|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: King Bakery

Revisión [01]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [Septiembre/2016] |

.

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| [15/Septiembre/2016] | [01] | Arley David Ramírez Ochoa  Edwin Torres Cardona | [AES] |

Documento validado por las partes en fecha: [15/09/16]

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| José Ernesto Pérez | New System |
| Fdo. D./ Dña [Panadería Virtual] | Fdo. D./Dña [Nombre] |

Contenido

[Ficha del documento 3](#__RefHeading___Toc33411057)

[Contenido 4](#__RefHeading___Toc33411058)

[1 Introducción 6](#__RefHeading___Toc33411059)

[1.1 Propósito 6](#__RefHeading___Toc33411060)

[1.2 Alcance 6](#__RefHeading___Toc33411061)

[1.3 Personal involucrado 6](#__RefHeading___Toc33411062)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#__RefHeading___Toc33411063)

[1.5 Referencias 6](#__RefHeading___Toc33411064)

[1.6 Resumen 6](#__RefHeading___Toc33411065)

[2 Descripción general 7](#__RefHeading___Toc33411066)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#__RefHeading___Toc33411067)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#__RefHeading___Toc33411068)

[2.3 Características de los usuarios 7](#__RefHeading___Toc33411069)

[2.4 Restricciones 7](#__RefHeading___Toc33411070)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#__RefHeading___Toc33411071)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#__RefHeading___Toc33411072)

[3 Requisitos específicos 7](#__RefHeading___Toc33411073)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](#__RefHeading___Toc33411074)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#__RefHeading___Toc33411075)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#__RefHeading___Toc33411076)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#__RefHeading___Toc33411077)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 8](#__RefHeading___Toc33411078)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#__RefHeading___Toc33411079)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](#__RefHeading___Toc33411080)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](#__RefHeading___Toc33411081)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](#__RefHeading___Toc33411082)

[3.2.4 Requisito funcional n 9](#__RefHeading___Toc33411083)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#__RefHeading___Toc33411084)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#__RefHeading___Toc33411085)

[3.3.2 Seguridad 9](#__RefHeading___Toc33411086)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#__RefHeading___Toc33411087)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#__RefHeading___Toc33411088)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#__RefHeading___Toc33411089)

[3.3.6 Portabilidad 10](#__RefHeading___Toc33411090)

[3.4 Otros requisitos 10](#__RefHeading___Toc33411091)

[4 Apéndices 10](#__RefHeading___Toc33411092)

### Introducción

Con este Documento queremos brindar toda la información necesaria para desarrollar correctamente el proyecto tecnológico.

## Propósito

## -Con este documento queremos dejar claro todos los requisitos necesarios para la elaboración del software y que nos sirva de modelo para la explicación de su funcionamiento.

-Este sistema será utilizado por la Panadería AntBakery, la cual le será de ayuda para manejar de forma más adecuada la prestación de los servicios de la tienda.

## Alcance

Con este documento queremos dar a conocer de una manera explícita a los propietarios de la panadería el funcionamiento y las ventajas de la aplicación.

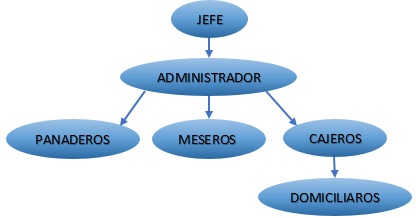
## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Edwin Torres Cardona |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo Programación |
| Responsabilidades | Encargado de la codificación del programa |
| Información de contacto | Tel:3103770033 Correo: etorres786@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Arley David Ramírez |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Ing. Software |
| Responsabilidades | Encargado de la recolección de la información, texting del software |
| Información de contacto | Tel:3019999999 Correo: adramirez956@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |
| Rol | Administrador |
| Categoría profesional | Profesional en Administración |
| Responsabilidades | Contacto Recolección de requerimientos. |
| Información de contacto | Tel:3003225434 correo: jhonroter@gmail.com |
| Aprobación |  |

## 1.3.1 Organigrama empresarial



Se manejarán los siguientes módulos:

-Modulo Administrativo para el uso exclusivo del Gerente y del Administrador de la empresa.

-Módulo de Ventas Serán de usados únicamente por los cajeros de la panadería.

-Modulo Usuarios desde donde los usuarios podrán hacer sus compras o pedidos.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JEF** | Jefe | **INV** | Inventario |
| **ADM** | Administrador | **COM** | Compras |
| **RF** | Requisito Funcional | **SAL** | Salario |
| **RNF** | Requisito no Funcional | **FAC** | Facturas |
| **MOD** | Modulo | **PED** | Pedidos |
| **ING** | Ingeniero | **PRO** | Productos |
| **ME** | Mesero | **DEF** | Detalle de Facturas |
| **CLI** | Clientes | **DEC** | Detalles de Compras |
| **USU** | Usuario | **PROV** | Proveedores |
| **EMP** | Empleado | **INS** | Insumos |
| **CAR** | Cargo | **REP** | Reportes |

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| [Ref.] | [Título] | [Ruta] | [Fecha] | [Autor] |
|  |  |  |  |  |

## Resumen

Este documento consta de tres partes:

En la primera parte se realiza una introducción, se define el propósito, el alcance y el personal involucradoen la elaboración de este documento.

En la segunda parte del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados, los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

En la tercera parte definimos detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

### Descripción general

## Perspectiva del producto

El software a desarrollar es un producto independiente y no hace parte de un sistema mayor.

## Funcionalidad del producto

El sistema manejará un módulo especial para el gerente el cual tendrá todos los permisos para administrar toda la información vía Web de igual forma este sistema deberá estar en la capacidad de gestionar toda la información de la Tienda para el uso oportuno de los clientes y estará diseñado para el fácil uso de los clientes para que ellospuedan realizar diferentes actividades como, hacer pedidos a domicilio o comprar directamente.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Jefe (José Ernesto Pérez) |
| Formación | Profesional |
| Habilidades | Conocimientos básicos de sistemas |
| Actividades |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador (Jhon Jairo Velázquez Vásquez) |
| Formación | Profesional |
| Habilidades | Conocimientos básicos de sistemas |
| Actividades | Encargado de que todas las operaciones se lleven a cabo con calidad y buen servicio |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cajeros |
| Formación | Básica Secundaria |
| Habilidades | Conocimientos básicos de sistemas |
| Actividades | Encargados de registrar todos los procesos de manera sistemática. |

## Restricciones

Este proyecto estará limitado a desarrollarse con la metodología SCRUM, utilizando el lenguaje de programación PHP, con los equipos apropiados y bajo el sistema operativo LINUX.

## Suposiciones y dependencias

El desarrollo del producto depende:

- Los computadores necesarioscon las especificaciones apropiadas para eldesarrollo del proyecto.

- Un lector de código de barras para realizar las pruebas correspondientes.

- Una Impresora para verificar que el sistema si este generandode manera correcta las facturas.

## Evolución previsible del sistema

En caso de que la tienda tenga un crecimiento y se extienda a tener más locales la aplicación deberá ser sometida a un plan de mejora,en el cual se ampliaran sus bases datos, con el fin de ampliar su alcance.

### Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-CLI-01 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Clientes |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-USU-02 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Usuarios |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-03 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Empleados |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-CAR-04 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Cargos |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-INV-05 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Inventario |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-COM-06 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Compras |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-SAL-07 |  |  |
| Nombre de requisito | CRUD Salarios |  |  |
| Tipo | Requisito RF |  |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-FAC-08 |  |
| Nombre de requisito | CRUD Facturas |  |
| Tipo | Requisito RF |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-PED-09 |  |
| Nombre de requisito | CRUD Pedidos |  |
| Tipo | Requisito RF |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-PRO-10 |  |
| Nombre de requisito | CRUD Productos |  |
| Tipo | Requisito RF |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-DEF-11 |  |
| Nombre de requisito | CRUD Detalle Factura |  |
| Tipo | Requisito RF |  |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez |  |
| Prioridad del requisito | Alta |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-DEC-12 | | |
| Nombre de requisito | CRUD Detalles De Compra | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-PROV-13 | | |
| Nombre de requisito | CRUD Proveedores | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-INS-14 | | |
| Nombre de requisito | CRUD Insumos | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-PRO-15 | | |
| Nombre de requisito | Implementar Código De Barras para buscar y registrar los productos | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |
| Número de requisito | RF-DEF-16 | | |
| Nombre de requisito | Imprimir Factura de venta | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-REP-17 | | |
| Nombre de requisito | Reportar Promedio de Ventas | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-REP-18 | | |
| Nombre de requisito | Reportar Detalle de Proveedores | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-REP -19 | | |
| Nombre de requisito | Reportar Detalle de Compras | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-REP -20 | | |
| Nombre de requisito | Reportar Detalle de productos | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-REP-21 | | |
| Nombre de requisito | Reportar Inventario de productos | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-PED-22 | | |
| Nombre de requisito | Recibir solicitud de pedidos de los clientes. | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-23 | | |
| Nombre de requisito | Consultar productos existentes | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-24 | | |
| Nombre de requisito | Consultar información empleados | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-25 | | |
| Nombre de requisito | Consultar información de proveedores | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-26 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Información de los clientes | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-27 | | |
| Nombre de requisito | Consultar información de las ventas | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-EMP-28 | | |
| Nombre de requisito | Consultar información de las compras | | |
| Tipo | Requisito RF |  | |
| Fuente del requisito | Jhon Jairo Velázquez Vásquez | | |
| Prioridad del requisito | Alta |  |  |

## Requisitos comunes de los interfaces

La interfaz de usuarios se construirá para la web de acuerdo a lo ya planteado en este documento, exigiendo al propietario la adquisición de los dispositivos necesarios para el funcionamiento del producto terminado.

### Interfaces de usuario

El sistema en su interfaz tendrá un módulo para llevar un seguimiento financiero con los detalles de todos los movimientos realizados por la empresa, también tendrán un módulo especial para gestionar todas las peticiones hechas por sus clientes y contara con un módulo para los usuarios que les será más cómodo para ver sus productos favoritos, con esta aplicación de diseño práctico, amigable y de fácil entendimiento donde puedan hacer sus respectivas órdenes.

### Interfaces de hardware

Para el correcto funcionamiento del aplicativo el usuario deberá contar con:

-Equipo de escritorio o portátil para poder utilizar el aplicativo

-lector de código de barras el cual será utilizado para registrar los productos de una manera más ágil.

-Impresora para la entrega de facturas.

### Interfaces de software

Este software no se integrará con ningún otro sistema ya que trabaja de manera independiente.

### Interfaces de comunicación

Este software no tiene comunicación con ningún otro sistema ya que trabaja de manera independiente.

## Requisitos funcionales

### 1. Requisito funcional 1

Permitir operaciones CRUD para los clientes.

### 2.Requisito funcional 2

Permitir operaciones CRUD para losusuarios.

### 3.Requisito funcional 3

Permitir operaciones CRUD para losempleados.

**4.Requisito funcional 4**

Permitir operaciones CRUD para los cargos de los empleados.

**5Requisito funcional 5**

Permitir operaciones CRUD para el inventario de los productos.

**6.Requisito funcional 6**

Permitir operaciones CRUD para las compras de los diferentes productos.

**7.Requisito funcional 7**

Permitir operaciones CRUD para elsalario de los empleados.

**8.Requisito funcional 8**

Permitir operaciones CRUD para la generación de facturas.

**9.Requisito funcional 9**

Permitir operaciones CRUD para los pedidos realizados por los clientes.

**10.Requisito funcional 10**

Permitir operaciones CRUD para los productos.

**11.Requisito funcional 11**

Permitir operaciones CRUD para los detalles de la facturas.

**12.Requisito funcional 12**

Permitir operaciones CRUD para los detalles de las compras.

**13. Requisito funcional 13**

Permitir operaciones CRUD para los proveedores.

**14. Requisito funcional 14**

Permitir operaciones CRUD para los insumos.

**15. Requisito funcional 15**

Implementar Código De Barras para buscar y registrar los productos.

**16. Requisito funcional 16**

Imprimir las facturas de todas las ventas realizadas.

**17. Requisito funcional 17**

Reportar el promedio de las ventas de la panadería.

**18. Requisito funcional 18**

Reportar el detalle de los proveedores.

**19. Requisito funcional 19**

Reportar el detalle delas compras.

**20. Requisito funcional 20**

Reportar el detalle delos productos.

**21. Requisito funcional 21**

Reportar el detalle del inventario.

**22. Requisito funcional 22**

Recibir solicitudes de los pedidos de los clientes.

**23. Requisito funcional 23**

Consultar productos existentes en el inventario.

**24. Requisito funcional 24**

Consultar Información de los empleados.

**25. Requisito funcional 25**

Consultar Información de los proveedores.

**26. Requisito funcional 26**

Consultar información de los clientes.

**27. Requisito funcional 27**

Consultar información de las compras.

**28. Requisito funcional 28**

Consultar información de las ventas.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

El sistema podrá soportar con tranquilidad los usuarios que intervengan navegando en la plataforma por tanto no habrá posibles problemas con el tiempo de respuesta de la página.

### Seguridad

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. Toda la información almacenada en la base de datos podrá ser actualizada por el administrador del sistema.

### Fiabilidad

El interfaz del usuario debe acomodarse a las características de la web de la panadería, dentro de esta podrán encontrar distintos menús en los cuales podrán interactuar para hacer uso de los servicios.

### Disponibilidad

Este software estará disponible las 24 horas del día para un mejor servicio a sus clientes.

### Mantenibilidad

Este software deberá ser revisado una vez por mes por un desarrollar con el fin de hacer mantenimiento a su base de datos para que todo funcione correctamente

### Portabilidad

El sistema será una aplicación web por lo tanto multiplataforma para una mejor portabilidad.

### 3.4 Otros Requisitos

Este sistema podrá ser usado y exclusivamente por la panadería (Panadería el Rey)y no podrá ser vendido a otro establecimiento.

### Apéndices