# Modelo de Requerimientos

## Modelo de Requerimientos Diagrama



Modelo de Requerimientos

## Requerimiento Funcional

### Requerimiento Funcional Diagrama



Requerimiento Funcional

### RF001 Gestión de Usuarios

#### RF001 Gestión de Usuarios Diagrama



RF001 Gestión de Usuarios

#### RF001 Gestión de Usuario

El sistema debe mantener usuarios basados en roles para acceder a las distintas funcionalidades de los mismo

| ELEMENTS OWNED BY RF001 Gestión de Usuario |
| --- |
| RF001.001 Administración de Roles : Requerimiento Funcional  El Sistema administra los roles para los usuarios, permite generar, modificar, y eliminar roles.  El Sistema asigna y quita roles a usuarios.  Existe un usuario con privilegios para la administración de roles.  Cada rol tiene acceso a ciertas funcionalidades del Sistema. |
| RF001.002 Administración de Usuarios : Requerimiento Funcional  El Sistema permite administrar los distintos usuarios que acceden, realizando altas, bajas y modificaciones de usuarios. |
| RF001.003 Autentificar Usuario : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir identificar un usuario mediante un logeo y deslogeo |
| RF001.004 Administración de Personas : Requerimiento Funcional  El sistema debe administrar personas que accederán al mismo, a través de un usuario. Cada Persona podrá tener más de un usuario. |

##### RF001.001 Administración de Roles

El Sistema administra los roles para los usuarios, permite generar, modificar, y eliminar roles.

El Sistema asigna y quita roles a usuarios.

Existe un usuario con privilegios para la administración de roles.

Cada rol tiene acceso a ciertas funcionalidades del Sistema.

| ELEMENTS OWNED BY RF001.001 Administración de Roles |
| --- |
| RF001.001.001 Alta de Rol : Requerimiento Funcional  El Sistema permite crear nuevos roles para usuarios.  Los datos para cada uno son:  - Nombre [Obligatorio]  - Descripción [Obligatorio] |
| RF001.001.002 Modificación de Rol : Requerimiento Funcional  El Sistema permite modificar un rol.  Los datos a modificar son:  - Nombre.[Opcional]  - Descripción.[Opcional] |
| RF001.001.003 Baja de Rol : Requerimiento Funcional  El Sistema permite la baja de un rol.  No se puede eliminar el rol "Súper Usuario" |
| RF001.001.004 Administración de Permisos : Requerimiento Funcional  El sistema administra las funcionalidades permitidas para cada rol activo.  Permite asignar y suprimir permisos a las funcionalidades del sistema para cada rol en estado activo. |

###### RF001.001.001 Alta de Rol

El Sistema permite crear nuevos roles para usuarios.

Los datos para cada uno son:

- Nombre [Obligatorio]

- Descripción [Obligatorio]

###### RF001.001.002 Modificación de Rol

El Sistema permite modificar un rol.

Los datos a modificar son:

- Nombre.[Opcional]

- Descripción.[Opcional]

###### RF001.001.003 Baja de Rol

El Sistema permite la baja de un rol.

No se puede eliminar el rol "Súper Usuario"

###### RF001.001.004 Administración de Permisos

El sistema administra las funcionalidades permitidas para cada rol activo.

Permite asignar y suprimir permisos a las funcionalidades del sistema para cada rol en estado activo.

| ELEMENTS OWNED BY RF001.001.004 Administración de Permisos |
| --- |
| RF001.001.004.001 Asignar Permiso : Requerimiento Funcional  El Sistema permite asignar un permiso a un rol existente en el Sistema.  Un rol tiene asignado uno o más permisos. |
| RF001.001.004.002 Eliminar Permiso : Requerimiento Funcional  El Sistema permite eliminar un permiso otorgado a un rol. |

RF001.001.004.001 Asignar Permiso

El Sistema permite asignar un permiso a un rol existente en el Sistema.

Un rol tiene asignado uno o más permisos.

RF001.001.004.002 Eliminar Permiso

El Sistema permite eliminar un permiso otorgado a un rol.

##### RF001.002 Administración de Usuarios

El Sistema permite administrar los distintos usuarios que acceden, realizando altas, bajas y modificaciones de usuarios.

| ELEMENTS OWNED BY RF001.002 Administración de Usuarios |
| --- |
| RF001.002.001 Alta de Usuario : Requerimiento Funcional  El Sistema permite crear nuevos usuarios.  Los datos para cada usuario son:  - Nombre Usuario [Obligatorio]  - Contraseña [Obligatorio] |
| RF001.002.002 Modificación de Usuario : Requerimiento Funcional  El Sistema permite realizar modificaciones sobre un usuario existente.  Los datos a modificar son:    Contraseña [Obligatorio] |
| RF001.002.003 Eliminación de Usuario : Requerimiento Funcional  El Sistema debe poder eliminar un usuario existente |
| RF001.002.004 Asignación de Roles a Usuarios : Requerimiento Funcional  El sistema debe administrar las funcionalidades permitidas para cada rol.  Debe permitir asignar y suprimir permisos a las funcionalidades del sistema para cada rol en estado Activo. |

###### RF001.002.001 Alta de Usuario

El Sistema permite crear nuevos usuarios.

Los datos para cada usuario son:

- Nombre Usuario [Obligatorio]

- Contraseña [Obligatorio]

###### RF001.002.002 Modificación de Usuario

El Sistema permite realizar modificaciones sobre un usuario existente.

Los datos a modificar son:

Contraseña [Opcional]

###### RF001.002.003 Eliminación de Usuario

El Sistema debe poder eliminar un usuario existente

###### RF001.002.004 Asignación de Roles a Usuarios

El sistema debe administrar las funcionalidades permitidas para cada rol.

Debe permitir asignar y suprimir permisos a las funcionalidades del sistema para cada rol en estado Activo.

| ELEMENTS OWNED BY RF001.002.004 Asignación de Roles a Usuarios |
| --- |
| RF001.002.004.001 Asignación de Rol a un Usuario : Requerimiento Funcional  El Sistema asigna roles a los distintos usuarios existentes. |
| RF001.002.004.002 Eliminar rol a un Usuario : Requerimiento Funcional  El Sistema elimina roles asignados a usuarios existentes. |

RF001.002.004.001 Asignación de Rol a un Usuario

El Sistema asigna roles a los distintos usuarios existentes.

RF001.002.004.002 Eliminar rol a un Usuario

El Sistema elimina roles asignados a usuarios existentes.

##### RF001.003 Autentificar Usuario

El sistema debe permitir identificar un usuario mediante un logeo y deslogeo

| ELEMENTS OWNED BY RF001.003 Autentificar Usuario |
| --- |
| RF001.003.001 Logueo de Usuario : Requerimiento Funcional  El sistema debe proveer una manera de autentificar a un usuario para permitirle el ingreso, brindando mayor control y seguridad. |
| RF001.003.002 Deslogueo de Usuario : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir Cerrar la Sesión que inició un Usuario. |

###### RF001.003.001 Logueo de Usuario

El sistema debe proveer una manera de autentificar a un usuario para permitirle el ingreso, brindando mayor control y seguridad.

###### RF001.003.002 Deslogueo de Usuario

El sistema debe permitir Cerrar la Sesión que inició un Usuario.

##### RF001.004 Administración de Personas

El sistema debe administrar personas que accederán al mismo, a travez de un usuario. Cada Persona podra tener mas de un usuario.

| ELEMENTS OWNED BY RF001.004 Administración de Personas |
| --- |
| RF001.004.001 Alta de Personas : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir crear nuevas personas.  Los datos de las personas son:   * DNI-CUIL-ID [Obligatorio] * Nombre [Obligatorio] * Apellido [Obligatorio] * Dirección[Optativo] * Email [Optativo] * Fecha Nacimiento[Optativo] |
| RF001.004.002 Modificacion de Personas : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir modificar las personas creadas. |
| RF001.004.003 Baja de Personas : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir eliminar las personas creadas. |

###### RF001.004.001 Alta de Personas

El sistema debe permitir crear nuevas personas.

Los datos de las personas son:

* DNI-CUIL-ID [Obligatorio]
* Nombre [Obligatorio]
* Apellido [Obligatorio]
* Dirección[Optativo]
* Email [Optativo]
* Fecha Nacimiento[Optativo]

###### RF001.004.002 Modificación de Personas

El sistema debe permitir modificar las personas creadas.

###### RF001.004.003 Baja de Personas

El sistema debe permitir eliminar las personas creadas.

### RF002 Gestión de Agentes

#### RF002 Gestión de Agentes Diagrama



RF002 Gestión de Agentes

#### RF002 Gestión de Agentes

El sistema deberá administrar los agentes encargados de las reparaciones, generando, modificando y eliminando personal, así como también consultar por su disponibilidad.

| ELEMENTS OWNED BY RF002 Gestión de Agentes |
| --- |
| RF002.001 Alta de los Agentes : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir generar nuevos agentes.  Los datos para cada uno son:  -DNI [Obligatorio]  - Nombre [Obligatorio]  - Apellido [Obligatorio]  - Ocupación [Obligatorio]  - Estado [Obligatorio]  -Email [Opcional] |
| RF002.002 Modificación de los Agentes : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir modificar a los agentes encargados de las reparaciones.  Los datos a modificar son:  - Nombre [Opcional]  - Apellido [Opcional]  - Estado [Opcional]  - Ocupación [Opcional]  - Dirección [Opcional]  -Fecha Nacimiento [Opcional] |
| RF002.003 Baja de Agentes : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir dar de baja a los agentes encargados de las reparaciones. |
| RF002.004 Consulta de Disponibilidad : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir consultar sobre la disponibilidad de los agentes. |

##### RF002.001 Alta de los Agentes

El sistema deberá permitir generar nuevos agentes.

Los datos para cada uno son:

-DNI [Obligatorio]

- Nombre [Obligatorio]

- Apellido [Obligatorio]

- Ocupación [Obligatorio]

- Estado [Obligatorio]

-Email [Opcional]

##### RF002.002 Modificación de los Agentes

El sistema deberá permitir modificar a los agentes encargados de las reparaciones.

Los datos a modificar son:

- Nombre [Opcional]

- Apellido [Opcional]

- Estado [Opcional]

- Ocupación [Opcional]

- Dirección [Opcional]

-Fecha Nacimiento [Opcional]

##### RF002.003 Baja de Agentes

El sistema deberá permitir dar de baja a los agentes encargados de las reparaciones.

##### RF002.004 Consulta de Disponibilidad

El sistema deberá permitir consultar sobre la disponibilidad de los agentes.

### RF003 Gestión de Sitios

#### RF003 Gestión de Sitios Diagrama



RF003 Gestión de Sitios

#### RF003 Administración de Sitios

x

El sistema deberá permitir dar de alta, modificar o dar de baja los sectores del Hospital.

| ELEMENTS OWNED BY RF003 Administración de Sitios |
| --- |
| RF003.001 Alta de Sitios : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir dar de alta nuevos Sectores del Hospital  Los datos pedidos son:  -Nro.-Sitio [Obligatorio]  - Nombre [Obligatorio]  - Tipo [Obligatorio]  - Nombre Responsable [Opcional]  - Teléfono [Opcional]  - Email [Opcional] |
| RF003.002 Modificación de Sitios. : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir modificar los datos de los Sectores del Hospital  Los datos a modificar son:  - Nombre.[Opcional]  - Tipo [Opcional]  - Responsable [Opcional]  - Teléfono [Opcional]  - Email [Opcional] |
| RF003.003 Baja de Sitios. : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir dar de baja Sitios del Hospital. |

##### RF003.001 Alta de Sitios

El sistema deberá permitir dar de alta nuevos Sectores del Hospital

Los datos pedidos son:

-Nro.-Sitio [Obligatorio]

- Nombre [Obligatorio]

- Tipo [Obligatorio]

- Nombre Responsable [Opcional]

- Teléfono [Opcional]

- Email [Opcional]

##### RF003.002 Modificación de Sitios.

El sistema deberá permitir modificar los datos de los Sectores del Hospital

Los datos a modificar son:

- Nombre.[Opcional]

- Tipo [Opcional]

- Responsable [Opcional]

- Teléfono [Opcional]

- Email [Opcional]

##### RF003.003 Baja de Sitios.

El sistema deberá permitir dar de baja Sitios del Hospital.

### RF004 Gestión de Pedidos

#### RF004 Gestión de Pedidos Diagrama



RF004 Gestión de Pedidos

#### RF004 Administración de Pedidos

El sistema deberá permitir generar, modificar y eliminar los pedidos de mantenimiento solicitados por los sectores del Hospital.

De cada uno de ellos se podrá hacer un seguimiento para visualizar el estado del mismo y estimar sobre los tiempos de realización.

| ELEMENTS OWNED BY RF004 Administración de Pedidos |
| --- |
| RF004.001 Alta de Pedido : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir generar pedidos  Los datos del pedido son:  - Orden [Obligatorio]  - Sector [Obligatorio]  - Prioridad [Obligatorio]  - Descripción [Obligatorio]  - Fecha de recepción [Obligatorio]  - Estado [Obligatorio] |
| RF004.002 Modificación de Pedido : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir modificar los pedidos.  Los datos a modificar son:  - Descripción [Opcional]  - Fecha Recepción [Opcional]  - Sector [Opcional]  - Prioridad [Opcional] |
| RF004.003 Emisión del Pedido : Requerimiento Funcional  El Sistema deberá emitir una copia del pedido de mantenimiento. |
| RF004.004 Consulta de Pedidos : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir realizar un seguimiento sobre los pedidos. |

##### RF004.001 Alta de Pedido

El sistema deberá permitir generar pedidos

Los datos del pedido son:

- Orden [Obligatorio]

- Sector [Obligatorio]

- Prioridad [Obligatorio]

- Descripción [Obligatorio]

- Fecha de recepción [Obligatorio]

- Estado [Obligatorio]

##### RF004.002 Modificación de Pedido

El sistema deberá permitir modificar los pedidos.

Los datos a modificar son:

- Descripción [Opcional]

- Fecha Recepción [Opcional]

- Sector [Opcional]

- Prioridad [Opcional]

##### RF004.003 Emisión del Pedido

El Sistema deberá emitir una copia del pedido de mantenimiento.

##### RF004.004 Consulta de Pedidos

El sistema deberá permitir realizar un seguimiento sobre los pedidos.

### RF005 Gestión de Insumos

#### RF005 Gestión de Insumos Diagrama



RF005 Gestión de Insumos

#### RF005.Administración de Insumos

El sistema deberá permitir visualizar y solicitar insumos a la División Suministro, así como visualizar y modificar los insumos en la División Mantenimiento.

| ELEMENTS OWNED BY RF005.Administración de Insumos |
| --- |
| RF005.001 Visualización de Insumos de Division Suministro : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir visualizar en tiempo real los insumos existentes en la División Suministro. |
| RF005.002 Solicitud de pedidos de Insumos a la División Suministro : Requerimiento Funcional  El sistema deberá enviar solicitudes de insumos a la División Suministro mediante una notificación. |
| RF005.003 Modificación de Insumos de División Mantenimiento : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir modificar los siguientes datos   * Nombre [Opcional] * Descripción [Opcional] |
| RF005.004 Alta de Insumo : Requerimiento Funcional  El sistema debe de dar de alta un nuevo insumo.  Los datos son:   * Còdigo: [Obligatorio] * Nombre:[Obligatorio] * Descripción: [Obligatorio] * Cantidad: [Obligatorio] |
| RF005.005 Baja de Insumo : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir dar de baja un elemento existente |

##### RF005.001 Visualización de Insumos de División Suministro

El sistema deberá permitir visualizar en tiempo real los insumos existentes en la División Suministro.

##### RF005.002 Solicitud de pedidos de Insumos a la División Suministro

El sistema deberá enviar solicitudes de insumos a la División Suministro mediante una notificación.

##### RF005.003 Modificación de Insumos de División Mantenimiento

El sistema deberá permitir modificar los siguientes datos

* Nombre [Opcional]
* Descripción [Opcional]

##### RF005.004 Alta de Insumo

El sistema debe de dar de alta un nuevo insumo.

Los datos son:

* Código: [Obligatorio]
* Nombre:[Obligatorio]
* Descripción: [Obligatorio]
* Cantidad: [Obligatorio]

##### RF005.005 Baja de Insumo

El sistema debe permitir dar de baja un elemento existente

### RF006 Gestión de Informes

#### RF006 Gestión de Informes Diagrama



RF006 Gestión de Informes

#### RF006 Administración de Informes

El sistema deberá poder realizar informes mensuales y/o anuales.

| ELEMENTS OWNED BY RF006 Administración de Informes |
| --- |
| RF006.001 Informe sobre reparación por sector : Requerimiento Funcional  El sistema deberá permitir generar un informe sobre la cantidad de reparaciones que se realizaron por sector |
| RF006.002 Informe sobre insumos por sector : Requerimiento Funcional  El sistema deberá generar un informe sobre los insumos requeridos por cada sector. |
| RF006.003 Informe sobre los Agentes : Requerimiento Funcional  El sistema deberá generar un informe sobre los trabajos realizados por los agentes encargados de las reparaciones. |
| RF006.004 Informe sobre los pedidos : Requerimiento Funcional  El sistema deberá generar un informe sobre los pedidos que no fueron finalizados en los tiempos estimados. |

##### RF006.001 Informe sobre reparación por sector

El sistema deberá permitir generar un informe sobre la cantidad de reparaciones que se realizaron por sector

##### RF006.002 Informe sobre insumos por sector

El sistema deberá generar un informe sobre los insumos requeridos por cada sector.

##### RF006.003 Informe sobre los Agentes

El sistema deberá generar un informe sobre los trabajos realizados por los agentes encargados de las reparaciones.

##### RF006.004 Informe sobre los pedidos

El sistema deberá generar un informe sobre los pedidos que no fueron finalizados en los tiempos estimados.

### RF007 Gestión de Actividades

#### RF007 Gestión de Actividades Diagrama



RF007 Gestión de Actividades

#### RF007.001 Administración de Calendario de Actividades

El sistema deberá permitir realizar un seguimiento sobre las actividades que deber realizarse periódicamente.

| ELEMENTS OWNED BY RF007.001 Administración de Calendario de Actividades |
| --- |
| RF007.001.001 Alta de Evento : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir dar el alta de un evento programado.  Los datos a incluir son:   * Número [Obligatorio] * Nombre [Obligatorio] * Descripción [Obligatorio] * Fecha Inicio [Obligatorio] * Fecha Fin [Obligatorio] * Avisar x días antes [Obligatorio] |
| RF007.001.002 Modificación de Evento : Requerimiento Funcional  El Sistema debe permitir modificar un evento creado.  Los datos a modificar son:   * Nombre [Opcional] * Descripción [Opcional] * Fecha Inicio [Opcional] * Fecha Fin [Opcional] |
| RF007.001.003 Baja de Evento : Requerimiento Funcional  El sistema debe poder dar de baja un evento. |
| RF007.001.004 Búsqueda de Evento : Requerimiento Funcional  El sistema debe poder buscar un evento específico |

##### RF007.001.001 Alta de Evento

El sistema debe permitir dar el alta de un evento programado.

Los datos a incluir son:

* Número [Obligatorio]
* Nombre [Obligatorio]
* Descripción [Obligatorio]
* Fecha Inicio [Obligatorio]
* Fecha Fin [Obligatorio]
* Avisar x días antes [Obligatorio]

##### RF007.001.002 Modificación de Evento

El Sistema debe permitir modificar un evento creado.

Los datos a modificar son:

* Nombre [Opcional]
* Descripción [Opcional]
* Fecha Inicio [Opcional]
* Fecha Fin [Opcional]

##### RF007.001.003 Baja de Evento

El sistema debe poder dar de baja un evento.

##### RF007.001.004 Búsqueda de Evento

El sistema debe poder buscar un evento específico

### RF008 Orden de Trabajo

#### RF008 Orden de Trabajo Diagrama



RF008 Orden de Trabajo

#### RF008 Orden de Trabajo

El sistema debe crear una a n Orden de Trabajo cuando recibe un pedido o una tarea programada o generar una nueva.

El sistema debe permitir el seguimiento de la misma.

| ELEMENTS OWNED BY RF008 Orden de Trabajo |
| --- |
| RF008.001 Alta de Orden de Trabajo : Requerimiento Funcional  El sistema debe crear una Orden de trabajo.  Los datos son:   * Nro. de Orden de Trabajo * Nro. pedido [Obligatorio] * Descripción [Obligatorio] * Materiales utilizados [Obligatorio] * Materiales faltantes [Opcional] * Fecha Inicio [Obligatorio] * Fecha Fin [Opcional] * Estado [Obligatorio] |
| RF008.002 Modificar Orden de Trabajo : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir modificar los campos:   * Descripción |
| RF008.003 Asignar Orden de Trabajo : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir asignar las Ordenes de trabajo a uno o varios Agente. |
| RF008.004 Estado de Orden de Trabajo : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir saber el estado de Orden de Trabajo.  Los estados pueden ser:   * Pendiente. * Realizando. * Terminada. * Anulada. |
| RF008.005 Emitir Orden de Trabajo : Requerimiento Funcional  El sistema Debe Permitir Imprimir Ordenes de Trabajo |

##### RF008.001 Alta de Orden de Trabajo

El sistema debe crear una Orden de trabajo.

Los datos son:

* Nro. de Orden de Trabajo
* Nro. pedido [Obligatorio]
* Descripción [Obligatorio]
* Materiales utilizados [Obligatorio]
* Materiales faltantes [Opcional]
* Fecha Inicio [Obligatorio]
* Fecha Fin [Opcional]
* Estado [Obligatorio]

##### RF008.002 Modificar Orden de Trabajo

El sistema debe permitir modificar los campos:

* Descripción

##### RF008.003 Asignar Orden de Trabajo

El sistema debe permitir asignar las Órdenes de trabajo a uno o varios Agente.

##### RF008.004 Estado de Orden de Trabajo

El sistema debe permitir saber el estado de Orden de Trabajo.

Los estados pueden ser:

* Pendiente.
* Realizando.
* Terminada.
* Anulada.

##### RF008.005 Emitir Orden de Trabajo

El sistema Debe Permitir Imprimir Órdenes de Trabajo

### RF009 Especialización

#### RF009 Especialización Diagrama



RF009 Especialización

#### RF009 Especialización

El sistema debe contener especialización de tareas en las diversas áreas

| ELEMENTS OWNED BY RF009 Especialización |
| --- |
| RF009.001 Crear Especialización : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir crear una Especialización  Los datos Son:   * Código * Nombre |
| RF009.002 Eliminar Especialización : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir eliminar una especialización previamente creada |

##### RF009.001 Crear Especialización

El sistema debe permitir crear una Especialización

Los datos Son:

* Código
* Nombre

##### RF009.002 Eliminar Especialización

El sistema debe permitir eliminar una especialización previamente creada

### RF010 Orden de Compra

#### RF010 Orden de Compra Diagrama



RF010 Orden de Compra

#### RF010 Orden de Compra

El sistema debe permitir generar una orden de Compra si hay una Orden de Trabajo tienen prioridad de Urgente o la Falta de insumos por una tarea programada

| ELEMENTS OWNED BY RF010 Orden de Compra |
| --- |
| RF010.001 Generar Orden de Compra : Requerimiento Funcional  El sistema debe crear una Orden de Compra  Los Datos Son:   * Nro. de orden de Compra * Numero Insumo * I.P.P. Insumo * Estado * Nombre Insumo * Descripción Insumo * Cantidad Insumo |
| RF010.002 Anular Orden de Compra : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir Anular Orden de Compra por algún motivo |
| RF010.004 Estado de Orden de Compra : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir ver el estado de Orden de Compra  Los estados posibles son:   * Abierta * Pendiente * Cerrada * Anulada |

##### RF010.001 Generar Orden de Compra

El sistema debe crear una Orden de Compra

Los Datos Son:

* Nro. de orden de Compra
* Numero Insumo
* I.P.P. Insumo
* Estado
* Nombre Insumo
* Descripción Insumo
* Cantidad Insumo

| ELEMENTS OWNED BY RF010.001 Generar Orden de Compra |
| --- |
| RF010.001.001 Agregar Ítem : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir Agregar un nuevo items en una Orden de Compra previamente creada y en el estado Abierta.  El sistema debe agregar un ítem de la BD y la cantidad solicitada |
| RF010.001.002 Eliminar Ítem : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir Eliminar un ítems en una Orden de Compra previamente creada y en el estado Abierta |
| RF010.001.003 Modificar Ítem : Requerimiento Funcional  El sistema debe permitir Agregar unos nuevos ítems en una Orden de Compra previamente creada y con el estado Abierta.  El sistema deberá poder modificar la cantidad de Ítems previamente cargado |

###### RF010.001.001 Agregar Ítem

El sistema debe permitir Agregar unos nuevos ítems en una Orden de Compra previamente creada y en el estado Abierta.

El sistema debe agregar un ítem de la BD y la cantidad solicitada

###### RF010.001.002 Eliminar Ítem

El sistema debe permitir Eliminar unos ítems en una Orden de Compra previamente creada y en el estado Abierta

###### RF010.001.003 Modificar Ítem

El sistema debe permitir Agregar unos nuevos ítems en una Orden de Compra previamente creada y con el estado Abierta.

El sistema deberá poder modificar la cantidad de Ítems previamente cargado

##### RF010.002 Anular Orden de Compra

El sistema debe permitir Anular Orden de Compra por algún motivo

##### 

##### RF010.004 Estado de Orden de Compra

El sistema debe permitir ver el estado de Orden de Compra

Los estados posibles son:

* Abierta
* Pendiente
* Cerrada
* Anulada

## Requerimientos No Funcionales

### Requerimientos No Funcionales Diagrama



Requerimientos No Funcionales

### RNF001 Look and Feel

#### RNF001 Look and Feel Diagrama



RNF001 Look and Feel

#### RNF001.001 Interfaz

La interfaz debe ser similar a los demás sistemas internos que se utilizan actualmente en la División Mantenimiento, con un diseño de formularios paso por paso para guiar al usuario tanto para crear pedidos como para personalizar informes. No se especifica la gama de colores.

#### RNF001.002 Estilo del producto

El estilo está basado en el diseño de ventanas e íconos clásico ya que el usuario está familiarizado con ello.

### RNF002 Usabilidad

#### RNF002 Usabilidad Diagrama

****

RNF002 Usabilidad

#### RNF002.001 Facilidad de Uso

Al tener un diseño de paso a paso guiado, el usuario está limitado, por lo que basta con que éste tenga mínimas habilidades utilizando programas informáticos.

#### RNF002.002 Facilidad de Aprendizaje

El usuario necesitará de pocas horas para aprender a utilizar el sistema, utilizando la mecánica descrita en el Punto 20 - Documentación de Usuario.

### RNF003 Performance

#### Performance Diagrama



Performance

#### RNF003.001 Velocidad

Basado en los demás sistemas actuales que se utilizan, los tiempos de respuesta no deben superar de 1 segundo para las tareas relacionadas a crear, visualizar y modificar pedidos, y de 5 segundos para obtener un informe.

#### RNF003.002 Precisión

Las estadísticas deben visualizarse con una precisión de 2 decimales mientras que la Fecha y Hora deben respetar el formato: DD/MM/AAAA - HH:MM.

#### RNF003.003 Confiabilidad y Disponibilidad

El sistema debe tener una disponibilidad 24hs, el cual no contempla factores externos (cortes de luz, problemas de hardware).

#### RNF003.004 Capacidad

Inicialmente se espera una concurrencia de 3 usuarios simultáneos como máximo haciendo uso de la Base de Datos, mientras que el volumen de datos se calcula en menos de 100Gb durante los primeros 5 años de uso constante.

#### RNF003.005 Escalabilidad

No se esperan aumentos considerables en el volumen de datos en el corto ni largo plazo.

### RNF004 Operacionales

#### Operacionales Diagrama



Operacionales

#### RNF004.001 Entorno físico de Usuarios Finales

Los usuarios se ubican en oficinas tipo administrativas por lo que existe el requerimiento e estar conectado a la red.

#### RNF004.002 Entorno Tecnológico

Los usuarios poseen máquinas cuyo mínima especificación es:

Procesador: Intel Dual Core 1.8Ghz

Memoria: 2Gb Ram

Almacenamiento: 160Gb

Es fundamental aclarar que la Impresora es un elemento de importancia en éste ámbito.

#### RNF004.003 Aplicaciones Asociadas

El sistema debe interactuar con:

MS Outlook versión 2007 para enviar mails;

MS Excel versión 2007 y Adobe Reader X para exportar informes en formato XLSX y PDF respectivamente;

Navegador Mozilla o Chrome para ejecutar el sistema.

#### RNF004.004 Soporte Técnico

NonRequerimiento Funcional owned by ''

El usuario tendrá en todo momento la posibilidad de enviar consultas u opiniones via e-mail las cuales serán contestadas en no mas de 48Hs, además contará con un Manual de Uso y uno de Preguntas Frecuentes.

### RNF005 Mantenimiento

#### Mantenimiento Diagrama



Mantenimiento

#### RNF005 Mantenimiento

El sistema contará con 6 meses de actualizaciones críticas(error de cálculos, bugs, fallas que impidan la utilización del sistema) mientras que aquellas actualizaciones menores (diseño, estilo, tipografía) tendrán un plazo de 2 meses de mantenimiento sin cargo.

#### RNF006.001 Cuestiones de Seguridad Especiales

Solo los usuarios registrados tienen acceso al sistema.

RNF006 Seguridad

#### RNF006 Seguridad Diagrama



RNF006 Seguridad

#### RNF006.002 Integridad de Archivos

El Sistema Gestor de la Base de Datos es el encargado de mantener la integridad referencial, de dominio, de entidad y aquellos definidos por el desarrollador.

#### RNF006.003 Auditoría

El proyecto no requiere de auditorías, aunque si fuera necesario es posible incorporar un log con las transacciones efectuadas por cada usuario.

#### RNF006.004 Requerimientos Críticos de Seguridad

El uso del presente sistema no genera ningún riesgo a personas, propiedad o ambiente.

### RNF007 Culturales y Políticos

#### RNF007 Culturales y Políticos Diagrama



RNF007 Culturales y Políticos

#### RNF007.001 Factores especiales que pueden hacer inaceptable el producto por alguna razón política o cultural

No existen factores políticos ni culturales que hagan del sistema inaceptable.

#### RNF007.002 Legales

La información personal de las personas involucradas deberá cumplir lo dispuesto según Ley Nº 25.326 de Protección de los Datos Personales.