

**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz**

**Tecnologías de la información y la comunicación**

**“DISEÑO DE UNA APLICACIÓN DESKTOP”**

**PERZAN**

**Presenta:**

**González Blanco María de los Ángeles**

**Ramírez García Alan Hernán**

**Sosa Rincón Daniel Isaac**

Cuitláhuac, Ver a 8 de Julio del 2015

**Introducción**

**Propósito**

En este documento se describen y especifican de manera general los requisitos de la aplicación de escritorio, que se realiza para la empresa PERZAN.

Se muestra el personal involucrado en la elaboración de la aplicación y el rol que cumple cada uno de ellos.

**Ámbito del sistema**

Aplicación de escritorio PERZAN.

Es desarrollada para llevar el control de punto de venta de la empresa PERZAN, permitirá controlar las ventas y compras realizadas por parte de la empresa y de esta manera tener un mejor control de las acciones de los empleados en base a la compra y venta de productos.

Permite tener un registro en una base de datos de fácil consulta cuando se es requerido, de esta manera poder tener un historial del funcionamiento positivo y negativo de la empresa.

**Definición, acrónimos y abreviaturas**

SW: Software

HW: hardware

**Referencias**

Estándar IEEE 830.

Casos de uso.

**Descripción general**

**Perspectiva del producto**

La aplicación no depende de otras aplicaciones, cumplirá con sus requisitos, los cuales se describen en este documento, y se puede mejorar para poder llevar a futuro un control de entregas a domicilio.

**Funciones del producto**

Se mostrara un inicio de sesión en él se validara el tipo de usuario que utilizara el sistema, en base al tipo de usuario se mostrara una interface de usuario administrador, en esta se llevar a cabo el registro y control de productos y empleados, y una interface de usuario empleado en la cual se realizara todo lo referido a la compra y la venta de productos.

**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 |

**Restricciones**

 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 futuros**

Panel de control de entregas a domicilio.

Facturación.

Imprimir tickets.

**Requisitos específicos**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Empleados. | |
| **Características:** | El administrador deberá registrar en el sistema a los empleados, para acceder a las funciones según su cargo.  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 | |
| **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. |
| **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:** | Editar y Registrar clientes |
| **Características:** | Permite guardar los datos que se ingresen Clientes |
| **Descripción del requerimiento:** | **Registrar:** Permite al administrador una vez que haya accedido con su cuenta registrar y suministrar información relevante del cliente. |
|  |  |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Inicio de sesión en el panel de empleado |
| **Características:** | Permite ingresar en el panel de empleado correctamente |
| **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 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Registrar categorías |
| **Características:** | Se permite ingresar un nuevo registro de una categoría |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Lista de Productos:** Permite al administrado registrar una nueva categoría de materiales. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Eliminar clientes |
| **Características:** | Se permite consultar los clientes existentes, en base a esto poder eliminar el registro de clientes. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Lista de Productos:** Permite al administrado eliminar registros de personas que dejaron de ser clientes frecuentes dela empresa |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Registrar Productos |
| **Características:** | Se puede realizar el registro de nuevos productos. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | **Lista de Productos:** Permite al administrado registrar los productos que la empresa va comprando a sus proveedores. |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Registrar Proveedores |
| **Características:** | Permite registrar a los proveedores |
| **Descripción del requerimiento:** | **Registrar:** Permite al administrador una vez que haya accedido con su cuenta puede realizar el registro de los proveedores. |
|  |  |
| **Requerimiento**  **NO funcional:** |  RNF01   RNF02   RNF05   RNF06   RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Funcionamiento adecuado de la aplicación |
| **Características:** | Se realizan los procesos solicitado correctamente. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Registrar:** La aplicación cumple con los requerimientos del cliente, al realizar los registros correctamente. |
|  |  |
| **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.

**Apéndices**

**Fiabilidad**

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla, esta interfaz se ha desarrollado en base al patrón de diseño MVC en java FX. 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.