Proyecto Certificador de Desarrollo de Software 1

Tema Nº 5:Metodología RUP - UML

Indicador de logro Nº5:Aplica la metodología RUP y la Notación Gráfica del Lenguaje de Modelado Unificado UML, en el desarrollo de software.



Desarrollo de Sistemas de Información

(Sistema de Gestión de Inventario de Equipos Informáticos)

FPIPS -103 Modelo de Requerimientos de Usuario - Técnico

Versión 1.0

Febrero del 2023 – II

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Apellidos y Nombres** |
| 1 | Acosta Arbildo Manuel |
| 2 | Chancos Rodríguez David |
| 3 | Magallanes Mendoza Bruno |

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

|  |
| --- |
| Este sistema de Inventario de productos de Computadora facilitara el control y supervisión de los productos que se encuentren en almacén que nos permita organizar y categorizar los productos en stock mandando reportes de falta de un producto o el exceso del mismo |

# definición de requerimientos

3.1 REQUERIMIENTO DE USUARIO

## 3.1.1 Requerimiento funcional (Desarrollo de Prototipo)

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento Funcional | Descripción |
| RF01 | Sistema Administrador |
| RF02 | Registro Empleado |
| RF03 | Equipos |
| RF04 | Almacén |
| RF05 | Accesorios |
| RF06 | Inventario |

## 3.1.2 Requerimientos de Validación (Pruebas)

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento  de Validación | Descripción |
| RV01 | Validar a los usuarios para la interacción al sistema |
| RV02 | Validar campos de los usuarios |
| RV03 | Validar la búsqueda del producto |
| RV04 | Validar el filtrado por categorías, modelo, stock, etc. |
| RV05 | Validar que los productos nuevos se agreguen al sistema de inventario |
| RV06 | Validar el mensaje o alerta cuando un producto este por agotarse |

## 

## 3.1.3 Requerimientos de Entrenamiento al Usuario

|  |
| --- |
| Se dará una inducción y se les brindará un manual sobre del manejo del sistema al usuario para su uso efectivo y eficiente. |

3.2 REQUERIMIENTO TECNICO

## 3.2.1 Requerimientos de interfaz

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de interfaz | Descripción |
| **RI01** | Pantalla de login. |
| **RI02** | Pantalla de menú principal. |
| **RI03** | Formulario Equipos |
| **RI04** | Formulario Almacén |
| **RI05** | Formulario Accesorios |
| **RI06** | Formulario Inventario |

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

## Migración de Datos

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de Carga | Descripción |
| RCI01 | Los usuarios de acuerdo con el perfil y privilegios accederán al sistema. |
| Requerimiento de Migración | Descripción |
| RM01 | Se migrará con el modelo físico de la BS SQLServer 2019 |
| RM02 | Ejecutar el Sprit en el SQLServer 2019 |

## 3.2.3 Requerimientos de infraestructura

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de Infraestructura | Descripción |
| RIF01 | Sistema Operativa Windows 10 |
| RIF02 | SQL Aplicación de gestor de Base de Datos Server 2019 |
| RIF03 | Aplicación de programa Antivirus/Avast Free/Eset Nod 32 |

3.2.4 Requerimientos de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de Seguridad | Descripción |
| RS01 | No se permitirá conexiones remotas |
| RS02 | Para el login tendrá el Usuario y un Password |
| RS03 | Las contraseñas o password tendrá una longitud de caracteres como: minúsculas, mayúsculas, símbolos, números, etc. |

3.2.5 Requerimientos de documentación

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento de documentación | Descripción |
| RD01 | Modelo de negocio |
| RD02 | Requisitos |
| RD03 | Análisis y Diseño |
| RD04 | Implementación |
| RD05 | Test |
| RD06 | Despliegue |
| RD07 | Configuración y control de cambio |
| RD08 | Administrar el proyecto |
| RD09 | Entorno final del Sistema |

## 

## 3.2.6 Requerimientos de garantía, soporte y mantenimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Descripción |
| De Garantía | La solución del Sistema tendrá una garantía de 1 año, a partir de la fecha de implementación |
| De Soporte | Se brindará el servicio o asesoramiento por teléfono, de acuerdo con los horarios de oficina lunes a sábado. |
| De Mantenimiento | Las actualizaciones o mantenimiento del sistema tendrán un costo adicional. |

## 

## 3.2.7 Requerimientos adicionales y/o especiales de producto

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento adicional/especial | Descripción |
| RA-E01 | **Facilidad de uso:** El sistema debe ser amigable, intuitivo. Consistente y fácil de usar. |
| RA-E02 | **Tiempos de respuesta:** El sistema permitirá acceso rápido a las diferentes funcionalidades del menú principal y de los formularios  La garantía acorde al cliente. |
| RA-E03 | **Seguridad:** La solución del sistema ofrecerá la información respaldad y encriptada con contraseñas |
| RA-E04 | **Alta disponibilidad:** El sistema estará disponible para los colaboradores con los perfiles y privilegios en horas de oficina en tiempo real |