**SISTEMA DE INVENTARIO PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO (PC STOCK)**

**Integrantes:**

Juan Camilo Murillo Torres

Dario Andres Serrano Florez

Alvaro Omar Mejia Aparicio

Barney Anibal Vergara Perez

**Orientador:**

Sergio Arturo Medina Castillo

Proyecto de software que permitirá llevar a cabo un control de inventario preciso sobre equipos de cómputo, así como de sus periféricos y componentes con todas sus respectivas características, y enfocado a empresas; permitiendo llevar un histórico de movimientos entre los responsables de los equipos y sus periféricos y componentes asociados.

Sprint 1 - Ciclo 3

Universidad Autónoma De Bucaramanga - Misión Tic 2022

**Justificación:**

En toda empresa es necesario tener un control de inventario sobre los elementos, herramientas, suministros y por su puesto los equipos de cómputo. Sin embargo los equipos de cómputo pueden comportarse de una manera diferente a los demás elementos, ya que estos pueden referenciarse como un solo elemento o como varios si se tienen en cuenta sus componentes y periféricos, y es ahí donde nace la necesidad de llevarles un control de inventario ajustado a estas condiciones.

**Objetivo General:**

Desarrollar un software para controlar el inventario de equipos de cómputo, teniendo en cuenta sus características, su trazabilidad y componentes o periféricos asociados así como su responsable.

**Objetivos Específicos:**

**1.** Realizar un seguimiento preciso a los equipos de cómputo, sus componentes y/o periféricos en conjunto y de forma individual, así como también sus movimientos entre los responsables a los que haya sido asignado.

**2.** Guardar la información de los equipos como serial, marca, modelo, procesador, capacidad de disco duro, memoria ram instalada, sistema operativo, estado y responsable del equipo.

**3.** Guardar la información de los componentes y periféricos como serial, marca, modelo, estado y responsable.

**Requerimientos Funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RF-01** |
| **Nombre** | Autenticación |
| **Propósito** | Iniciar sesión en el aplicativo web PC-STOCK. |
| **Descripción** | Una vez ubicados en la página de inicio de sesión, el usuario debe diligenciar sus credenciales en los respectivos campos y finalizar pulsando el botón de inicio de sesión. |
| **Entrada** | Credenciales |
| **Salida** | Redirección a la página principal del usuario. |

**Requerimientos No Funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-01** |
| **Nombre** | Desarrollo apoyado en Software Libre |
| **Descripción** | El aplicativo se debe hacer usando tecnologías open source (lenguaje de programación, librerías, framework, motor de base de datos, etc.). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-02** |
| **Nombre** | Plataforma web |
| **Descripción** | La plataforma sobre la cual deberá funcionar el aplicativo es bajo entorno web. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-03** |
| **Nombre** | Look and Feel |
| **Descripción** | El aspecto del aplicativo debe ser consistente en todas sus páginas, además de amigable e intuitivo hacia el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-04** |
| **Nombre** | Seguridad |
| **Descripción** | El protocolo o librería usado para manejar la seguridad en la sesión del usuario debe ser lo suficientemente confiable.  La información sensible, como contraseñas debe manipular bajo algún nivel de encriptación o cifrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-05** |
| **Nombre** | Restricción de Contenido |
| **Descripción** | El acceso a cada página del aplicativo está determinado por el rol del usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-06** |
| **Nombre** | Confidencialidad |
| **Descripción** | Toda la información otorgada por los usuarios se manipulará únicamente con fines corporativos y de manera limpia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Códido del Requerimiento** | **RNF-07** |
| **Nombre** | Robustez |
| **Descripción** | El software debe ser capaz de manejar toda la información recolectada a través del tiempo con fluidez. |