

Desarrollo de Sistemas de Información

(Nombre del Proyecto)

FPIPS -104 Requerimientos

Versión 1.0

Marzo del 2019 – I

|  |  |
| --- | --- |
| Número | Apellidos y Nombres |
| 1 | Chavez Ramos, Miguel Alfonzo |
| 2 | Perez Perez, Antony Junior |
| 3 | Vega Ortiz, David Kenshin |
| 4 | Vásquez Ccaccasto, Walter |
| 5 | Quispe Cardenas Alvaro Rafael |

ÍNDICE

**1. HISTORIAL DEL DOCUMENTO**

**2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

2.1 Situación actual

2.2 Relación con otros sistemas

3. DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS

3.1 Requerimiento de Usuario

3.1.1 Requerimientos funcionales

3.1.1.1 <RF-0001 Requerimiento funcional uno (nivel 1..5)>

3.1.1.2 <RF-0002 Requerimiento funcional dos (nivel 1..5)>

3.2 Requerimientos de validación

3.2.1 <RV-0001 Requerimiento de validación uno (nivel 1..5)>

3.2.2 <RV-0002 Requerimiento de validación dos (nivel 1..5)>

3.3 Requerimientos de entrenamiento al usuario

3.3.1 <RC-0001 Requerimiento de entrenamiento uno (nivel 1..5)>

3.3.2 <RC-0002 Requerimiento de entrenamiento dos (nivel 1..5)>

3.4 Requerimiento Tecnico

3.4.1 Requerimientos de interfaz

3.4.1.1 <RX-0001 Requerimiento de interfaz uno (nivel 1..5)>

3.4.1.2 <RX-0002 Requerimiento de interfaz dos (nivel 1..5)>

3.5 Requerimientos de carga inicial de datos y/o migración de datos

3.5.1 <RD-0001 Requerimiento de datos uno (nivel 1..5)>

3.5.2 <RD-0002 Requerimiento de datos dos (nivel 1..5)>

3.6 Requerimientos de infraestructura

3.6.1 <RI-0001 Requerimiento de infraestructura uno (nivel 1..5)>

3.6.2 <RI-0002 Requerimiento de infraestructura dos (nivel 1..5)>

3.7 Requerimientos de seguridad

3.6.1 <RF-0001 Requerimiento de seguridad uno (nivel 1..5)>

3.6.2 <RF-0002 Requerimiento de seguridad dos (nivel 1..5)>

3.8 Requerimientos de documentación

3.8.1 <MCVS-CY-abcd 1>

3.8.2 <MCVS-XY-abcd 2>

3.9 Requerimientos de garantía, soporte y mantenimiento

3.9.1 <RM-0001 Requerimiento de mantenimiento uno (nivel 1..5)>

3.9.2 <RM-0002 Requerimiento de mantenimiento dos (nivel 1..5)>

3.10 Requerimientos adicionales y/o especiales del producto

3.10.1 <RA-0001 Requerimiento adicional uno (nivel 1..5)>

3.10.2 <RA-0002 Requerimiento adicional dos (nivel 1..5)>

# Historial del Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Información del Documento | | |
| **Observaciones** | **Modificado por** | **Fecha** |
|  |  |  |

# información del proyecto

## Situación actual

|  |
| --- |
| **Descripción de como opera el negocio antes de la implementación del sistema.** |

# definición de requerimientos

3.1 REQUERIMIENTO DE USUARIO

## 3.1.1 Requerimiento funcional (Desarrollo de Prototipo)

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento Funcional | **Descripción** |
| RF01 | Gestionar las Ventas de la Empresa. |
| RF02 | Gestionar el Stock de la Empresa |
| RF03 | Gestionar las Cotizaciones de la Empresa |
| RF04 | Gestionar Ticket de devolución |
| RF05 | Gestionar la validación del producto por fecha de vencimiento |
| RF06 | Gestionar a los clientes de la Empresa |
| RF07 | Gestionar los productos de la Empresa |

## 3.1.2 Requerimientos de Validación (Pruebas)

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento  de Validación | Descripción |
| RV01 | El sistema debe permitir registrar nuevos usuarios |
| RV02 | El sistema debe permitir hacer una apertura y cierre de caja. |
| RV03 | El sistema debe permitir consultar los stocks desde los puntos de venta. |
| RV04 | El sistema debe permitir editar la descripción de los productos |
| RV05 | El sistema debe permitir registrar todo el proceso de ventas que se realiza en la empresa. |
| RV06 | El sistema deber permitir iniciar sesión a los ya usuarios |
| RV07 | El sistema deberá permitir registrar productos en la base de datos |
| RV08 | El sistema debe permitir realizar una factura de venta |
| RV09 | El sistema debe permitir ver la descripción del producto |
| RV10 | El sistema debe permitir ver todas las ventas de la Empresa |
| RV11 | El sistema permitirá hacer correcciones en la base de datos, tanto como  el precio del producto, color, tamaño, peso, marca, etc |

## 

## 3.1.3 Requerimientos de Entrenamiento al Usuario

|  |
| --- |
| **Se deberá capacitar a los usuarios en un lapso de 20 días calendario en el uso del sistema de manera general para que de esta manera conozcan como se elabora, analizan y gestiona tanto los productos como las ventas**  **Se hará una pequeña guía virtual que indique las diferentes funciones disponibles para los usuarios y también ayudandolos con videos tutoriales de uso de los módulos del sistema** |

3.2 REQUERIMIENTO TECNICO

## 3.2.1 Requerimientos de interfaz

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de interfaz | Descripción |
| **RI01** | **Las interfaces deben usar los colores del logo de la organización.** |
| **RI02** | **El sistema deberá de estar estructurado por**  **módulos de áreas para los usuarios de la empresa** |
| **RI03** | **El sistema deberá permitir ser responsive** |
| **RI04** | **Todas las interfaces deben validar los datos que manipulan** |
| **RI05** | **El sistema deberá mostrar el logo y Branding claros** |
| **RI06** | **El sistema deberá mostrar la disponibilidad de medio de pago de confianza** |
| **RI07** | **El sistema deberá mostrar su página de productos y búsqueda** |

## 3.2.2 Requerimientos de carga inicial de datos y/o

## Migración de Datos

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de Carga | Descripción |
| RCI01 | El tiempo de carga de las ventas de la empresa debe ser no mayor a 15 segundos. |
| RCI02 | El tiempo de carga de los productos debe ser no mayor a 10 segundos |
| RCI03 | El tiempo de carga para agregar un producto al sistema debe ser no mayor a 8 segundos |
| Requerimiento de Migración | Descripción |
| RM01 | Las ventas de la empresa serán migradas a un formato de Excel, la migración debe consumir un máximo de 60 segundos. |
| RM02 | Los precios de los productos de la empresa serán migrados en un Excel en un máximo de 60 segundos |
| RM03 | Toda imagen de los productos será migrada en un formato JPEG en un máximo de 90 segundos |

## 3.2.3 Requerimientos de infraestructura

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de Infraestructura | Descripción |
| RIF01 | La empresa comprar un Host público y un dns para el Aplicativo |
| RIF02 | Tendrá un espacio de Disco Duro de 4 TB |
| RIF03 | Tendrá un espacio de SSD de 2 TB |
| RIF04 | Tendrá una memoria de 64 GB |
| RIF05 | Tendrá un servicio de seguridad y protección de datos |
| RIF06 | Tendrá un ancho de banda de 500 MB |
| RIF07 | Tendrá un sistema operativo Windows 10pro |

3.2.4 Requerimientos de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de Seguridad | Descripción |
| RS01 | Las contraseñas de las cuentas de acceso al sistema deben estar encriptadas. |
| RS02 | Utilizar filtros antispam y sistemas de encriptado  de mensajes, para asegurar la protección y privacidad de  toda la información |
| RS03 | Contar con una gestión de parche de seguridad con actualizaciones dentro de las distintas computadoras, servidores y aplicaciones. |
| RS04 | Contar con un software integral de seguridad que permita proteger la información ante posibles ataques externos a través de internet |
| RS05 | Contará con una autenticidad de 2 pasos al momento de la creación de un nuevo cliente |
| RS06 | Restricción de logins contra ataque de fuerza bruta:   * Se limita la tasa de intentos de logins por cada * origen * Se limita la tasa de intentos de logins por cada * cuenta * Se limita la tasa global de intentos |

3.2.5 Requerimientos de documentación

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de documentación | Descripción |
| RD01 | Se creará un diccionario de datos de la base de datos. |
| RD02 | Se documentará el código fuente del aplicativo |
| RD03 | Se documentará su manual de funcionamiento y requerimientos |
| RD04 | Se documentará las pruebas unitarias |
| RD05 | Documentación de usuario |

## 

## 3.2.6 Requerimientos de garantía, soporte y mantenimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Descripción |
| De Garantía | Una vez puesto en marcha el Aplicativo contara con 10 meses de garantía para cualquier fallo o consulta |
| De Soporte | En caso exista una duda del funcionamiento del sistema contara con 48 horas de soporte al mes |
| De Mantenimiento | En caso la empresa requiera algún cambio dentro del Aplicativo tendrá los primeros 8 meses de mantenimiento después de la puesta en producción |

## 

## 3.2.7 Requerimientos adicionales y/o especiales de producto

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento adicional/especial | Descripción |
| RA-E01 | En caso si la empresa encuentra en error ya sea mínimo en el sistema que sea color, caligrafía, tamaño de imagen, se le otorgara 1 mes más de mantenimiento |
| RA-E02 | En caso de que le empresa este se sienta conforme y que todo le vaya bien con el Aplicativo Móvil y requiera algún cambio, etc.. en unos años, se le haría un descuento por ser ya cliente |
|  |  |