**Requerimientos Funcionales y no Funcionales.**

Introducción.

Brevemente se explica los requisitos fundamentales en cuanto a la recolección de información que se hizo al cliente CARPAS MADRIGAL. En el cual se pudo observar los distintos tipos de falencias con las cuales contaba la empresa además de concluir cómo se podría manejar y desarrollar el proyecto.

CARPAS MADRIGAL.

Carpas madrigal es una empresa ubicada en el barrio Ricaurte con más de 20 años de experiencia realizando distintos tipos de carpas como lo son: Carpas para carros, carpas para eventos, carpas para salidas, entre otros.

Mediante la visita realizada pudimos evidenciar el mínimo avance tecnológico que ha tenido la empresa en sus tantos años en el mercado.

Cuando se realizó la entrevista con los administradores de la empresa, se identificó que no llevaban un adecuado balance de cuentas, la mayoría de inventarios, proveedores y clientes lo manejaban en Excel o en un libro contable.

Problemática

Al analizar la situación actual de la empresa se logró deducir que necesitaban un sistema de información general, que les diera información de los clientes potenciales, las compras que quedan pendientes por entregar, el tiempo que ahorrarían con el sistema de información y con esa información tomar mejores decisiones que les permitiera ahorrar recursos monetarios y materiales.

**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A001** |
| **Nombre del requerimiento:** | Autentificación del usuario. |
| **Características:** | Los usuarios podrán acceder al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios loguearse y acceder a los módulos del sistema dependiendo si estan regitrados. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A002** |
| **Nombre del requerimiento:** | **C**ontrol de tiempo de sesión activa. |
| **Características:** | El sistema cerrará el aplicativo dependiendo del tiempo de inactividad en cada sesión si su inactividad es mayor a 10 inutos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema limitará el tiempo activo de sesión dependiendo del tiempo de inactividad que presenta la sesión del usuario, posteriormente solicitará nuevamente los datos de inicio de sesión. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A003** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de Materiales. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar, modificar, habilitar e inhabilitar materiales. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitira manejar el control total de la disposicion de los materiales. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requeriminto** | **A004** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de suministros. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar, modificar, habilitar e inhabilitar suministros. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite administrar la totalidad los suministros requeridos por el personal de la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A005** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de Productos. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar, modificar, habilitar e inhabilitar productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite el control total de los productos requeridos por cada proyecto. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A006** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de Proveedores. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar, modificar, habilitar e inhabilitar proveedores. |
| **Descripción del requerimiento:** | Esta funcion permite administrar los proveedores disponibles para surtir algun material de la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A007** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de Funciones. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar, modificar, habilitar e inhabilitar en el sistema las funciones que serán asignadas a los empleados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá administrar las funciones asignadas a los empleados, igualmente permitirá registrar o modificar el precio y los tiempos dedicados por función a realizar teniendo como base los metros cuadrados. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

**Control de personal.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A008** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de personal. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar, modificar, habilitar e inhabilitar en el sistema los empleados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirála administracion de los empleados, y el manejo adecuado de su informacion personal. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

**Control de Usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A009** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de usuario. |
| **Características:** | El sistema permitirá crear, modificar, habilitar e inhabilitar usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite administrar los usuarios asignados por el adminstardor en la aplicación. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A010** |
| **Nombre del requerimiento:** | Cotización de productos. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar cotizaciones en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Almacenara la cotizacion dependiendo del estado venta potencial o venta si es cotizacion normal el aplicativo eliminara despues de cinco dias. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

**Venta de Productos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A011** |
| **Nombre del requerimiento:** | Venta de productos. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar ventas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | registrar las ventas teniendo como condición inicial una cotización registrada. El sistema deberá validar la existencia del cliente, de no estar registrado, solicitará los datos adicionales necesarios para el registro del nuevo cliente. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

**Control de Proyectos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A012** |
| **Nombre del requerimiento:** | Creación de alarma de venta exitosa. |
| **Características:** | El sistema generará una alarma al generarse un proyecto exitosamente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se genera una alarma la cual notificará al administrador, la generación de una venta exitosa, asignando los recursos para el proyecto requerido. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A013** |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de Recursos de Proyectos. |
| **Características:** | El sistema permitirá al usuario la asignaciòn y modificación de los recursos materiales y humanos a los proyectos.. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitira administrar el proyecto según los recursos que se emplearán en los proyectos, incluyendo las fechas de empleo de cada uno. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A014** |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de Proyectos. |
| **Características:** | El sistema generará un nuevo proyecto cada vez que sean asignados los recursos que se aplicaran en cada venta. |
| **Descripción del requerimiento:** | En el momento de la creacion del proyecto se administra los tiempos de desarrollo y entrega en caso de ser requeridos se prodra cancelar. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A015** |
| **Nombre del requerimiento:** | Creación de notificación de venta potencial. |
| **Características:** | El sistema generará notificación la cual informara al administrador la generación de una venta potencial. |
| **Descripción del requerimiento:** | Notificara vía correo electrónico informando al administrador la generación de una venta potencial para la posterior gestión de los recursos extras, especificando en el cuerpo del correo los nuevos materiales  requeridos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A016** |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de disponibilidad de tiempo de empleados. |
| **Características:** | El sistema controlará la disponibilidad de tiempo de los empleados de acuerdo a sus funciones y proyectos asignados. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se controla la disponibilidad de tiempo de los empleados, deacuerdo a su función y asignación del proyecto, evitando así la superposición de los tiempos asignados a los mismos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

**Consultas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A017** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de logueo en el sistema. |
| **Características:** | El Administrador podrá consultar los accesos al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá al administrador la consulta de horas y fechas en que los usuarios del aplicativo,se han logueado de manera satisfactoria permitiendo el filtro de búsqueda por numero de cedula. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A018** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de materiales registrados en la base de datos del aplicativo. |
| **Características:** | El usuario podrá consultar los materiales registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | permitirá al usuario consultar el listado de materiales activos e inactivos registrados, permitiendo el filtro de búsqueda por nombre. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A019** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de suministros registrados en el sistema. |
| **Características:** | El usuario podrá consultar los suministros registrados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador podra Verificar activos e inactivos, permitiendo el filtro de búsqueda por nombre. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A020** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de proveedores registrados en el sistema. |
| **Características:** | El Administrador podrá consultar los proveedores registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador podra consultar el listado de proveedores activos e inactivos, sus datos de contactos y materiales que provee, permitiendo el filtro de búsqueda por identificación, nombre y material suministrado. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A021** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de funciones registradas en el sistema. |
| **Características:** | El Administrador podrá consultar los funciones registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | permitirá al Administrador consultar el listado de funciones activas e inactivas asignadas a los empleados. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A022** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de personal registrado en el sistema. |
| **Características:** | El Administrador podrá consultar los empleados registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador consulta el listado de empleados activos e inactivos, sus datos personales, funciones y asignaciones de tiempo, permitiendo el filtro de búsqueda por documento de identidad y nombre. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A023** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de usuarios registrados en el sistema. |
| **Características:** | El Administrador podrá consultar los usuarios registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador consulta el listado de usuarios activos e inactivos,sus horasasignadas, cantidad de inicios de sesión, cotizaciones, ventas y consultas realizadas, permitiendo el filtro de búsqueda por documento de identidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A024** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de cotizaciones registradas en el sistema. |
| **Características:** | El usuario podrá consultar las cotizaciones registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario consulta el listado de cotizaciones registradas en el sistema, permitiendo el filtro de búsqueda por documento de identicion del cliente. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A025** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de ventas registradas en el sistema. |
| **Características:** | El administrador podrá consultar las ventas registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El adminitrador consultara el listado de ventas registradas en el sistema, permitiendo el filtro de búsqueda por documento de identidad del cliente,y el top 10 de listado de ventas. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **A026** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de información de proyectos registrados en el sistema. |
| **Características:** | El administrador podrá consultar los proyectos registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador consultara el listado de proyectos activos e inactivos, mediante cuadro de informacion yel top 10. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |
| **Requerimientos no funcionales dependientes** | F001  F002  F004 |

**Requerimientos no funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **F001** |
| **Nombre del requerimiento:** | **Interfaz del sistema.** |
| **Características:** | El sistema tendrá una interfaz sencilla y de fácil uso. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se enfocara en darle una apariencia elegante, con ayuda de un diseñador gráfico que facilitará y hará amigable el sistema para que las personas tomen de la mejor manera el cambio informático. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **F002** |
| **Nombre del requerimiento:** | **Ayudas en el uso del sistema.** |
| **Características:** | El sistema será capaz de tener una ayuda disponible a todos los usuarios de manera gráfica audiovisual. |
| **Descripción del requerimiento:** | Este requerimiento ayudará a las personas nuevas en el sistema a hacer más agradable su uso con el sistema, pero con la gran diferencia de tener un material entretenido y no como la mayoría de sistemas texto. Ayudará en gran medida para las personas que nos son amigables con la lectura. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **F003** |
| **Nombre del requerimiento:** | **Desempeño.** |
| **Características:** | El sistema se adaptara a las nuevas tecnologías, pero sin olvidar los equipos más antiguos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se garantiza una fluidez en el sistema optima, con el mínimo de errores posible, se garantizara una confiabilidad de la información al 100% en la medida de lo posible. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id requerimiento** | **F004** |
| **Nombre del requerimiento:** | **Seguridad en la información.** |
| **Características:** | El sistema contará con una barrera de seguridad óptima. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contará con encriptado de contraseñas, fiabilidad de barreras y posibles amenazas informáticas que generará confianza al cliente externo como a todos los funcionarios que manejan el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto |

**Conclusiones.**

El sistema de información que se va a realizar en CARPAS MADRIGAL, garantizara una confiabilidad y usabilidad amigable para el usuario, ayudándola a crecer y fortalecer en innovación tecnológica, agilidad en los procesos, que ayudará en gran medida a nuestras empresas colombianas, de convertirse en empresas pequeñas a medianas y grandes.

Este mérito será en base a su crecimiento tecnológico que ayudará en gran medida a la optimización de recursos y crecimiento empresarial que hace falta en nuestro país.

Web grafía.

<http://normasieee.com/descargar-plantilla-en-word-de-normas-ieee/>

<https://es.scribd.com/doc/37187866/Requerimientos-funcionales-y-no-funcionales>

<http://normasieee.com/descargar-plantilla-en-word-de-normas-ieee/>

**Objetivo General:**

Solo optimizar, no agilizar

**Objetivos Específicos:**

Segundo punto (definir mision y vision de la empresa)

**Planteamiento del problema:**

(Contiene casi los grupos de los requerimientos)

-Marcar los más relevantes y definir que pertenecera a qué fase del software

**Alcance del proyecto:**

-Definir por fases y más detallado.

**Justificación:**

“Herramienta para optimizar el trabajo entre los directivos y los operarios”

-Mas especifico y no tan general

-Aclarar la integridad de los datos

(No repetir palabras, evitar redundancias)

-Poner más llamativo, palabras más “técnicas”

(Si alguien lo lee y no le explico, ¿entendería?)

**Técnicas de levantamiento de información.**

(Buscar que modelos de técnica de levantamiento de información existen, y cual usamos!)

-Realizar la tabulación de las entrevistas y sus resultados.

-Preguntas más puntuales “Que necesidades tecnológica puede tener su empresa”

“Qué tipos de bases de datos conoce?”

-Definir o poner mejor las cosas, como aplicativo.

-Más preguntas y más puntuales.

**Encuesta:**

-Imprimir, marcar y escanear!

**Mapa de procesos:**

**Casos de uso:**

Quitar los casos de uso extendido de la presentación

-¡Revisarlos y rehacerlos