**Nombre de la empresa:**

**Chillorios**

**Logotipo:**

****

**Meta**

**Visión**

**Misión**

**Objetivos**

* Satisfacer las necesidades del cliente, así como comprender sus necesidades.

**Planteamiento del problema**

Se desarrollará un software para Umai (empresa gastronómica en Cd. Guzmán Jalisco), el cual consiste en realizar un punto de venta, una página Web, los cuales deberán manejar procesos de gamificación.

El **punto de venta** requerirá de los siguientes módulos:

·      Control de ventas: Este debe tener la posibilidad de registrar un nuevo pedido.Este módulo debe estar sincronizado con el inventario de productos, de cada venta que se realice se deberá descontar del inventario la cantidad proporcional de cada ingrediente que fue necesario para cada alimento, para lo cual será necesario el módulo de recetas estándar.

·      Control de finanzas: Genera el reporte de ventas y gastos, para generar un pequeño balance.

·      Inventario de productos: Como se menciono anteriormente este módulo se sincroniza con  el control de ventas.

·      Recetas estándar: Debe existir una receta estándar de cada alimento que se realiza para controlar la cantidad e ingredientes que se usan y necesitan.

·      Control de personal: Registrar nuevos empleados manteniendo fecha en que inició a trabajar, información general.

·      Control de proveedores: Productos que venden, información general, precios.

·      Gamificación de cada proceso: En este cada compra realizada por los clientes generará un determinado puntaje, los cuales harán subir de “nivel” a los clientes, a mayor nivel, nuestro clientes tendrán diversos.

Se necesita que este sistema sea accesible desde la Web.

La **página Web** requerirá de lo siguiente:

La página Web del sistema requerirá de una encuesta que esté ligado a las ventas que se realicen, esto para que los clientes puedan otorgar su punto de vista u opinión, estas encuestas a su vez se ligará a los procesos de gamificación.

Dentro de la página web también se requerirá de un apartado en el cual se publican noticias, y otro para observar a los clientes con mayor puntaje, en general así como visualizarlos de manera individual, dentro de la página también se podrá visualizar el menú que se ofrezca en el día.

El tiempo de desarrollo de esta herramienta es de un año aproximadamente, existirá un manejo de versiones, actualmente el equipo se encuentra conformado por alumnos en Ingeniería en Sistemas Computacionales.

**Análisis de requerimientos**

**1. Introducción**

Este documento es una especificación de los análisis de requerimientos para el sistema control administrativo de una empresa gastronómica (Umai Otaku Deli).

Consta de varias subsecciones: propósito, ámbito del sistema, definiciones, referencias y visión general del documento. Cabe mencionar que esta basado en el estándar de la IEEE830.

**2. Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema administrativo para una empresa gastronómica, que permita gestionar integralmente los procesos administrativos de la empresa.

Este sistema será utilizado por el personal administrativo, personal de piso y algunos de sus módulos serán utilizados por el público en general.

**1.2 Ámbito del sistema**

        Nombre del sistema:

Umai System

        Descripción del sistema:

Beneficios que se esperan alcanzar:

Hacer que el control de la empresa Oishi sea más fácil, cómodo y seguro usando un software capaz de reducir el tiempo y dedicación que la administración de una empresa requiera.

        Objetivos:

* Automatizar y controlar los procesos  como: registros de venta e informes de las ventas, registro de inventario controlado, registro de clientes y empleados, contenido en un solo sistema.
* Gamificar el proceso de venta.
* Controlar inventario, de productos alimenticios, entre otros.
* Mantener un control de los servicios administrativos que requiere la empresa.
* Mejorar  los procesos en la toma de pedidos.
* Controlar el flujo de clientes que tiene el establecimiento.

        Metas:

-       Hacer un reporte  de la administración financiera.

-       Incrementar las ventas por medio de la gamificación

-       Optimización de procesos.

-       Documentos de nivel superior

**1.3 Definiciones, Acrónimos y abreviaturas**

Gamificación: es el empleo de mecánicas de juego en entornos y aplicaciones no lúdicas con el fin de potenciar la motivación, la concentración, el esfuerzo, la fidelización y otros valores positivos comunes a todos los juegos.

Piso visible: Se refiere a un croquis del establecimiento que se mostrará en la pantalla

Recetas estándar: Es un listado de todos los ingredientes que necesitamos para elaborar alguna receta, en la cual no sólo se deben incluir las cantidades de cada ingrediente con sus respectivas unidades y sus costos.

Piso visible: Interfaz que muestra el estado de las mesas del establecimiento, así como las ventas realizadas en cada una de estas.

Stock: Cantidad de producto mínimo que debe existir en inventario.

PDV: Abreviatura de punto de venta

BD: Base de datos.

RF: Requerimiento funcional

RNF: Requerimiento no funcional

CRUD: Create, Read, Update,Delete.

**1.4 Referencias**

Estándar IEEE 830 Contenidos y organización de la Especificación de requisitos

**1.5 Visión general del documento**

**2. Descripción General**

En esta sección se da una descripción del sistema lo cual consta de varias subsecciones, donde se describe la perspectiva del producto, sus funciones, características de los usuarios, restricciones, suposiciones y dependencias, requisitos futuros.

**2.1 Perspectiva del sistema**

El sistema Umai System, pretende ser un software de escritorio pero distribuido, el cual necesitará una base de datos central, donde todos los componentes harán uso de la misma base de datos.

**2.2 Funciones del sistema**

El producto debe realizar las siguientes funciones:

●      Control de ventas: Este debe tener la posibilidad de registrar un nuevo pedido. En este módulo debe estar sincronizado con el inventario de productos para que cada venta que se realice deberá descontar del inventario la cantidad proporcional de cada ingrediente que fue necesario para cada alimento, para lo cual será necesario el módulo de recetas estándar.

●      Control de finanzas: Genera el reporte de ventas y gastos, para generar poder generar un estado financiero.

●      Inventario de productos: Como se mencionó anteriormente este módulo estará sincronizado con  el control de ventas.

●      Recetas estándar: Debe existir una receta estándar de cada alimento que se realiza para controlar la cantidad e ingredientes que se usan y necesitan.

●      Control de personal: Registrar nuevos empleados manteniendo fecha en que inició a trabajar, información general.

●      Control de proveedores: Productos que venden, información general, precios.

●      Gamificación de los procesos: el sistema Umai System dará a cada venta un porcentaje con un valor en puntos, el cliente desde la primera compra tendrá el derecho de registrarse en nuestra web para así estar generando puntos con cada visita que realice, nuestro sistema de gamificación se basa en que el cliente podrá subir de nivel a medida que consume, entre más consuma su nivel aumentará y a mayor nivel podrá obtener diferentes beneficios dentro del establecimiento.

●      Página Web requiere de: Una encuesta que esté ligado a las ventas que se realicen, esto para que los clientes puedan otorgar su punto de vista u opinión, estas encuestas a su vez se ligan a los procesos de gamificación. También se debe contener de un apartado en el cual se publican noticias, y otro para observar a los clientes con mayor puntaje, en general así como visualizarlos de manera individual, dentro de la página también se podrá visualizar el menú que se ofrezca en el día.

**2.3 Características de los usuarios**

El sistema estará dividido en tres secciones las cuales tendrán su propio control de privilegios.

Punto de venta:

●      Administradores: Generalmente serán los encargados en turno o gerentes, tendrán acceso a todas las características del sistema.

●      Meseros: Solo podrán generar pedidos.

●      Cajeros: Podrán generar pedidos, concretar ventas y imprimir tickets

Sistema administrativo:

●  Administrador

Página web:

●   Web master: tendrá acceso al servidor, así mismo podrá actualizar documentos o páginas Web

●   Usuario Estándar: Tendrá acceso al apartado usuarios donde podrá ver su nivel actual y los beneficios que recibe.

**2.4 Restricciones**

Interfaces con otras aplicaciones

Operaciones paralelas

Lenguaje(s) de programación: Se tendrán que tener conocimientos en java, SQL, HTML, GUI, diseño gráfico.

Protocolos de comunicación

Requisitos de habilidad: Los administradores del módulo de punto de venta tendrán que tener conocimientos básicos de computación, como por ejemplo saber prender una computadora, abrir un programa, reiniciar una computadora.

Criticalidad de la aplicación

Consideraciones acerca de la seguridad: Al gamificar la actividad de las ventas y tener nuestra base de datos en la nube, tenemos que tener especial cuidado en proteger estos datos y evitar que ninguna persona tenga acceso libre y directo de la misma.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

El sistema será desarrollado en Java por lo cual las computadoras tendrán que tener lo necesario para ejecutar aplicaciones Java, también se requerirá un servicio de Hosting para el alojamiento de la página Web, así como la base de datos, el servicio contratado tendrá que contar con un acceso remoto a su gestor de base de datos.

**2.6 Requisitos futuros**

Se tiene planeado una mejora a la página web en la cual podrán realizar sus órdenes vía electrónica.

**3. Requisitos Específicos**

**3.1 Interfaces Externas**

●      Interfaz de usuario

●      Interfaz de software

●      Interfaz de comunicación

**3.2 Funciones**

**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | PV1 |
| **Nombre del requerimiento** | Permisos |
| **Características** | Hacer uso del módulo de punto de venta con diferentes permisos de acceso. |
| **Descripción del requerimiento** | Como el punto de venta será utilizado por diferentes personas, se requiere que este módulo tenga permisos específicos. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | PV2 |
| **Nombre del requerimiento** | Imprimir ticket |
| **Características** | Debe permitir la impresión de la venta realizada. |
| **Descripción del requerimiento** | Cuando un usuario registra una venta se realizará la impresión de un ticket. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | PV3 |
| **Nombre del requerimiento** | Controlar ventas |
| **Características** | Se tendrá que realizar un registro de cada venta que se realice. |
| **Descripción del requerimiento** | El usuario agregará diferentes productos a una lista el cual será tomado como una venta. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | PV4 |
| **Nombre del requerimiento** | Descuentos en ventas |
| **Características** | El usuario tendrá la opción de obtener un descuento, dependiendo de alguna oferta, o descuento esporádico. |
| **Descripción del requerimiento** | Dentro de la venta se podrá hacer un descuento en el total. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | PV5 |
| **Nombre del requerimiento** | Cancelación de venta. |
| **Características** | Permite al usuario cancelar una venta. |
| **Descripción del requerimiento** | El usuario tendrá la oportunidad de cancelar una venta ya guardada en la base de datos, que puede ser del mismo día o fechas anteriores. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | PV6 |
| **Nombre del requerimiento** | Piso Visible |
| **Características** | Permite al usuario visualizar el croquis del establecimiento y del acomodo de las mesas. |
| **Descripción del requerimiento** | Muestra una interfaz que contiene el croquis del lugar, de tal forma que se tenga un control del flujo de los clientes. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | S1 |
| **Nombre del requerimiento** | Control de inventario |
| **Características** | Permitirá agregar, eliminar o modificar un listado de productos. |
| **Descripción del requerimiento** | Permite llevar un control de los productos existentes en el almacén, así como saber cuales deben surtirse, etc. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | S2 |
| **Nombre del requerimiento** | Control de personal |
| **Características** | Muestra el personal que está trabajando actualmente. |
| **Descripción del requerimiento** | Permite al gerente saber el tiempo que su personal lleva trabajando, así como brindar un control. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | S3 |
| **Nombre del requerimiento** | Manejo de menú |
| **Características** | Contiene las recetas existentes en la empresa. |
| **Descripción del requerimiento** | Permite al usuario conocer las recetas que se manejan, además de agregar, eliminar y modificarlas |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | S4 |
| **Nombre del requerimiento** | Receta Estándar |
| **Características** | Permite llevar un control de lo que contiene cada receta. |
| **Descripción del requerimiento** | Describe las cantidades de los ingredientes, procesos de elaboración, tiempo de preparación y costo.  La elaboración de la receta estándar tiene que estar de acuerdo a los ingredientes que existen en el inventario, para que cada venta que se realice de un producto, pueda ser descontada del inventario. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | S5 |
| **Nombre del requerimiento** | Reportes e informes |
| **Características** | Permite llevar un balance financiero de las ventas e inventario. |
| **Descripción del requerimiento** | Se requiere que se puedan imprimir diversos reportes como:  \*inventario  \*Gastos  \*Ventas  \*Entradas/Salidas  \*Producto más vendido  \*Cantidad de ventas  \*Ventas detalladas |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | S6 |
| **Nombre del requerimiento** | Control de provveedores |
| **Características** | Muestra los proveedores que tiene la empresa, para llevar un control de estos. |
| **Descripción del requerimiento** | Permite dar de alta, eliminar y modificar proveedores, conocer días que envían mercancía y tener su información de contacto. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | W1 |
| **Nombre del requerimiento** | Web básica de información |
| **Características** | Página Web básica para mantener contacto con los clientes de la empresa |
| **Descripción del requerimiento** | Visualiza datos básicos de establecimiento, promociones, menú del día, eventos etc. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | W2 |
| **Nombre del requerimiento** | Perfil del cliente |
| **Características** | Apartado donde se muestre el perfil de gamificación de los clientes |
| **Descripción del requerimiento** | Este apartado permitirá a los clientes saben su puntuación en base a la gamificación de la empresa. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento** | W3 |
| **Nombre del requerimiento** | Encuestas personalizadas |
| **Características** | Muestra una encuesta de acuerdo a lo que consumió el cliente. |
| **Descripción del requerimiento** | Permite al cliente dar su opinión de acuerdo a lo que consumió, por medio de encuestas. Además la empresa puede conocer la opinión de sus clientes, así como los detalles a mejorar. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad** | Media |

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Abrv.** | **Requerimiento no funcional** | **Dependencia** | **RF** |
| RNF1 | Diseño de base de datos | - |  |
| RNF2 | Crear base de datos | RNF1 |  |
| RNF3 | Conectar base de datos | RNF2 |  |
| RNF4 | Maquetación | RNF3 |  |
| RNF 5 | Validar datos | - |  |
| RNF 6 | Crear modulo CRUD | RNF3 |  |
| RNF7 | Crear usuario | RNF3 | PV1 |
| RNF8 | Modificar usuario | RNF3, RNF7 | PV1 |
| RNF9 | Eliminar usuario | RNF3,RNF7 | PV1 |
| RNF10 | Modificar permisos de usuario para PDV | RNF3,RNF7 | PV2 |
| RNF11 | Actualizar estado de la venta pagado | RNF3 | PV2 |
| RNF12 | Mandar a imprimir, con el formato requerido | RNF11 | PV2 |
| RNF13 | Guardar venta en la BD con estado activo | RNF3,RNF5 | PV3 |
| RNF14 | Modificar venta | RNF5,RNF12,RNF13 | PV3 |
| RNF15 | Aplicar descuento en venta | RNF12, RNF13 | PV4 |
| RNF16 | Aplicar cancelación de venta | RNF3, RNF13 | PV5 |
| RNF17 | Modificar en la BD eliminando un reg. | RNF3, RNF16 | PV5 |
| RNF18 | Cargar interfaz del piso | RNF3, RNF4 | PV6 |
| RNF19 | Cargar el edo. De los elementos | RNF3, RNF5,RNF18 | PV6 |
| RNF20 | Agregar un producto | RNF3,RNF5 | S1 |
| RNF21 | Modificar producto | RNF3,RNF5,RNF20 | S1 |
| RNF22 | Eliminar producto | RNF3,RNF5,RNF20 | S2 |
| RNF23 | Agregar información del personal | RNF3,RNF5 | S2 |
| RNF24 | Modificar información del Personal | RNF3,RNF5 | S2 |
| RNF25 | Eliminar información del Personal | RNF3,RNF5 | S3,s4 |
| RNF26 | Agregar receta estándar | RNF3,RNF5 | S3,s4 |
| RNF27 | Modificar receta estándar | RNF3,RNF5 | S3,s4 |
| RNF28 | Eliminar receta estándar | RNF3,RNF5 | S3,s4 |
| RNF29 | Generar PDF | - |  |
| RNF30 | Informe de ventas | RNF3,RNF5,RNF15,RNF28 |  |
| RNF31 | Informe de inventarios | RNF3,RNF5, RNF28 |  |
| RNF32 | Informe de entradas y salidas | RNF3,RNF5, RNF28 |  |
| RNF33 | Informe de producto mas vendidos | RNF3,RNF5, RNF28 |  |
| RNF34 | Informe de ventas detalladas | RNF3,RNF5, RNF28 |  |
| RNF35 | Informe de productos bajo de stock | RNF3,RNF5, RNF28 |  |
| RNF36 | Agregar proveedores | RNF3,RNF5 |  |
| RNF37 | Modificar proveedores | RNF3,RNF5,RNF36 |  |
| RNF38 | Eliminar proveedores | RNF3,RNF5,RNF36 |  |
| RNF39 | Maquetación web |  | W1 |
| RNF40 | Conectar BD con sistema de escritorio |  | W1 |
| RNF41 | Diseño de sistema de encuesta |  | W3 |
| RNF42 | Diseño de sistemas de usuarios |  | W2 |

Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Diseño de base de datos. |
| **Características:** | Diseño normalizado y estructurado. |
| **Descripción del requerimiento:** | Es el paso necesario que crea un modelo E-R a partir de los requerimientos funcionales. |
| **Dependencia:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear base de datos. |
| **Características:** | Normalizada, relacional, multiusuario, acceso remoto. |
| **Descripción del requerimiento:** | Es el paso en el cual se crea el script en un gestor de base de datos (MySQL). |
| **Dependencia:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Conectar base de datos. |
| **Características:** | Esquema Gral. |
| **Descripción del requerimiento:** | Crear una interfaz que sea el enlace entre la base de datos y el punto de venta. |
| **Dependencia:** | RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |
|  | |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz gráfica del software |
| **Características:** | Tendrá un entorno intuitivo para fácil manejo. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se creará una interfaz de acuerdo a los requerimientos. |
| **Dependencia:** | RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Validar datos. |
| **Características:** | Tendrá las funciones necesarias para confirmas que los datos sean correctos de acuerdo a la estructura de la BD. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite asegurar que los datos ingresados sean apropiados para la BD. |
| **Dependencia:** | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear modulo CRUD |
| **Características:** | Estructura con los métodos necesarios para crear, modificar y eliminar algún tipo de registro. |
| **Descripción del requerimiento:** | Es la acción que comunica a la interfaz con la base de datos, para que ejecute una modificación en la misma BD de acuerdo a los cambios realizados por las interfaces gráficas. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear usuario. |
| **Características:** | Asignar privilegios y validación de datos, permitido sólo al administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | Dar de alta un usuario válido en el sistema. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar usuario. |
| **Características:** | Previa validación de datos, permitido sólo al administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador alterar los datos que estén en el sistema, con respecto a un usuario ya establecido. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar usuario. |
| **Características:** | Confirmar la eliminación del usuario, permitido sólo al administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador quitar de la BD algún usuario previamente creado. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar permisos de usuario para PDV. |
| **Características:** | No podrá asignar más de un administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador alterar el tipo de permisos que tengan los usuarios para utilizar el PDV. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualizar estado de la venta pagada. |
| **Características:** | cuenta con un estado activo,Confirmación de la modificación. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite modificar el registro de la venta que esté activa en ese momento a un estado pagado. |
| **Dependencia:** | RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | Mandar a imprimir ticket, con el formato requerido |
| **Características:** | Cuenta con un estado pagado, consulta a la BD, esquematizar los datos para la impresión. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite organizar los datos requeridos para la impresión del ticket. |
| **Dependencia:** | RNF11 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del requerimiento:** | Guardar venta en la BD con estado activo. |
| **Características:** | Validación de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se crea un nuevo registro en la BD con un estado activo eso quiere decir que aún se está atendiendo al cliente. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar venta. |
| **Características:** | Previa validación de datos, que el usuario tenga los permisos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario alterar los datos de una venta. |
| **Dependencia:** | RNF05, RNF12, RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Media. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del requerimiento:** | Aplicar descuento en venta. |
| **Características:** | Que el usuario tenga los permisos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario modificar el coste total de una venta aplicando una rebaja. |
| **Dependencia:** | RNF12, RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF16 |
| **Nombre del requerimiento:** | Aplicar cancelación de venta. |
| **Características:** | Que el usuario tenga los permisos necesarios y que el registro esté en la BD |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario eliminar una venta ya establecida en la BD. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Baja. |

**No le entendimos a esta.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF17 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar en la BD eliminando un registro |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF16 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF18 |
| **Nombre del requerimiento:** | Cargar interfaz del piso. |
| **Características:** | Petición de cargar el edo. de los elementos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite visualizar al usuario la información de las mesas del establecimiento. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF19 |
| **Nombre del requerimiento:** | Cargar el edo. De los elementos. |
| **Características:** | Conexión a la BD, conexion con la interfaz gráfica. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al sistema obtener la información de la BD requeridos por la interfaz gráfica. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF06, RNF18 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF20 |
| **Nombre del requerimiento:** | Agregar producto. |
| **Características:** | Que el usuario tenga los permisos necesarios y que los datos estén previamente validados. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario crear un nuevo registro en los productos, añadiendo un producto a la BD. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:** | media. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF21 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar un producto |
| **Características:** | Esta sección permite al usuario modificar un producto de la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario modificar un producto con las características ya mencionadas en el RNF21. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13, RNF21 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF22 |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar producto |
| **Características:** | Esta sección permite al usuario eliminar un producto de la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al usuario eliminar el registro de un producto con las características ya mencionadas en el RNF21. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13, RNF21 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF23 |
| **Nombre del requerimiento:** | Agregar información del Personal |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá agregar información del personal que trabajará en el establecimiento |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá al usuario agregar información del personal que labora en la empresa, se agregará la siguiente información:   * Identificador * Nombre * Apellido * Dirección * Teléfono * Sueldo Mensual |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF24 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar información del Personal |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá modificar información del personal que trabajará en el establecimiento |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá modificar los datos descritos en el RNF24 |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF25 |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar información del Personal |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá eliminar la información del personal que trabajará en el establecimiento |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá al usuario eliminar un elemento del personal que labora en la empresa |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF26 |
| **Nombre del requerimiento:** | Agregar receta estándar |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá agregar información de una receta estándar a la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Esta sección permitirá al usuario agregar los datos necesarios para receta estándar, los cuales son:   * Id * Nombre * Tipo * Tamaño de porción * Numero de porción * Tiempo de preparación * Dificultad * Ingredientes |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF27 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar receta estándar |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá modificar la información de una receta estándar ya creada. |
| **Descripción del requerimiento:** | Esta sección permitirá al usuario modificar los datos mencionados en el RNF27, |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF13 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF28 |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar receta estándar |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá eliminar las recetas estándar. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá al usuario eliminar las recetas ya creadas |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05 |
| **Prioridad:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF29 |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar PDF |
| **Características:** | Esta requerimiento permitirá generar un PDF de los informes que se vayan creando. |
| **Descripción del requerimiento:** | Esta sección podrá generar a partir de una consulta SQL y exportar los resultados en un archivo PDF |
| **Dependencia:** | RNF03 |
| **Prioridad:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF30 |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de ventas |
| **Características:** | Generará un informe con todas las ventas realizadas cada determinado tiempo. |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de una consulta a la BD se obtendrán datos referentes a las ventas las cuales se mostrarán en una interfaz con la opción de exporta a PDF |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF14, RNF29, RNF30 |
| **Prioridad:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF31 |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de inventarios |
| **Características:** | Generará un informe con inventario actual, cada tiempo determinado. |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de una consulta a la BD se obtendrán datos referentes al inventario los cuales se mostrarán en una interfaz con la opción de exporta a PDF. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF29, RNF30 |
| **Prioridad:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF32 |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de entradas y salidas |
| **Características:** | Generará un informe con los datos de entrada/salida que maneja la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de una consulta a la BD se obtendrán datos referentes a la entrada/salida los cuales se mostrarán en una interfaz con la opción de exporta a PDF. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF29, RNF30 |
| **Prioridad:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF33 |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de producto más vendidos |
| **Características:** | Generará un informe con los productos que se venden, este se generará cada tiempo determinado. |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de una consulta a la BD se obtendrán datos referentes a los productos que vendan en la empresa, los cuales se mostrarán en una interfaz con la opción de exporta a PDF. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF29, RNF30 |
| **Prioridad:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador del requerimiento:** | RNF34 |
| **Nombre del requerimiento:** | Informe de ventas detalladas |
| **Características:** | Generará un informe con inventario actual, cada tiempo determinado. |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de una consulta a la BD se obtendrán datos referentes al inventario los cuales se mostrarán en una interfaz con la opción de exporta a PDF. |
| **Dependencia:** | RNF03, RNF05, RNF29, RNF30 |
| **Prioridad:** | Media |

Actividades

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha Inicio** | **Abrv.** | **Dependencia** | **Tiempo + holgura** | **Hitos** |
| 23/03/15 | RNF01 | - | 5 | M1 |
| 06/04/15 | RNF02 | RNF01 | 2 | M2 |
| 08/04/15 | RNF03 | RNF02 | 2 | M3 |
| 10/04/15 | RNF04 | RNF03 | 5 | M4 |
| 17/04/15 | RNF05 | - | 3 | M4 |
| 22/04/15 | RNF06 | RNF03 | 5 | M5 |
| 29/04/15 | Usuarios(RNF07,RNF08,RNF09) |  | 3 | M6 |
| 04/05/15 | Receta(RNF26, RNF27, RNF28) |  | 3 | M6 |
| 07/05/15 | Producto(RNF20, RNF21, RNF22) | RNF03 | 3 | M6 |
| 12/05/15 | Personal(RNF23, RNF24, RNF25) | RNF11 | 3 | M6 |
| 15/05/15 | Proveedores (RNF36, RNF37, RNF38) | RNF03,RNF05,  RNF12, RNF13, RNF16 | 3 | M6 |
| 20/05/15 | RNF18 | RNF03, RNF04 | 3 | M10 |
| 25/05/15 | RNF13 | RNF03, RNF05,RNF18 | 1 | M7 |
| 26/05/2015 | RNF19 | RNF03,RNF05,RNF20 | 1 | M11 |
| 27/05/2015 | RNF11 | RNF03,RNF05 | 1 | M8 |
| 28/05/2015 | RNF14 | RNF03,RNF05 | 1 | M9 |
| 29/05/2015 | RNF16 | - | 1 | M12 |
| 01/06/2015 | RNF15 | RNF03,RNF05, RNF15,RNF28 | 1 | M11 |
| 02/06/2015 | RNF12 | RNF03,RNF05, RNF28 | 5 | M11 |
| 09/06/2015 | RNF29 | RNF03,RNF05, RNF28 | 5 | M12 |
| 16/06/2015 | RNF30 | RNF03,RNF05, RNF28 | 3 | M13 |
| 19/06/2015 | RNF31 | RNF03,RNF05, RNF28 | 3 | M13 |
| 24/06/2015 | RNF32 | RNF03,RNF05, RNF28 | 3 | M13 |
| 29/06/2015 | RNF33 | RNF03,RNF05,RNF36 | 3 | M13 |
| 02/07/2015 | RNF34 |  | 3 | M13 |
| 07/07/2015 | RNF35 |  | 3 | M13 |
| 10/07/2015 | RNF39 |  | 10 | M14 |
| 24/07/2015 | RNF40 |  | 2 | M15 |
| 28/07/2015 | RNF41 |  | 10 | M15 |
| 11/08/2015 | RNF42 |  | 5 | Fin |
| 18/08/2015 | Total de días | | 98 |  |

Hitos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Abrv.** | **Fecha de entrega** | **Dependencia** |
| M1 | 30/03/15 | RNF01 |
| M2 | 07/04/15 | RNF02 |
| M3 | 13/04/15 | RNF03 |
| M4 | 21/04/15 | RNF04, RNF05 |
| M5 | 28/04/15 | RNF06 |
| M6 | 19/05/14 | Usuarios, Receta, Producto, Personal, Proveedores |
| M7 | 25/05/15 | RNF13 |
| M8 | 27/05/15 | RNF11 |
| M9 | 28/03/15 | RNF14 |
| M10 | 29/05/15 | RNF18 |
| M11 | 22/05/15 | RNF15, RNF19 |
| M12 | 08/06/15 | RNF12, RNF16 |
| M13 | 15/06/15 | RNF30, RNF31, RNF32, RNF33, RNF34, RNF35 |
| M14 | 09/07/15 | RNF39 |
| M15 | 23/07/15 | RNF40, RNF41 |
| Fin | 18/08/15 | RNF42 |

Días hábiles: Lunes – Viernes

Descansos: Sábado y domingo