**Documento de Visión y Alcance**

**[Inventario] [Módulo 1]**

**[Angie Vanessa Jaramillo Castrillon,**

**Carlos Chacon Hernández,**

**Jhonatan Stivens Barrera Ordoñez]**

**[Grupo 3]**

**[Fecha]**

# **Registro de Cambios**

[Cambios realizados por el equipo]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Motivo del cambio** | **Responsable** | **Fecha**  **(dd/mm/yyyy)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control del Documento**

[Revisiones del encargado de esta función]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Revisado por:** | **Fecha**  **(dd/mm/yyyy)** | **Aprobado por:** | **Fecha**  **(dd/mm/yyyy)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Introducción**

En este sistema de información se pretende diseñar e implementar el manejo de un inventario que incluya sus movimientos respectivos, administración de clientes, administración de sucursales y plataforma para ventas que brinde la información suficiente para realizar los documentos contables básicos.

1. **Contexto de Negocio**

**2.1 Definiciones, siglas y abreviaturas**

String: tipo de dato que tiene la unión de varios caracteres alfanuméricos.

Longblob: tipo de dato que recibe los datos binarios de una imagen.

Int: tipo de dato que hace referencia a un número natural.

Float: tipo de dato que hace referencia a un número decimal.

**2.2 Antecedentes**

La historia de los inventarios comienza desde la antigüedad cuando los pueblos debido a las épocas de escases, deciden almacenar grande cantidades de alimentos, debido a esto nace una idea de implementar un mecanismo de control para su reparto.

Hoy en día es muy utilizada la tecnología de código de barras para tener seguimiento de cada producto y darles una identificación de manera sencilla. Esta tecnología suele estar acompañada de un software que se encarga de almacenar los datos correspondientes y presentar la información actualizada cada vez que se requiera.

**2.3 Objetivos de Negocio**

* Mejorar el tiempo de respuesta de búsqueda de inventario
* Fidelizar clientes
* Mejorar la producción.

**2.4 Interesados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Víctor Hugo Jiménez Torres |  |  |
| **Tipo** | **«Stake Holder»** | **Última modificación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Persona interesada en el desarrollo del aplicativo |  |  |
| **Responsabilidad** | Colaborar en la elaboración de los requerimientos del aplicativo |  |  |

1. **Descripción del Proyecto**

**3.1 Objetivos del Proyecto**

* Sistematizar el inventario de una empresa.
* Organizar registros de ventas, productos, cliente y sucursales
* Mostrar histórico de ventas por clientes.
* Tener soporte de facturas, ingresos y egresos de la empresa.

**3.2 Roles del proyecto (Equipo SCRUM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Angie Vanessa Jaramillo Castrillon |  |  |
| **Tipo** | **«Developer»** | **Última modificación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Encargado de crear el FrontEnd (vista del cliente). |  |  |
| **Responsabilidad** | Son los encargados de maquetar la estructura semántica del contenido (HTML), codificar el diseño en hojas de estilo (CSS) y agregar la interacción con el usuario (Javascript). |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Jhonatan Stivens Barrera Ordoñez |  |  |
| **Tipo** | **«Developer»** | **Última modificación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Encargado de crear el BacktEnd (servidor). |  |  |
| **Responsabilidad** | Recibir los datos generados por el FrontEnd.  Acceso a bases de datos y lógica interna del aplicativo. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Carlos Alirio Chacon Hernández |  |  |
| **Tipo** | **«Tester»** | **Última modificación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Encargado realizar las pruebas del aplicativo |  |  |
| **Responsabilidad** | Verificar la validación de campos y el buen funcionamiento del aplicativo. |  |  |

**3.3 Supuestos**

* Servidor para almacenar la base de datos.
* 3 computadores.
* Infraestructura de red.
* Usuarios administradores de la plataforma.
* Usuarios cajeros para realizar las ventas.

**3.4 Restricciones**

* Servidor local Linux o Windows
* Base de datos mySql.
* Metodología de desarrollo ágil scrum master.
* Paradigma de programación orientado a objetos.
* Navegador Google Chrome.
* Lenguaje de programación php.
* Librerías bootstrap, jquery.
* Framework codeigniter.

**3.5 Elementos fuera de alcance**

* Lector de código de barras
* Impresora térmica

**3.6 Fases y entregables del proyecto (Cronograma)**

* Sprint 1: Documento de alcance, fecha: 25/02/2016
* Sprint 2: Documento ingeniería de software (prototipo), fecha: 24/03/2016
* Sprint 3: Documento ingeniería de software (prototipo), fecha: 28/04/2016
* Sprint 4: Documento ingeniería de software (prototipo), fecha: 24/05/2016

1. **Requerimientos**

**4.1 Funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Agregar/ Editar producto.** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Agregar/editar registro de un producto, se piden los datos nombre del producto, tipo de IVA, imagen, valor venta y valor compra, el código se genera automáticamente. |  |  |
| **Código** | **RF-01** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código,**  **«FLOAT» Tipo de IVA,**  **«STRING» Tipo de producto,**  **«STRING» Nombre,**  **«LONGBLOB» Imagen**  **«INT» Valor compra,**  **«INT” Valor venta,** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de éxito.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Eliminar producto** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Eliminar registro de un producto, se pide la confirmación para eliminar y el código del producto se envía de manera automática. |  |  |
| **Código** | **RF-02** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«NUMERICO» Código del producto** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de éxito** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Movimiento de producto.** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Registro de movimiento de un producto, un movimiento en realizado cuando se hace el registro de que un proveedor ha dado una cantidad determinada de cierto producto, con una breve descripción, y se clasifica el movimiento si es ingreso (ingreso al inventario) o egreso (mercancía dañada), se genera la fecha automáticamente. |  |  |
| **Código** | **RF-03** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING» fecha,**  **«STRING» proveedor,**  **«STRING» Cantidad,**  **«STRING» Tipo de movimiento**  **«STRING» descripción** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de aprobación movimiento.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tabla de registros inventario** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Visualiza la información de los productos disponibles, su cantidad, imagen, valor de venta, y si está en el inventario o es mercancía dañada. |  |  |
| **Código** | **RF-04** |  |  |
| **Datos de entrada** |  |  |  |
| **Datos de salida** | **«INT» Código,**  **«FLOAT» Tipo de IVA,**  **«STRING” Nombre,**  **«STRING” Cantidad,**  **«LONGBLOB” Imagen**  **«INT” Valor producto,**  **«INT” Tipo de movimiento** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Crear/Editar cliente** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Insertar/Editar registro de cliente, se piden los datos nombre del cliente, identificación, fecha de nacimiento, teléfono, dirección y ciudad, el código se genera automáticamente. |  |  |
| **Código** | **RF-05** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING» Nombre,**  **«INT» Código de cliente,**  **«NUMERICO» Identificación,**  **«STRING» Fecha de nacimiento,**  **«NUMERICO» Teléfono,**  **«STRING» Dirección,**  **«STRING» Ciudad.** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de éxito** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Eliminar cliente** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Eliminar registro de cliente, se pide la confirmación para eliminar y el código del cliente se envía de manera automática. |  |  |
| **Código** | **RF-06** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«NUMERICO» Código del cliente** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de éxito** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Histórico de ventas por cliente** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | El histórico de ventar almacenar todas las compras realizadas por un cliente, se muestra el número de la factura junto con la fecha y los productos registrados. |  |  |
| **Código** | **RF-07** |  |  |
| **Datos de entrada** | **NUMERICO» código del cliente.** |  |  |
| **Datos de salida** | **Histórico de ventas del cliente** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tabla de registros del cliente** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Visualiza la información de los clientes, junto con su número de identificación, fecha de nacimiento, dirección y ciudad. |  |  |
| **Código** | **RF-08** |  |  |
| **Datos de entrada** |  |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre,**  **«NUMERICO» Identificación,**  **«STRING» Fecha de nacimiento,**  **«NUMERICO» Teléfono,**  **«STRING» Dirección,**  **«STRING» Ciudad.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Crear/Editar sucursal** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Insertar/Editar registro de sucursal, se piden los datos nombre de la sucursal, teléfono, dirección y ciudad, el código se genera automáticamente. |  |  |
| **Código** | **RF-09** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING» Nombre,**  **«NUMERICO» código de sucursal,**  **«NUMERICO» Teléfono,**  **«STRING» Dirección,**  **«STRING» Ciudad.** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de éxito** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Eliminar sucursal** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Eliminar registro de sucursal, se pide la confirmación para eliminar y el código de la sucursal se envía de manera automática. |  |  |
| **Código** | **RF-10** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«NUMERICO» Código de sucursal** |  |  |
| **Datos de salida** | **Mensaje de éxito** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tabla de registros de la sucursal** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Visualiza la información de las sucursales, junto con su teléfono, dirección y ciudad. |  |  |
| **Código** | **RF-11** |  |  |
| **Datos de entrada** |  |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre,**  **«NUMERICO» código de sucursal,**  **«NUMERICO» Teléfono,**  **«STRING» Dirección,**  **«STRING» Ciudad.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Ventas de uno o varios productos** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Realiza la venta de uno o varios productos, proporcionando el listado de los productos disponibles en inventario, cantidad, valor de venta, se adjunta la venta al cliente, sino está registrado, se envía a la vista agregar cliente. |  |  |
| **Código** | **RF-12** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código producto,**  **«INT» Código del cliente.** |  |  |
| **Datos de salida** | **«INT» Código factura,**  **«STRING» Nombre del cliente,**  **«INT»Codigo producto,**  **«FLOAT” Tipo de IVA,**  **«STRING” Nombre producto,**  **«STRING” Cantidad,**  **«LONGBLOB” Imagen**  **«INT” Valor domicilio.**  **«INT” Valor venta.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Caja de selección productos** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Se presenta la búsqueda de productos, por sucursal (por defecto se muestra lo productos en la propia sucursal), por tipo de producto, por IVA, por nombre, por valor de compra o valor de venta. |  |  |
| **Código** | **RF-13** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING” Tipo de búsqueda,**  **«STRING» Datos.** |  |  |
| **Datos de salida** | **«INT» Código,**  **«FLOAT» Tipo de IVA,**  **«STRING» Tipo de producto,**  **«STRING» Nombre,**  **«INT» Cantidad,**  **«LONGBLOB» Imagen**  **«INT» Valor compra,**  **«INT” Valor venta,** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Caja de selección clientes** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Se presenta la búsqueda de clientes según el nombre, la identificación la fecha de nacimiento, teléfono, dirección o ciudad. |  |  |
| **Código** | **RF-13** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING” Tipo de búsqueda,**  **«STRING» Datos.** |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre,**  **«NUMERICO» Identificación,**  **«STRING» Fecha de nacimiento,**  **«NUMERICO» Teléfono,**  **«STRING» Dirección,**  **«STRING» Ciudad.**  **«STRING» Historial de compras.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Caja de selección sucursales** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Se presenta la búsqueda de sucursales según el nombre, código, teléfono, dirección o ciudad. |  |  |
| **Código** | **RF-14** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING” Tipo de búsqueda,**  **«STRING» Datos.** |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre,**  **«NUMERICO» código de sucursal,**  **«NUMERICO» Teléfono,**  **«STRING» Dirección,**  **«STRING» Ciudad.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Generar factura** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Primero se genera un código de factura, con ese código se escribe un archivo donde se guarden los registros de la venta, los datos son el nombre del cliente, identificación del cliente, código del producto, IVA, nombre, cantidad, si tiene domicilio, valor del producto y el valor total de la venta. |  |  |
| **Código** | **RF-15** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código factura,** |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre del cliente,**  **«INT» Identificación del cliente,**  **«INT» Código producto,**  **«FLOAT” Tipo de IVA,**  **«STRING” Nombre,**  **«STRING” Cantidad,**  **«INT” Valor venta producto.**  **«INT” Valor domicilio.**  **«INT” Valor total de la venta.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Anular factura** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Anula una factura de venta eliminando el registro de la factura, y agregando en el inventario los productos devueltos, por medio de movimiento de inventario. |  |  |
| **Código** | **RF-16** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código factura,** |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre del cliente,**  **«INT» Código producto,**  **«STRING” Nombre del producto,**  **«FLOAT” Tipo de IVA,**  **«STRING” Cantidad,**  **«INT” Valor venta.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Imprimir factura** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Con el código de factura de venta, se recibe la factura generada y se manda a imprimir con los datos: nombre del cliente, identificación del cliente, código del producto, IVA, nombre, cantidad, si tiene domicilio, valor del producto y el valor total de la venta. |  |  |
| **Código** | **RF-17** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código factura,** |  |  |
| **Datos de salida** | **«STRING» Nombre del cliente,**  **«INT» Identificación del cliente,**  **«INT» Código producto,**  **«FLOAT” Tipo de IVA,**  **«STRING” Nombre,**  **«STRING” Cantidad,**  **«INT” Valor venta producto.**  **«INT” Valor domicilio.**  **«INT” Valor total de la venta.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Reducción del inventario** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Se reduce el inventario al vender uno o varios productos, se debe recibir el código del producto y la cantidad respectiva. |  |  |
| **Código** | **RF-18** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código producto,** |  |  |
| **Datos de salida** | **Barra de cantidad de productos en el inventario** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Resumen de ventas** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Se realiza un resumen de las ventas en el día realizadas al final o en cualquier momento del día. |  |  |
| **Código** | **RF-19** |  |  |
| **Datos de entrada** |  |  |  |
| **Datos de salida** | **«INT» Código factura,**  **«STRING» Nombre del cliente,**  **«INT» Código producto,**  **«FLOAT” Tipo de IVA,**  **«STRING” Nombre producto,**  **«STRING” Cantidad,**  **«LONGBLOB” Imagen**  **«INT” Valor domicilio.**  **«INT” Valor venta.** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Autenticación** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Solicitar autenticación de usuario, se pide ingresar el usuario y la contraseña, internamente se establecen las variables de sesión para cada perfil de usuario. |  |  |
| **Código** | **RF-20** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING» usuario,**  **«INT» contraseña,** |  |  |
| **Datos de salida** | **Variables de sesión**  **«INT» código usuario,**  **«STRING» usuario,**  **«STRING» sucursal,**  **«STRING» perfil de usuario,** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Perfiles** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Permisos para el perfil de usuario, donde el cajero va a tener acceso a las ventas, y el administrador tiene acceso a todo el aplicativo. |  |  |
| **Código** | **RF-21** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«STRING» perfil de usuario** |  |  |
| **Datos de salida** | **Permisos perfil de usuario** |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **CRUD** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Aviso cuando se añade un nuevo producto al inventario. |  |  |
| **Código** | **RF-22** |  |  |
| **Datos de entrada** | **«INT» Código producto** |  |  |
| **Datos de salida** | Mensaje de aviso |  |  |
| **Usuarios esperados** | **50** |  |  |

**4.2 Reglas del Negocio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | 10% de descuento |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Si la cantidad de un producto es mayor a 5 se hace un 10% de descuento sobre el valor de la compra. |  |  |
| **Código** | **RN-0X** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Domicilio gratis |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Si la cantidad de productos comprados es mayor a 15 se el domicilio gratis. |  |  |
| **Código** | **RN-1X** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Día del cumpleaños |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Si el cliente compra el día de su cumpleaños se hace un 20% de descuento sobre el valor de la compra. |  |  |
| **Código** | **RN-2X** |  |  |

**4.3 Requerimientos no Funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Usabilidad** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | Debe ser fácil de usar, con ayudas e interfaces intuitivas. |  |  |
| **Código** | **RNF-01** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rendimiento** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | El sistema debe soportar el manejo de gran cantidad de información durante su proceso. |  |  |
| **Código** | **RNF-02** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Desempeño** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | El sistema no presentará problemas para su manejo e implementación. |  |  |
| **Código** | **RNF-03** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Seguridad** |  |  |
| **Estado** | Activo | **Fecha creación** | **25/02/2016** |
| **Descripción** | El ingreso al sistema estará restringido bajo contraseñas cifradas y usuarios definidos |  |  |
| **Código** | **RNF-04** |  |  |

**5. Arquitectura de Software**

**7.1 Metas**

* Usabilidad: Debe ser fácil de usar, con ayudas e interfaces intuitivas.
* Rendimiento: El sistema debe soportar el manejo de gran cantidad de información durante su proceso.
* Desempeño: El sistema no presentará problemas para su manejo e implementación.
* Seguridad: El ingreso al sistema estará restringido bajo contraseñas cifradas y usuarios definidos.

Patrón de diseño modelo vista controlador: El modelo vista controlador es un estilo de programación en el que la aplicación está dividida en 3 capas:

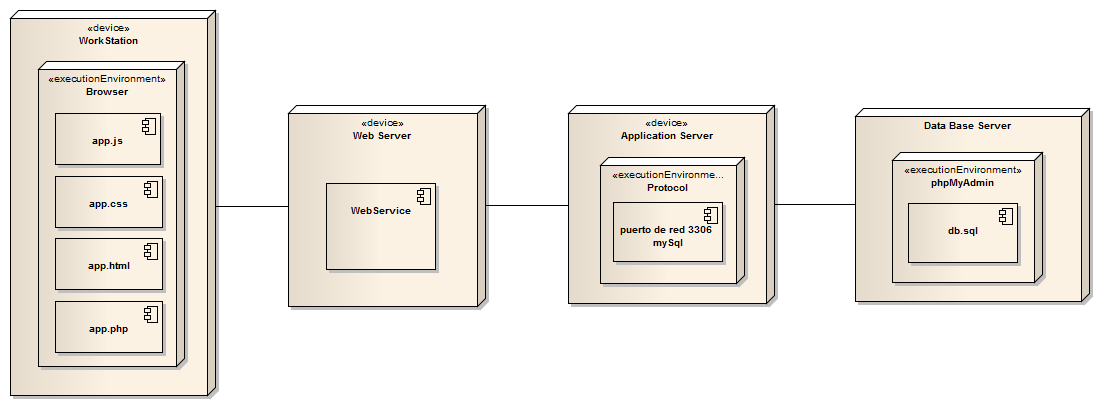
* Modelo: es donde se procesa y obtienen los datos, la conexión con la base de datos.
* Vista: presenta los datos en pantalla, es donde va el código HTML
* Controlador: controla los datos, dicho de forma rápida obtiene datos de un modelo, los procesa y se los pasa a la vista.

Framework codeigniter

Librerías: bootstrap, jquery.

**7.2 Vista Física y de Implementación**

Diagrama de despliegue

****