****

**ISTER**

**Nombre: Willliam Dario Morales Paucar**

Sexto Semestre

TEMA

**SISTEMA DE VENTAS EQUIPOS TECNOLOGICOS**

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO RUMIÑAHUI  
 CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS**

TEMA: **SISTEMA DE VENTAS EQUIPOS TECNOLOGICOS**

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DEL SISTEMA DE VENTAS**

Los requisitos funcionales de un software se suelen registran en la [matriz de trazabilidad de requerimientos](http://www.pmoinformatica.com/2018/07/que-es-matriz-trazabilidad-requerimientos.html) y en la [especificación de requerimientos de software](http://www.pmoinformatica.com/2018/04/documento-de-requerimientos-de-software_37.html), este último, documenta las operaciones y actividades que el sistema debe poder desempeñar.  
  
Al igual que otros tipos de requerimientos de software, como por ejemplo [los requerimientos no funcionales](http://www.pmoinformatica.com/2015/04/requerimientos-no-funcionales-una.html), los requerimientos funcionales se pueden clasificar según su finalidad, como por ejemplo requerimientos de negocio, requerimientos originados en aspectos regulatorios, de seguridad, entre otros.  
  
Para los ejemplos nos enfocaremos en un proceso de ventas de un distribuidor o fabrica, compuesto por transacciones de pedido, despacho y facturación. Clasificaremos los requerimientos por el subproceso de negocio al cual corresponden.  
  
**A continuación te presentamos los ejemplos de requerimientos funcionales para mi sistema de ventas de equipos tecnológicos:**

* El proceso de ventas en el sistema abarcará los siguientes pasos: Ingreso de pedido de venta,
* Actualización de cliente, proveedor, empleado, productos.
* Eliminación de cliente, proveedor, empleado, productos.
* Lectura de cliente, proveedor, empleado, productos.
* Creación de cliente, proveedor, empleado, productos.
* El sistema permitirá manejar un maestro de materiales y productos, en el cual se registrarán todos los ítems que se pueden vender. Cada item debe tener al menos su nombre, unidad de medida y descripción.

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DEL SISTEMA DE VENTAS**

* El sistema debe ser capaz de procesar N transacciones por segundo. Esto se medirá por medio de una herramienta informática especifica.
* En la base de datos debe actualizarse de forma inmediatas de acuerdo al cambio que se haya efectuado.
* Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.
* El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente un número determinado de usuarios con sesiones concurrentes.
* Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.
* El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
* El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
* El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
* El sistema será desarrollado para las plataformas Java Netbeance.
* La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Windows, desde Windows 7.
* La nueva aplicación debe manejar fuentes del alfabeto en Inglés, Idiomas latinos (Español, Frances, Portugués, Italiano), Arábico y Chino.
* La interfaz de usuario será implementada acoplada a los requerimientos.