas de venta almacenando los datos en un base de datos |
| El sistema de permitir gestionar datos de los productos y las operaciones | Alta | No tener detalles de la información | Existe | Le permitirá gestionar los datos ingresado en el sistema. |
| El sistema debe gestionar las citas | Media |  | De forma física | Realizar un registro de las citas |
| El sistema debe permitir registrar el tratamiento hecho a las mascotas | Media | No tener información detallada | Existe | Realizar un registro de los tratamientos. |

1. Vista General del producto
   1. Perspectiva del producto

El sistema debe permitir la gestión de los empleados que usaran el sistema, permitirá gestionar datos de los clientes, productos, proveedores.

Permitirá el registro de boletas de ventas, como también anular las boletas de venta, registrar la descripción del tratamiento.

* 1. Resumen de capacidades

|  |  |
| --- | --- |
| Beneficio de Cliente | Características de soporte |
| Doctor | Podrá visualizar el registro de los empleados, clientes, proveedores, productos, boletas y el arqueo. |
| Asistente. | Podrán realizar entras y salidas de los productos. |

* 1. Suposiciones y dependencias

Se debe de cumplir con los requisitos que se establecen para que el funcionamiento del sistema sea el más adecuado.

* 1. Costos y precios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Costos** | **Salario mensual** | **Total, por 1 mes** |
| *Costo general* | *S/ 34,90* | *S/ 34,90* |
| Costo ambiental | *S/ 0* | *S/ 0,00* |
| *Costo personal* | *S/ 7.469,34* | *S/ 7.469,34* |
| *Costo operativo* | *S/ 148,90* | *S/ 148,90* |
| ***TOTAL*** | *S/ 7.653,14* | *S/ 7.653,14* |

Costos generales el dinero se invertirá en papel de impresora que servirá para la presentación de informes al finalizar el proyecto y en eso incluidos los materiales de escritorio

En el coste ambiental no necesitara invertir la veterinaria ya que cuenta con un ambiente adecuado. Para que el sistema este en correcto funcionamiento.

En el coste Personal se le tendrá que pagar al equipo de trabajo que realizará el proyecto cada uno especializado en su área de desempeño en este proyecto.

En el costo operativo los gastos se invertir en los gastos de la electricidad y comunicaciones durante el desarrollo del proyecto.

Los costos tanto de factibilidad operativa como técnica que se general normalmente no son incluidos en los costos debió que la veterinaria cuenta con lo adecuado.

* 1. Licenciamiento e instalación

El sistema será instalado por el personal del jefe del proyecto. La cual se realiza siguiendo los principios de licenciamientos y derechos de gestión del sistema para la veterinaria.

1. Características del producto

* La información de los productos será ingresada por parte de la veterinaria
* El sistema se encontrará disponible solo durante el momento que se use
* El sistema permitirá gestionar los productos.
* El sistema permitirá gestionar datos de los clientes, proveedores y empleados.
* Las boletas de venta de alisada podrán ser visualizadas en el sistema.

1. Restricciones

* El sistema debe de ser desarrollado mediante el lenguaje de programación de java.
* El sistema debe de ser desarrollado juntamente con la base de datos la cual almacenara información de los actores y entidades involucradas.
* El sistema deberá respetan las reglas que se tiene en la empresa.
* El sistema debe de ser lo más liviano posible, con un interfaz agradable y fácil de interactuar.

1. Rangos de calidad

* El sistema será basado en la metodología de desarrollo de software RUP.
* Tendrá una seguridad de logueo para que solo al personal autorizado se le permita el uso.

1. Precedencia y Prioridad

Se tendrá prioridad quien realizo alguna boleta de venta.

También sobre las consultas de las entidades y actores.

1. Otros requerimientos del producto
   1. Estándares Legales
   2. Estándares de comunicación
   3. Estándares de cumplimiento de la plataforma
   4. Estándares de calidad y seguridad
2. Duración del Proyecto – Diagrama de Gantt

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | N.º | Actividades | Meses/Días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Diciembre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Planificación | 1° | Recolección de datos sobre la veterinaria |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análisis | 2° | Análisis de los resultados de los datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3° | Análisis de visión |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4° | Análisis de requerimientos funcionales y no funcionales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño | 5° | Diseño de requerimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6° | Diseño de arquitectura de software |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7° | Modelo de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8° | Diccionario de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9° | Realizar Prototipo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementación | 10° | Desarrollo de código fuente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11° | Pruebas Internas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pruebas | 12° | Presentación del software |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13° | Pruebas Funcionales de aceptación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Instalación | 14° | Instalación del software |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mantenimiento | 15° | Capacitación del personal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16° | Entrega del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Conclusiones

Se concluye que para la realización del sistema se debe contar con el apoyo de la empresa la veterinaria para la obtención de datos.

1. Webgrafía

A GORILLO (2011)

<http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/589/2/02%20Documento%20de%20Visi%C3%B3n.doc>

IBM (2015)

<https://www.ibm.com/docs/es/elm/6.0?topic=requirements-vision-document>