**Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba -**

***Workflow de Requerimientos***

**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Cátedra: Proyecto Final**

**Empresa: *CANOVAS Y BARALE S.R.L***

***Sistema: MetalSoft***

**Profesores:**

**Ing. Cecilia Ortiz**

**Ing. María Irene Mac William**



**Grupo N⁰: 5**

**Barale, Lorena Legajo: 51487**

**Enrico, Mariana Legajo: 51344**

**Merdine, Victoria Legajo: 51539**

**Molina, Leandro Legajo: 51623**

**-Año 2010-**

**Grupo N⁰ 5:**

**Barale, Lorena Legajo: 51487**

**Enrico, Mariana Legajo: 51344**

**Merdine, Victoria Legajo: 51539**

**Molina, Leandro Legajo: 51623**

**Workflow de Requerimientos**

**Versión 1.5**

**Proyecto: METALSOFT**

**Información del Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento:** | Workflow de Requerimientos |
| **Nombre del Archivo del Documento:** | Workflow\_Requerimientos\_01.docx |
| **Número de Versión:** | 1.45 |
| **Autor** | Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro |
| **Fecha de Creación:** | 18/04/2010 |

**Historia de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 18/04/2010 | 1.0 | Diagrama de CU Sistema | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 04/05/2010 | 1.1 | Diagrama de CU Sistema –Trazabilidad con Modelado de Negocio | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 06/05/2010 | 1.2 | Diagrama de CU Sistema – Diagrama de Clases | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 08/05/2010 | 1.3 | Introducción - Diagrama CU Sistema -Objetivos CU sistema – Diagrama de Clases - Paquetes | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 09/05/2010 | 1.4 | Descripción de Actores – Objetivos de CU –Especificación de Trazos Finos - | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 10/05/2010 | 1.5 | Especificaciones de Trazos Finos – Prototipos de Interfaz | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |

# Contenido

1. Introducción

En el Flujo de Trabajo de Requerimientos el objetivo principal es establecer las funciones que se quieren que satisfaga el sistema a construir. Los requisitos capturados son el contrato que se debe cumplir, de modo que los usuarios finales tienen que comprender y aceptar los requerimientos que se especifican. Asimismo, éstos deben satisfacer cada uno de los requerimientos previamente especificados y la identificación de las entidades que participan en los procesos de negocio.

Los objetivos específicos de este flujo de trabajo son:

* Definir el ámbito del sistema.
* Definir una interfaz de usuario enfocada a las necesidades y metas del usuario.
* Proveer a los desarrolladores un mejor entendimiento de los requisitos del sistema.
* Proveer una base para estimar recursos y tiempos de desarrollo del sistema.
* Proveer una base para la planeación de los contenidos técnicos de las interacciones.

Los diagramas que se utilizarán son el Diagrama de Clases, a través del cual se expresará las distintas relaciones entre las entidades identificadas, sus atributos y responsabilidades de cada una en los procesos en los cuales participan; y el Diagrama de Casos de uso que expresará los procesos que debe llevar a cabo el sistema de información de manera tal de dar soporte a los del negocio establecidos y modelados en la fase anterior (Modelado de Negocio).

Finalmente se esbozará un diseño de las interfaces de usuario, las cuales serán de gran ayuda para analizar la mejor manera en que el sistema deberá interactuar con sus actores.

1. Modelo de Casos de Uso del Sistema de Información

## Definición de Actores del Sistema de Información

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de Actor** | **Descripción de Rol** |
| Cliente Web | Responsable de gestionar el ingreso de toda persona al Sistema Web para realizar algún tipo de consulta o pedido. |
| Responsable de Administración | Encargado de administrar el perfil de los usuarios Web y del Sistema, asignando los permisos a cada usuario. |
| Responsable de Calidad | Responsable de gestionar el Control de Calidad que se realiza sobre la materia prima, trabajos tercerizados y sobre productos fabricados en la empresa. |
| Responsable de Compras | Responsable de gestionar pedidos de materia prima a los proveedores y gestión los datos asociados a los mismos. También es el encargado de la gestión de pedidos de trabajo, el pedido de cotización, confirmación del mismo y administración de Empresas Metalúrgicas y Proveedores. |
| Responsable de Finanzas | Encargado de gestionar el cobro de los pedidos a los clientes. |
| Responsable de Producción | Responsable de gestionar la planificación de la producción, asignación de prioridades a los pedidos y el seguimiento de la fabricación de los productos y piezas, incluida la gestión de procesos que se realizan sobre los mismos. También es el responsable de gestionar mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas que se encuentran en la empresa. |
| Responsable de Recursos Humanos | Responsable de la gestión de la asistencia del personal, sus datos personales, como así también los turnos en los que trabaja. |
| Responsable de Ventas | Encargado de al registro de pedidos de cotización de los clientes, confirmación de los mismos y generación del presupuesto. También es responsable de la administración de los clientes de la empresa. |
| Usuario | Responsable de gestionar el inicio y fin de sesión y cambiar la contraseña. |

## Diagrama de Casos de Uso del Sistema de Información

## Objetivos Casos de Uso del Sistema de Información

## Especificaciones de Caso de Uso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Abrir Sesión** | | | | | Nro. de Orden: **1** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Administración de Usuarios** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Usuario** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Validar el usuario que desea ingresar al sistema o a la página web de la empresa e iniciar la sesión correspondiente habilitando las opciones del sistema que tiene autorizado dicho usuario.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se abre una nueva sesión para un empleado de la empresa | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El U no ingresa el nombre de usuario * El U no ingresa la contraseña | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Usuario **(U)** ingresa a la opción abrir sesión. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de usuario. | |  | | | |
| 3. El U ingresa el nombre de usuario. | | 3.A El U no ingresa el nombre de usuario.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema solicita ingrese la contraseña | |  | | | |
| 5. El U ingresa la contraseña. | | 5.A El U no ingresa la contraseña.  5.A.1 El sistema informa la situación.  5.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 6. El sistema verifica que el nombre de usuario sea válido y lo es. | | 6.A.El nombre de usuario ingresado no es válido  6.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente el nombre de usuario.  6.A.2 El U ingresa el nombre de usuario.  6.A.2.A El U no ingresa el nombre de usuario.  6.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema verifica que la contraseña sea válida y lo es. | | 7.A La contraseña ingresada no es válida.  7.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente la contraseña.  7.A.2 El U ingresa la contraseña.  7.A.2.A El U no ingresa la contraseña.  7.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 8. El sistema abre la sesión correspondiente al usuario | |  | | | |
| 9. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine Ma. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Cambiar Contraseña** | | | | | Nro. de Orden: **2** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Administración de Usuarios** | | | | | |
| Prioridad 🞏 Alta 🗷 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Usuario** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar el cambio de contraseñado clave realizado por el usuario del sistema o de la página web de la empresa.** | | | | | |
| Precondiciones: Tener un nombre de usuario con su correspondiente contraseña. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registran los cambios realizados a la contraseña de un usuario. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El U no ingresa el legajo de usuario. * El sistema no encuentra ningún usuario con ese legajo y el U no ingresa otro legajo. * El U no ingresa la contraseña. * El U no ingresa la nueva contraseña * El U no reingresa la nueva contraseña. * La contraseña ingresada no es válida y el U no ingresa otra contraseña. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Usuario **(U)** ingresa a la opción cambiar contraseña. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el legajo de usuario. | |  | | | |
| 3. El U ingresa el legajo de usuario. | | 3.A. El U no ingresa el legajo de usuario.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema busca un usuario registrado con ese legajo y encuentra uno. | | 4.A. El sistema no encuentra ningún usuario con ese legajo.  4.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente un legajo de usuario.  4.A.2 El U ingresa otro legajo de usuario.  4.A.2.A El U no ingresa otro legajo de usuario.  4.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El Sistema muestra los datos del usuario encontrado: nombre, apellido, tipo documento, número documento y rol. | |  | | | |
| 6. El sistema solicita ingrese la contraseña de usuario. | |  | | | |
| 7. El U ingresa la contraseña de usuario. | | 7. El U no ingresa la contraseña.  7.A.1 El sistema informa la situación.  7.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 8. El sistema solicita que se ingrese la nueva contraseña. | |  | | | |
| 9. El U ingresa la nueva contraseña. | | 9. El U no ingresa la nueva contraseña.  9.A.1 El sistema informa la situación.  9.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 10. El sistema solicita q se ingrese nuevamente la nueva contraseña de usuario. | |  | | | |
| 11. El U reingresa la nueva contraseña. | | 11. El U no reingresa la nueva contraseña.  11.A.1 El sistema informa la situación.  11.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 12. El sistema verifica que la contraseña sea válida y lo es. | | 12.A. La contraseña ingresada no es válida.  12.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente la contraseña.  12.A.2 El U ingresa la contraseña.  12.A.2.A El U no ingresa la contraseña.  12.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 1. El sistema registra la nueva contraseña de usuario | |  | | | |
| 13. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine Ma. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso**: Administrar Perfil de Usuario** | | | | | Nro. de Orden: **3** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete:  **Administración de Usuarios** | | | | | |
| Prioridad 🞏 Alta 🞏 Media 🗷 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞏 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Administrador del Sistema** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Ingresar o quitar los permisos asignados a un usuario del sistema.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito: Se registra o se quito algún permiso a un usuario del sistema. | | | | |
| Fracaso: Se cancela el caso de uso cuando:   * El AS no ingresa el legajo. * El AS no ingresa otro legajo. * El AS no confirma los datos. * El AS no ingresa las modificaciones. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador del Sistema **(AS)** ingresa la opción Administrar perfil de Usuario | |  | | | |
| 2. El sistema solicita que se ingrese el legajo del usuario. | |  | | | |
| 3. El AS ingresa el legajo. | | 3.A. El AS no ingresa el legajo.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema busca un usuario con ese legajo y encuentra uno. | | 4.A. El Sistema no encuentra un usuario con ese legajo.  4.A.1 El sistema solicita ingrese otro legajo  4.A.2 El AS ingresa otro legajo  4.A.2.A El AS no ingresa otro legajo.  4.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema muestra el cargo de ese empleado y los permisos asignados. | |  | | | |
| 5. El sistema solicita se ingresen las modificaciones deseadas a los permisos de ese usuario. | |  | | | |
| 6. El AS ingresa las modificaciones. | | 6.A. El AS no ingresa las modificaciones.  6.A.1 El sistema informa la situación.  6.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema solicita que se confirme los datos ingresados. | |  | | | |
| 8. El AS confirma los datos. | | 7.A. El AS no confirma los datos.  7.A.1 El sistema informa la situación.  7.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 9. El sistema registra y muestra los siguientes datos: legajo del empleado, cargo, nombre, apellido y descripción (permisos asignados) | |  | | | |
| 10. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine Ma. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Cerrar Sesión** | | | | | Nro. de Orden: **4** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Administración de Usuarios** | | | | | |
| Prioridad 🞏 Alta 🗷 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Usuario** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Finalizar la sesión del usuario en el sistema o en la página web de la empresa.** | | | | | |
| Precondiciones: El usuario debe haber iniciado previamente una sesión. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se cierra la sesión de un empleado de la empresa | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El U no confirma la salida del sistema. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Usuario **(U)** ingresa a la opción cerrar sesión. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita se confirme la salida del sistema. | |  | | | |
| 3. El U confirma la salida del sistema. | | 3.A. El U no confirma la salida del sistema.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema cierra la sesión del usuario | |  | | | |
| 5. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine Ma. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Usuario Web** | | | | | Nro. de Orden: **5** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Administración de Usuarios** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Cliente Web** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo**: Registrar un nuevo usuario de la página web de la empresa con su contraseña correspondiente verificando que sea único**. | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registró correctamente un usuario de la página web. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El CW no ingresa el nombre de usuario * El CW no ingresa la contraseña | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Cliente Web **(CW)** ingresa a la opción registrar Nuevo Usuario Web. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de usuario. | |  | | | |
| 3. El CW ingresa el nombre de usuario. | | 3.A El CW no ingresa el nombre de usuario.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema solicita ingrese la contraseña | |  | | | |
| 5. El CW ingresa la contraseña. | | 5.A El CW no ingresa la contraseña.  5.A.1 El sistema informa la situación.  5.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 6. El sistema verifica que el nombre de usuario sea válido y lo es. | | 6.A.El nombre de usuario ingresado no es válido  6.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente el nombre de usuario.  6.A.2 El CW ingresa el nombre de usuario.  6.A.2.A El CW no ingresa el nombre de usuario.  6.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema verifica que la contraseña sea válida y lo es. | | 7.A La contraseña ingresada no es válida.  7.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente la contraseña.  7.A.2 El CW ingresa la contraseña.  7.A.2.A El CW no ingresa la contraseña.  7.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 8. El sistema registra el nuevo usuario con su contraseña y le asigna el perfil correspondiente. | |  | | | |
| 9. El sistema muestra el nombre del usuario. | |  | | | |
| 10. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **CU 8: Registrar Pedido de Cotización Web** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine Ma. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Usuario** | | | | | Nro. de Orden: **6** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Administración de Usuarios** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Administrador de Sistema** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo**: Registrar un nuevo usuario del sistema con su contraseña correspondiente verificando que sea único.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registró correctamente un usuario. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El AS no ingresa el nombre de usuario * El AS no ingresa la contraseña | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador de Sistema **(AS)** ingresa a la opción registrar usuario | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de usuario. | |  | | | |
| 3. El AS ingresa el nombre de usuario. | | 3.A El AS no ingresa el nombre de usuario.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema solicita ingrese la contraseña | |  | | | |
| 5. El AS ingresa la contraseña. | | 5.A El AS no ingresa la contraseña.  5.A.1 El sistema informa la situación.  5.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 6. El sistema verifica que el nombre de usuario sea válido y lo es. | | 6.A.El nombre de usuario ingresado no es válido  6.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente el nombre de usuario.  6.A.2 El AS ingresa el nombre de usuario.  6.A.2.A El AS no ingresa el nombre de usuario.  6.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema verifica que la contraseña sea válida y lo es. | | 7.A La contraseña ingresada no es válida.  7.A.1 El sistema solicita ingrese nuevamente la contraseña.  7.A.2 El AS ingresa la contraseña.  7.A.2.A El AS no ingresa la contraseña.  7.A.2.A.1. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 8. El sistema solicita se asigne el perfil correspondiente | |  | | | |
| 9. El AS asigna el perfil correspondiente. | |  | | | |
| 8. El sistema registra el nuevo usuario con su contraseña | |  | | | |
| 9. El sistema muestra el nombre del usuario. | |  | | | |
| 10. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine Ma. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso**: Registrar Pedido Cotización** | | | | | Nro. de Orden: **7** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete:  **Gestión de Ventas** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🗷 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Ventas** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar todos los datos referidos a un Pedido de Cotización que nos solicita un Cliente de la empresa.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registró un nuevo pedido de cotización. | | | | |
| Fracaso: El CU se cancela cuando:   * El cliente no se registró. * El RV no desea registrar un cliente. * El RV no ingresa el número de pedido. * El RV no ingresa la fecha de Pedido de Cotización. * El RV no ingresa la fecha requerida de Cotización. * El RV no desea registrar un producto. * El producto no se registró. * El RV no ingresa cantidad pedida para cada tipo de producto. * El RV no confirma registración del pedido de cotización. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas **(RV)** ingresa la opción registrar nuevo pedido de cotización. | |  | | | |
| 2. El sistema busca y muestra todos los clientes y solicita se seleccione alguno. | |  | | | |
| 3. El RV selecciona un cliente. | | 3.A. El RV no encuentra el cliente.  3.A.1 El RV selecciona la opción para registrar un nuevo cliente.  3.A.1.A El RV no desea registrar un cliente.  3.A.1.A.1 Se cancela el caso de uso.  3.A.2. Para registrar un nuevo cliente se ejecuta el caso de uso **18.Registrar Cliente.**  3.A.3. El sistema verifica si se registró un cliente y es así.  3.A.3.A. El cliente no se registró  3.A.3.A.1 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema muestra los datos del cliente: número de CUIT, razón social y condición de IVA. | |  | | | |
| 5. El sistema solicita ingrese el número de Pedido. | |  | | | |
| 6. El RV ingresa el número de Pedido. | | 6.A. El RV no ingresa el número de pedido.  6.A.1 El sistema informa la situación.  6.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 7. El Sistema solicita se ingrese la Fecha de Pedido de Cotización. | |  | | | |
| 8. El RV ingresa la fecha de Pedido de Cotización. | | 8.A. El RV no ingresa la fecha de Pedido de Cotización.  8.A.1 El sistema informa la situación.  8.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 9. El sistema solicita se ingrese la fecha requerida de Cotización. | |  | | | |
| 10. El RV ingresa la fecha requerida de Cotización. | | 10.A. El RV no ingresa la fecha requerida de Cotización.  10.A.1 El sistema informa la situación.  10.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 11. El sistema solicita seleccione cada producto. | |  | | | |
| 12. El RV selecciona cada producto a incluir en el pedido. | | 12.A. El RV no encuentra el producto.  12.A.1 El RV selecciona la opción para registrar un nuevo producto.  12.A.1.A El RV no desea registrar un producto.  12.A.1.A.1 Se cancela el caso de uso.  12.A.2. Para registrar un nuevo producto se ejecuta el caso de uso **81.Registrar Producto.**  12.A.3. El sistema verifica si se registró un producto y es así.  12.A.3.A. El producto no se registró  12.A.3.A.1 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 13. El sistema solicita ingrese cantidad para cada de producto. | |  | | | |
| 14. El RV ingresa cantidad para cada tipo de producto. | | 14.A. El RV no ingresa cantidad para cada tipo de producto.  14.A.1 El sistema informa la situación.  14.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 15. El sistema solicita se ingrese el plano del pedido. | |  | | | |
| 16. El RV ingresa el plano del pedido. | | 16.A. El RV no ingresa el plano del pedido.  16.A.1 El sistema informa la situación. | | | |
| 17. El sistema solicita que se confirme los datos ingresados. | |  | | | |
| 18. El RV confirma la registración del pedido de cotización. | | 18.A. El RV no confirma la registración del pedido de Cotización.  18.A.1 El sistema informa la situación.  18.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 19. El sistema genera un número de pedido correspondiente y registra el pedido con los siguientes datos: número pedido, fecha de pedido de cotización, productos asignados al pedido, fecha requerida de cotización datos del cliente y plano/s. | |  | | | |
| 20. El sistema muestra el número de pedido. | |  | | | |
| 21. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica. | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: **18. Registrar Cliente** | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso**: Registrar Pedido Cotización Web** | | | | | Nro. de Orden: **8** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete:  **Gestión de Ventas** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🗷 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Cliente Web** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos referidos a un Pedido de Cotización que nos solicita un Cliente de la empresa a través de la web.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registró un nuevo pedido de cotización web. | | | | |
| Fracaso: El CU se cancela cuando:   * El cliente no se registró. * El CW no desea registrar un cliente. * El CW no ingresa el número de pedido. * El CW no ingresa la fecha de Pedido de Cotización. * El CW no ingresa la fecha requerida de Cotización. * El CW no desea registrar un producto. * El producto no se registró. * El CW no ingresa cantidad pedida para cada tipo de producto. * El CW no confirma registración del pedido de cotización. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Cliente Web **(CW)** ingresa la opción registrar nuevo pedido de cotización web. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita usuario y contraseña. | |  | | | |
| 3. El CW ingresa usuario y contraseña. | | 3.A. El CW no ingresa usuario y contraseña.  3.A.1 El CW selecciona la opción para registrar un nuevo usuario web.  3.A.1.A El CW no desea registrar un nuevo usuario web.  3.A.1.A.1 Se cancela el caso de uso.  3.A.2. Para registrar un nuevo usuario web se ejecuta el caso de uso **5. Registrar Usuario Web.**  3.A.3. El sistema verifica si se registró un usuario web y es así.  3.A.3.A. El usuario web no se registró  3.A.3.A.1 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El Sistema verifica si el usuario con esa contraseña existe y así es. | | 4.A. No existe ese usuario con esa contraseña.  4.A.1 El sistema informa la situación.  4.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 5. El sistema solicita ingrese el número de Pedido. | |  | | | |
| 6. El CW ingresa el número de Pedido. | | 6.A. El CW no ingresa el número de pedido.  6.A.1 El sistema informa la situación.  6.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 7. El Sistema solicita se ingrese la Fecha de Pedido de Cotización. | |  | | | |
| 8. El CW ingresa la fecha de Pedido de Cotización. | | 8.A. El CW no ingresa la fecha de Pedido de Cotización.  8.A.1 El sistema informa la situación.  8.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 9. El sistema solicita se ingrese la fecha requerida de Cotización. | |  | | | |
| 10. El CW ingresa la fecha requerida de Cotización. | | 10.A. El CW no ingresa la fecha requerida de Cotización.  10.A.1 El sistema informa la situación.  10.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 11. El sistema solicita seleccione cada producto. | |  | | | |
| 12. El CW selecciona cada producto a incluir en el pedido. | | 12.A. El CW no encuentra el producto.  12.A.1 El CW selecciona la opción para registrar un nuevo producto.  12.A.1.A El CW no desea registrar un producto.  12.A.1.A.1 Se cancela el caso de uso.  12.A.2. Para registrar un nuevo producto se ejecuta el caso de uso **81.Registrar Producto.**  12.A.3. El sistema verifica si se registró un producto y es así.  12.A.3.A. El producto no se registró  12.A.3.A.1 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 13. El sistema solicita ingrese cantidad para cada de producto. | |  | | | |
| 14. El CW ingresa cantidad para cada tipo de producto. | | 14.A. El CW no ingresa cantidad para cada tipo de producto.  14.A.1 El sistema informa la situación.  14.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 15. El sistema solicita se ingrese el plano del pedido. | |  | | | |
| 16. El CW ingresa el plano del pedido. | | 16.A. El CW no ingresa el plano del pedido.  16.A.1 El sistema informa la situación. | | | |
| 17. El sistema solicita que se confirme los datos ingresados. | |  | | | |
| 18. El CW confirma la registración del pedido de cotización. | | 18.A. El CW no confirma la registración del pedido de Cotización.  18.A.1 El sistema informa la situación.  18.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 19. El sistema genera un número de pedido correspondiente y registra el pedido con los siguientes datos: número pedido, fecha de pedido de cotización, productos asignados al pedido, fecha requerida de cotización datos del cliente y plano/s. | |  | | | |
| 20. El sistema muestra el número de pedido. | |  | | | |
| 21. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica. | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **CU 5: Registrar Usuario Web** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso**: Registrar Cotización** | | | | | Nro. de Orden: **9** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete:  **Gestión de Compras** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Compras** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos de una cotización contemplando todos los procesos, materias primas, precios y tiempo que se necesitará para la producción del pedido solicitado por el cliente.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registró una nueva cotización. | | | | |
| Fracaso: El CU se cancela cuando:   * El RC no desea consultar un pedido de Cotización. * El sistema no encontró el pedido solicitado. * El RC verifica que no hay disponibilidad para realizar el pedido. * El RC no desea consultar el listado de procedimientos. * El RC no desea consultar el listado de procedimientos de control de Calidad. * El RC no desea consultar el listado de materia prima. * El RC no desea consultar el precio de la materia prima. * El RC no confirma la registración de la Cotización. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras **(RC)** ingresa la opción registrar nueva cotización. | |  | | | |
| 1. El sistema solicita se seleccione un pedido de cotización. | |  | | | |
| 3. El RC selecciona la opción para consultar un pedido de cotización. Se llama al caso de uso. **74. Consultar Pedido de Cotización.** | | 3.A El RC no desea consultar un pedido de Cotización.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 4. El sistema muestra los datos del pedido de Cotización: número de pedido, fecha de Pedido de Cotización, fecha requerida de Cotización, plano y detalle de pedido. | | 4.A El sistema no encontró el pedido solicitado.  4.A.1 El sistema informa la situación.  4.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 5. El Sistema solicita se consulte el Calendario. | |  | | | |
| 6. El RC no desea consultar el Calendario. | | 6.A El RC desea consultar el Calendario.  6.A.1. Para consultar el Calendario se ejecuta el caso de uso **10. Consultar Calendario.**  6.A.2. El RC verifica que hay disponibilidad para realizar el pedido.  6.A.2.A. El RC verifica que no hay disponibilidad para realizar el pedido.  6.A.3. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema solicita se consulte el listado de procedimientos para la cotización. | |  | | | |
| 8. El RC selecciona la opción para consultar el listado de procedimientos. Se llama al caso de uso. **12. Consultar Listado de Procedimientos para Cotización.** | | 8.A El RC no desea consultar el listado de procedimientos.  8.A.1 El sistema informa la situación.  8.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 9. El sistema calcula el tiempo total necesario para la producción del pedido. | |  | | | |
| 10. El sistema solicita se consulte el listado de procedimientos de control de calidad. | |  | | | |
| 11. El RC selecciona la opción para consultar el listado de procedimientos de control de calidad. Se llama al caso de uso. **13. Consultar Listado de Procedimientos de Control de Calidad.** | | 11.A El RC no desea consultar el listado de procedimientos de control de Calidad.  11.A.1 El sistema informa la situación.  11.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 12. El sistema calcula el tiempo total necesario para la realización de los procesos de calidad del pedido. | |  | | | |
| 13. El sistema solicita se consulte el listado de materia prima para la cotización. | |  | | | |
| 14. El RC selecciona la opción para consultar el listado de procedimientos. Se llama al caso de uso. **11. Consultar Listado de Materia Prima para Cotización.** | | 14.A El RC no desea consultar el listado de materia prima.  14.A.1 El sistema informa la situación.  14.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 15. El Sistema solicita se consulte el precio de cada materia prima incluida en el listado. | |  | | | |
| 16. El RC selecciona la opción para consultar el precio de la materia prima. Se llama al caso de uso. **14. Consultar Precio Materia Prima.** | | 16.A El RC no desea consultar el precio de la materia prima.  16.A.1 El sistema informa la situación.  16.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 17. El sistema solicita se registre un pedido de cotización de Trabajo a una Empresa Metalúrgica. | |  | | | |
| 18. El RC no desea registrar un pedido de Cotización de Trabajo. | | 18.A El RC desea registrar un pedido de Cotización de Trabajo.  18.A.1 Para registrar un nuevo pedido de Cotización de Trabajo se ejecuta el caso de uso **122. Registrar Pedido Cotización de Trabajo.**  18.A.2 El sistema verifica si se registró un pedido y es así.  18.A.3. El pedido no se registró. | | | |
| 19. El sistema calcula los costos de la cotización. | |  | | | |
| 20. El sistema solicita que se confirme los datos ingresados. | |  | | | |
| 21. El RC confirma la registración de la cotización. | | 21.A. El RC no confirma la registración de la Cotización.  21.A.1 El sistema informa la situación.  21.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 22. El sistema genera un número de cotización correspondiente y registra la cotización con los siguientes datos: número cotización, fecha cotización, monto parcial, monto total, fecha vencimiento de cotización y el detalle con los productos, la cantidad de los mismos y precio unitario | |  | | | |
| 23. El sistema muestra el número de cotización. | |  | | | |
| 24. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica. | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: **CU 10: Consultar Calendario**  **CU 122: Registrar Pedido Cotización de Trabajo.** | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: **CU 11: Consultar Listado de Materia Prima para Cotización.**  **CU 12: Consultar Listado de Procedimientos para Cotización.**  **CU 13: Consultar Listado de Procedimientos de Control de Calidad.**  **CU 14: Consultar Precio Materia Prima.**  **CU 74: Consultar Pedido de Cotización.** | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Consultar Calendario** | | | | | Nro. de Orden: **10** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Recursos Humanos** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta ⌧ Media 🞎 Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞎Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Recursos Humanos** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Brindar información sobre las fechas y horarios laborales que están disponibles y ocupados, para poder tomar decisiones sobre la realización de un pedido.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se muestran correctamente los datos del calendario laboral. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El RRH no selecciona ningún criterio de visualización. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Recursos Humanos **(RRH)** ingresa la opción “Consultar Calendario”. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita se seleccione el criterio de visualización: día, semana, mes. | |  | | | |
| 3. El RRH selecciona un criterio de visualización. | | 4.A. El RRH no selecciona ningún criterio de visualización.  4.A.1. El sistema informa la situación.  4.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 4. El sistema muestra el calendario según el criterio de visualización especificado. | |  | | | |
| 5. El RRHfinaliza la consulta. | |  | | | |
| 6. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **CU 9: Registrar Cotización** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena - Enrico Mariana - Merdine M. Victoria - Molina Leandro | | | | Fecha creación:09-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Barrio** | | | | | Nro. de Orden: |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Recursos Humanos** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Recursos Humanos** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos de un nuevo barrio.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registra un barrio. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * Existe un barrio con ese nombre. * El RRH no ingresa la localidad a la que pertenece el barrio. * El RRH no confirma la registración del barrio. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Recursos Humanos (RRH) ingresa a la opción registrar barrio. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre del barrio. | |  | | | |
| 3. El **RRH** ingresa el nombre del barrio. | |  | | | |
| 4. El sistema verifica que no exista un barrio con ese nombre y no existe. | | 4.A. Existe un barrio con ese nombre.  4.A.1 El sistema informa la situación.  4.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema solicita ingrese el código postal del barrio. | |  | | | |
| 6. El **RRH** ingresa el código postal del barrio. | |  | | | |
| 7. El sistema solicita ingrese la localidad a la que pertenece el barrio. | |  | | | |
| 8. El **RRH** ingresa la localidad a la que pertenece el barrio. | | 8.A. El RRH no ingresa la localidad a la que pertenece el barrio.  8.A.1 El sistema informa la situación.  8.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 9. El sistema solicita se confirme la registración del barrio. | |  | | | |
| 10. El RRH confirma la registración del barrio. | | 10.A. El RRH no confirma la registración del barrio.  10.A.1 El sistema informa la situación.  10.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 11. El sistema genera y registra el mismo con los siguientes datos: nombre y código postal. | |  | | | |
| 12. El sistema muestra el nombre del barrio. | |  | | | |
| 13. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **Registrar Cliente.**  **Modificar Cliente.**  **Registrar Empleado.**  **Modificar Empleado.**  **Registrar Proveedor.**  **Modificar Proveedor.**  **Registrar Empresa Metalúrgica.**  **Modificar Empresa Metalúrgica.** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena - Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Localidad** | | | | | Nro. de Orden: |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Recursos Humanos** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Recursos Humanos** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos de una nueva localidad.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registra una localidad. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * Existe una localidad con ese nombre. * El RRH no ingresa la provincia a la que pertenece la localidad * El RRH no confirma la registración de la localidad. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Recursos Humanos (RRH) ingresa a la opción registrar localidad. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de la localidad. | |  | | | |
| 3. El **RRH** ingresa el nombre de la localidad. | |  | | | |
| 4. El sistema verifica que no exista una localidad con ese nombre y no existe. | | 4.A. Existe una localidad con ese nombre.  4.A.1 El sistema informa la situación.  4.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema solicita ingrese la provincia a la que pertenece la localidad. | |  | | | |
| 6. El **RRH** ingresa la provincia a la que pertenece la localidad. | | 6.A. El RRH no ingresa la provincia a la que pertenece la localidad.  6.A.1 El sistema informa la situación.  6.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema solicita se confirme la registración de la localidad. | |  | | | |
| 8. El RRH confirma la registración de la localidad. | | 8.A. El RRH no confirma la registración de la localidad.  8.A.1 El sistema informa la situación.  8.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 9. El sistema genera y registra la misma con el su nombre. | |  | | | |
| 10. El sistema muestra el nombre de la localidad. | |  | | | |
| 11. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **Registrar Cliente.**  **Modificar Cliente.**  **Registrar Empleado.**  **Modificar Empleado.**  **Registrar Proveedor.**  **Modificar Proveedor.**  **Registrar Empresa Metalúrgica.**  **Modificar Empresa Metalúrgica.** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena - Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Cliente** | | | | | Nro. de Orden: |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Ventas** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta ⌧ Media 🞎 Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Ventas** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar todos los datos personales de un nuevo Cliente que solicita un pedido.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registra un cliente. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * Existe el cliente * El RV no confirma el registro del nuevo cliente. * No se registró el barrio. * No se registró la localidad. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas (RV) ingresa a la opción registrar cliente. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese razón social. | |  | | | |
| 3. El RV ingresa razón social. | |  | | | |
| 4. El sistema solicita ingrese Nro. De CUIT. | |  | | | |
| 5. El RV ingresa Nro. De CUIT. | |  | | | |
| 6. El sistema verifica que no exista cliente con esa razón social y Nro. de CUIT Y no existe. | | 6.A Existe el cliente.  6.A.1 El sistema informa la situación.  6.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El RV selecciona condición de IVA e ingresa calle, número, piso, departamento y teléfono. | |  | | | |
| 8. El sistema muestra los barrios existentes. | |  | | | |
| 9. El RV selecciona el barrio. | | 9.A. El barrio que desea seleccionar el RV no existe.  9.A.1 El RVdesea ingresar un nuevo barrio.  9.A.2 Para registrar un nuevo barrio se ejecuta el caso de uso ***Registrar Barrio.***  9.A.3 El barrio se registró correctamente.  9.A.3.A. No se registró el barrio.  9.A.3.A.1. El sistema informa la situación.  9.A.3.A.2. Se cancela el caso de uso.  9.A.4. El sistema muestra el nombre del barrio | | | |
| 10. El sistema muestra las localidades existentes. | |  | | | |
| 11. El RV selecciona localidad. | | 11.A. La localidad que desea seleccionar el RV no existe.  11.A.1 El RVdesea ingresar una nueva localidad.  11.A.2 Para registrar una nueva localidad se ejecuta el caso de uso ***Registrar localidad.***  11.A.3 La localidad se registró correctamente.  11.A.3.A. No se registró la localidad.  11.A.3.A.1. El sistema informa la situación.  11.A.3.A.2. Se cancela el caso de uso.  11.A.4. El sistema muestra el nombre de la localidad | | | |
| 12. El sistema solicita se ingresen los datos del Responsable. | |  | | | |
| 13. El RV ingresa Nombre y Apellido del Responsable, Fax, Celular y Mail del contacto | |  | | | |
| 14. El sistema solicita se confirme el registro del nuevo cliente. | |  | | | |
| 15. El RV confirma el registro del nuevo cliente | | 13.A. El RV no confirma el registro del nuevo cliente.  13.A.1. El sistema informa la situación.  13.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 14. El sistema genera el número de cliente y registra el mismo con los siguientes datos: número de cliente, razón social, condición de IVA, Nro. de CUIT, teléfono, calle, número, piso, departamento, barrio, localidad, fecha de alta, nombre y apellido del responsable, mail, fax y celular del contacto. | |  | | | |
| 15. El sistema muestra el número de cliente y la fecha de alta | |  | | | |
| 16. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| Asociaciones de Extensión: **CU: Registrar Barrio – CU: RegistrarLocalidad** | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **CU: Registrar Pedido de Cotización** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena – Enrico, Mriana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Consultar Proveedor** | | | | | Nro. de Orden: |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Compras** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞎 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Compras** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Brindar información sobre los datos de un proveedor con el que trabaja la empresa.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Informar sobre los datos de un proveedor con el que trabaja la empresa. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * No existe el proveedor buscado. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC) ingresa a la opción consultar proveedor. | |  | | | |
| 2. El sistema solicita seleccione criterio de búsqueda. | |  | | | |
| 3. El RC selecciona el criterio de búsqueda: razón social, CUIT o número de Proveedor. | |  | | | |
| 4. El sistema verifica la existencia del proveedor según criterio de búsqueda y existe. | | 4.A. No existe el proveedor buscado.  4.A.1 El sistema informa la situación.  4.A.2. Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema muestra los datos del proveedor encontrado: número de Proveedor, razón social, CUIT, nombre y apellido del responsable, teléfono, celular, mail, domicilio, fecha de alta y condición de Iva. | |  | | | |
| 6. El RC finaliza la consulta. | |  | | | |
| 7. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: no aplica | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOF 2010 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso**: Consultar Precio Materia Prima** | | | | | Nro. de Orden: |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete:  **Gestión de Compras** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🗷 Esencial 🞏 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Compras** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Brindar información sobre los precios de una materia prima con la que trabaja la empresa por proveedor.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se muestra el precio de una materia prima en stock. | | | | |
| Fracaso: Se cancela el caso de uso cuando:   * El RC no selecciona una materia prima. * No se encontró la materia prima seleccionada. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC) ingresa la opción consultar el precio de una materia prima | |  | | | |
| 2. El sistema solicita seleccione una materia prima. | |  | | | |
| 3. El RC selecciona una materia prima. | | 3.A. El RC no selecciona una materia prima.  3.A.1 El sistema informa la situación.  3.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema busca la materia prima seleccionada y existe | | 5.A. No se encontró la materia prima seleccionada.  5.A.1 El sistema informa la situación.  5.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 6. El sistema muestra los diferentes precios de la materia prima seleccionada según el proveedor que la suministra. | |  | | | |
| 7. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: no aplica | | | | | |
| Caso de uso donde se incluye: no aplica | | | | | |
| Caso de uso al que extiende: **CU: Registrar Cotización** | | | | | |
| Caso de uso de Generalización: no aplica | | | | | |
| **Información del documento** | | | | | |
| Autor: Barale Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro | | | | Fecha creación:10-05-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Prototipos de Interfaz de Usuario

1. Modelo de Objetos del Dominio del Problema
2. Paquetes

***Criterio de Agrupación:***

A continuación se describen los paquetes entre los cuales se agruparon los casos de uso de la empresa. Esta agrupación se realizó bajo el criterio de funcionalidad.

* **Administración de Usuario:** referido a la gestión de sesiones de usuarios Web y del Sistema, asignar perfiles a los mismos y verificar contraseñas.
* **Gestión de Cotización:** referido al registro de pedidos de cotización, confirmación de los mismos y generación del presupuesto.
* **Gestión de Ventas:** referido al registro de pedidos, el cobro de los mismos y la administración de los clientes.
* **Gestión de Compras:** referido a la gestión de compra de materia prima y gestión de proveedores.
* **Gestión de Producción:** referido a la planificación de la producción, el seguimiento de la fabricación de los productos y piezas, incluida la gestión de procesos que se realizan sobre los mismos.
* **Gestión de Almacenamiento:** referido a la gestión del ingreso o egreso de materia prima y productos al almacén.
* **Gestión de Calidad:** referido a la gestión del control de calidad que se realiza sobre la materia prima, trabajos tercerizados y sobre los productos fabricados en la empresa.
* **Gestión de Trabajos Tercerizados:** referido a la gestión de pedidos de trabajo, que incluye el pedido de cotización, confirmación del mismo y administración de Empresas Metalúrgicas
* **Gestión de Recursos Humanos:** referido a la gestión de la asistencia del personal, sus datos personales, como así también los turnos en los que trabaja.
* **Gestión de Mantenimiento de Maquinarias:** referido al mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas que se encuentran en la empresa.
* **Gestión de informes para la toma de decisiones:** referido a la generación de informes estadísticos que ayudan al gerente general de la organización a la toma de decisiones para optimizar la actividad de la empresa.