

**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz**

**Tecnologías de la información y la comunicación**

**“DISEÑO DE UNA APLICACIÓN DESKTOP” “Norma IEE830”**

**Presenta:**

**Blanco María de los Ángeles Ramírez García Alan Hernán**

**Sosa Rincón Daniel Isaac**

Cuitláhuac, Ver a 29 de mayo de 2015

**Personal involucrado en el proyecto de una aplicación Desktop**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | María de los Ángeles González Blanco |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Tecnologías de la información y la comunicación |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | [7619@utcv.edu.mx](mailto:7619@utcv.edu.mx) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Alan Hernán Ramírez García |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Tecnologías de la información y la comunicación |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | [alanhrg@gmail.com](mailto:alanhrg@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Daniel Isaac Sosa Rincón |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Tecnologías de la información y la comunicación |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación |
| **Información de contacto** | [7331@utcv.edu.mx](mailto:7331@utcv.edu.mx) |

**Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | TSU Tecnologías de la Información |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Empleado |
| **Formación** | Secundaria, Preparatoria o profesional |
| **Actividades** | Manejo del sistema |

 El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

 Lenguajes y tecnologías en uso: Eclipse, JavaFX, Java

 Interfaz para ser usada en escritorio

**Suposiciones y Referencias**

 Se asume que los requisitos aquí descritos son estables

 Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

**Requisitos específicos**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Autentificación de Usuario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. En este caso Administrador y empleado |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier  parte del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario (Administrador y empleado) registrarse.  El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, número de teléfono, Usuario y Password. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02 |

 RNF05

 RNF08

**Prioridad del requerimiento:**

Alta

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Consultar Información. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario (administrador) información general acerca de los materiales existentes, ventas, empleados. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Listado:** Muestra información del material existente en tienda, con su  precio y cantidad |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Consultar Información. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de las ventas que se realizan por empleado. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Ventas:** Muestra información general sobre las ventas realizadas por empleado y fecha. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Modificar. |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrad modificar los datos de los productos que se introduzcan, así como el registro de empleados. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al administrador modificar datos de los empleados dados de alta y productos. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Guardar y Registrar |
| **Características:** | Permite guardar los datos que se ingresen del empleado |
| **Descripción del requerimiento:** | **Registrar:** Permite al administrador una vez que haya accedido con su cuenta registrar y suministrar información relevante del empleado. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Empleados |
| **Características:** | Permite gestionar información referente a los empleados que laboran en dicha empresa. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Registrar empleado** El empleado deberá suministrar su usuario y una contraseña para poder ingresar a la aplicación.   * **Empleado:** El empleado deberá estar registrado con anterioridad por el administrador el cual le proporcionara un usuario y password para ingresar a la aplicación. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Ventas del empleado |
| **Características:** | Permite gestionar información referente a las ventas realizadas por el empleado. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Ventas empleado:** permite a los empleados ver información de las ventas realizadas. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Lista de productos |
| **Características:** | Tiene información sobre los materiales existentes en tienda |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Lista de Productos:** Permite a los empleados visualizar información  detallada de lo que existen en tienda |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener un manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Diseño de la interfaz a la característica de lo que ofrece la empresa. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta el logotipo que caracteriza a la tienda por lo que ofrece. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee en este caso ya sea Administrador o empleado. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al  personal autorizado, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento el tiempo que sea requerido. Ya que es una aplicación diseñada para la carga de datos y la administración de la empresa. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean datos personales, listado de productos o ventas y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requisitos comunes de las interfaces**

*.*

**Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada como una aplicación de escritorio.

**Interfaces de hardware**

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

 Adaptadores de red.

 Procesador de 1.66GHz o superior.

 Memoria mínima de 256Mb.

 Mouse.

 Teclado.

**Fiabilidad**

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla

La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de lo que ofrece la empresa, en este material de construcción.

**Disponibilidad**

La disponibilidad del sistema debe ser de acuerdo al horario de la empresa, ya que siendo una aplicación de escritorio puede ocuparse cuando sea necesario.