**Universidad Tecnológica Nacional**

**-Facultad Regional Córdoba-**

**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**



***Workflow de Prueba***

**-Año 2010-**

**Grupo N⁰: 5**

**Barale, Lorena Legajo: 51487**

**Enrico, Mariana Legajo: 51344**

**Merdine, Victoria Legajo: 51539**

**Molina, Leandro Legajo: 51623**

**Workflow de Prueba**

**Versión 1.2**

**Proyecto: METALSOFT**

**Información del Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento:** | Workflow de Análisis |
| **Nombre del Archivo del Documento:** | Workflow de Análisis\_1.docx |
| **Número de Versión:** | 1.2 |
| **Autor** | Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro |
| **Fecha de Creación:** | 15/06/2010 |

**Historia de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 15/06/2010 | 1.0 | Versión Inicial – Introducción | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 19/06/2010 | 1.1 | Casos de Prueba | Merdine, Victoria |
| 21/06/2010 | 1.2 | Casos de Prueba | Merdine, Victoria |

Tabla de contenido

Página

[1. Introducción 5](#_Toc264944477)

[2. Modelo de Prueba 6](#_Toc264944478)

[Definición de Casos de Prueba 6](#_Toc264944479)

[CU 09 – Generar Presupuesto 6](#_Toc264944480)

[Grafo 8](#_Toc264944481)

[Caminos de prueba 10](#_Toc264944482)

[Camino positivo 11](#_Toc264944483)

[Camino Negativo 12](#_Toc264944484)

[CU 01 – Abrir Sesión 14](#_Toc264944485)

[Grafo 15](#_Toc264944486)

[Caminos de prueba 16](#_Toc264944487)

[Camino positivo 16](#_Toc264944488)

[Camino Negativo 17](#_Toc264944489)

[CU 77 – Registrar Pieza 18](#_Toc264944490)

[Grafo 19](#_Toc264944491)

[Caminos de prueba 21](#_Toc264944492)

[Camino positivo 21](#_Toc264944493)

[Camino Negativo 22](#_Toc264944494)

# Introducción

En el flujo de Trabajo de Prueba, verificamos el resultado de la implementación probando cada construcción, incluyendo construcciones internas e intermedias.

Se diseñarán e implementarán las pruebas creando casos de prueba que especificarán qué probar.

La prueba da como resultado un plan de prueba, evaluaciones de las pruebas realizadas y los defectos que pueden ser pasados como entrada a flujos de trabajo anteriores como el diseño y la implementación.

# Modelo de Prueba

## Definición de Casos de Prueba

### CU 09 – Generar Presupuesto

#### Descripción del Caso de Uso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso**: Generar Presupuesto** | | | | | Nro. De Orden: **9** |
| 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 Compras** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos de un presupuesto 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 un nuevo presupuesto. | | | | |
| Fracaso: El CU se cancela cuando:   * El sistema no encontró el pedido solicitado. * El RC verifica que no hay disponibilidad para realizar el pedido. * El sistema no encuentra un listado de procedimientos de producción. * El sistema no encuentra un listado de procedimientos de control de calidad. * El sistema no encuentra un listado de Materia Prima. * El RC no confirma la registración del Presupuesto. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras **(RC)** ingresa la opción registrar nuevo presupuesto. **A1** | |  | | | |
| 2. El sistema solicita se seleccione un pedido de cotización. **S2** | |  | | | |
| 3. El RC selecciona la opción para consultar un pedido de cotización. **A3** | |  | | | |
| 4. El Sistema llama al caso de uso **74. Consultar Pedido de Cotización. S4** | |  | | | |
| 5. 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. **S5** | | 5.A El sistema no encontró el pedido solicitado. **ES5A**  5.A.1 El sistema informa la situación. **ES5A1**  5.A.2 Se cancela el caso de uso | | | |
| 6. El Sistema solicita se consulte la Disponibilidad Horaria. **S6** | |  | | | |
| 7. El RC no desea consultar la Disponibilidad Horaria. **A7** | | 7.A El RC desea consultar la Disponibilidad Horaria.  7.A.1. Para consultar la Disponibilidad Horaria se ejecuta el caso de uso **10. Consultar Disponibilidad Horaria. EA7A1** | | | |
| 8. El sistema busca y muestra el plan de procedimientos de producción para el presupuesto del pedido seleccionado. **S8** | | 8.A El sistema no encuentra un plan de procedimientos de producción para el presupuesto del pedido seleccionado. **ES8A**  8.A.1 El sistema informa la situación. **ES8A1**  8.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 9. El sistema calcula y muestra el tiempo total necesario para la producción del pedido. **S9** | |  | | | |
| 10. El sistema busca y muestra el detalle de procedimientos de control de calidad para el presupuesto del pedido seleccionado. **S10** | | 10.A El sistema no encuentra un detalle de procedimientos de control de calidad para el presupuesto del pedido seleccionado.  10.A.1 El sistema informa la situación. **ES10A1**  10.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 11. El sistema calcula y muestra el tiempo total necesario para la realización de los procesos de calidad del pedido. **S11** | |  | | | |
| 12. El sistema busca y muestra el detalle de Materia Prima para el presupuesto del pedido seleccionado. **S12** | | 12.A El sistema no encuentra un detalle de Materia Prima para el presupuesto del pedido seleccionado.  12.A.1 El sistema informa la situación.  **ES12A1**  12.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 13. El Sistema busca y muestra el precio de cada materia prima incluida en el detalle. **S13** | | 13.A El sistema no encuentra el precio de las materias Primas incluidas en el detalle.  13.A.1 El sistema informa la situación.  **ES13A1**  13.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 14. El sistema solicita que se seleccione el precio de cada materia prima. **S14** | |  | | | |
| 15. El RC selecciona el precio de cada materia prima. **A15** | |  | | | |
| 16. El sistema solicita se registre un pedido de cotización de Trabajo a una Empresa Metalúrgica. **S16** | |  | | | |
| 17. El RC no desea registrar un pedido de Cotización de Trabajo. **A17** | | 17.A El RC desea registrar un pedido de Cotización de Trabajo.  17.A.1 Para registrar un nuevo pedido de Cotización de Trabajo se ejecuta el caso de uso **122. Registrar Pedido Cotización de Trabajo. EA17A1**  17.A.2 El sistema verifica si se registró un pedido y es así.  **EA17A2**  17.A.3. El pedido no se registró.  **EA17A3**  17.A.4. El sistema informa la situación.  **EA17A4** | | | |
| 18. El sistema calcula los costos del Presupuesto. **S18** | |  | | | |
| 19. El sistema calcula el costo de mano de obra en función de la cantidad de hs. Hombre y los procesos necesarios para la realización del pedido. **S19** | |  | | | |
| 20. El sistema calcula y muestra el costo total del presupuesto. **S20** | |  | | | |
| 21. El sistema solicita que se confirme los datos ingresados. **S21** | |  | | | |
| 22. El RC confirma la registración del presupuesto. **A22** | | 22.A. El RC no confirma la registración del Presupuesto.  22.A.1 El sistema informa la situación. **EA22A1**  22.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 23. El sistema genera un número de presupuesto correspondiente y registra el presupuesto con los siguientes datos: número presupuesto, fecha presupuesto, monto parcial, monto total, fecha vencimiento de presupuesto y el detalle con los productos, la cantidad de los mismos y precio unitario. **S23** | |  | | | |
| 24. El sistema muestra el número de presupuesto. **S24** | |  | | | |
| 25. Fin de caso de uso. | |  | | | |
| **Observaciones:** En cualquier momento previo a la confirmación de la generación del presupuesto, el Responsable de Compras puede cancelar la ejecución del caso de uso. | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | |
| Asociaciones de Extensión: **CU 10: Consultar Disponibilidad Horaria.**  **CU 122: Registrar Pedido Cotización de Trabajo.** | | | | | |
| Asociaciones de Inclusión: **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:19-06-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Grafo



## Caminos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Positivos** | |
| 01 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - A17 - S18 - S19 – S20 - S21 - A22 – S23 – S24 |
| 02 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - A17 - S18 - S19 – S20 - S21 - A22 – S23 – S24 |
| 03 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - EA17A – ES17A1 – ES17A2 - S18 - S19 – S20 - S21 - A22 – S23 – S24 |
| 04 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - EA17A – ES17A1 – ES17A2 – ES17A3 – ES17A4 - S18 - S19 – S20 - S21 - A22 – S23 – S24 |
| 05 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - EA17A – ES17A1 – ES17A2 - S18 - S19 – S20 - S21 - A22 – S23 – S24 |
| 06 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - EA17A – ES17A1 – ES17A2 - ES17A3 – ES17A4 - S18 - S19 – S20 - S21 - A22 – S23 – S24 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Negativos** | |
| 07 | A1 - S2 - A3 - S4 - ES5A – ES5A1 |
| 09 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - ES8A – ES8A1 |
| 10 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - ES10A1 |
| 11 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - ES12A1 |
| 12 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - A17 - S18 - S19 – S20 - S21 - EA22A1 |
| 13 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - ES10A1 |
| 14 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - ES12A1 |
| 15 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - A17 - S18 - S19 - S20 - S21 - EA22A1 |
| 16 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - ES8A – ES8A1 |
| 17 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - ES17A1 – ES17A2 - S18 - S19 - S20 - S21 - EA22A1 |
| 18 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A – EA7A1 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - A15 - S16 - ES17A1 – ES17A2 – ES17A3 – ES17A4 - S18 - S19 - S20 - S21 - EA22A1 |
| 19 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - A14 - S15 - S16 - ES17A1 – ES17A2 - S18 - S19 - S20 - S21 - EA22A1 |
| 20 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - A14 - S15 - S16 - ES17A1 – ES17A2 - ES17A3 – ES17A4 - S18 - S19 - S20 - S21 - EA22A1 |
| 21 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 – S12 – ES13A1 |

## Camino positivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Generar Presupuesto de un pedido de cotización | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 09/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Generar Presupuesto | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - A14 - S15 - S16 - A17 - S18 - S19 - A20 - S21 - S22 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | | 1\* Los datos del pedido de Cotización:  -número de pedido: 02, fecha de Pedido de Cotización: 03/06/2010, fecha requerida de Cotización: 20/06/2010, plano: 34234 y detalle de pedido: producto mango con cabezal, cantidad 40.  2\* Los datos del plan de procedimientos de producción para el pedido de cotización nro. 02:  -Para pieza nro. 10, nombre mango: proceso “cortado”, tiempo 5 min, “rectificado” tiempo 10 min.  -Para pieza nro. 7, nombre cabezal: proceso “rectificado”, tiempo 10 min.  3\* Los Datos del listado de procedimientos de control de calidad para el pedido de cotización nro. 02:  -Para pieza nro. 10 y nro. 7: proceso “ensamblado”, tiempo 2 min; proceso “medir”, tiempo 5 min.  4\* Los Datos del plan de Materia Prima para el presupuesto del pedido nro. 02 datos:  -Para pieza nro. 10: materia prima polipropileno, cantidad 350 grs.  -Para pieza nro. 7: materia prima polipropileno, cantidad 200 grs.  5\* El presupuesto se registra con los siguientes datos:  -Nro presupuesto 02; fecha presupuesto 12/06/2010; monto total $4000; fecha vencimiento de presupuesto 12/07/2010 y el detalle con los productos: producto nro. 15; nombre mango con cabezal, cantidad 40, recio unitario $100. | | |
| **Resultado:** | | Se genera el presupuesto del pedido de cotización de un Cliente. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-09/01 A1** | El usuario José Perez con el rol de Responsable de Compras ingresa a la opción “*Generar Presupuesto”.* | |  |  |
| **CP-09/01 S2** | Sistema solicita se seleccione un pedido de cotización. | |  |  |
| **CP-09/01 A3** | El RC selecciona la opción “*Consultar un Pedido de Cotización”.* | |  |  |
| **CP-09/01 S4** | El sistema muestra la interfaz de consulta de un pedido de cotización. Y busca el pedido de cotización nro. 02 solicitado por el RC. | |  |  |
| **CP-09/01 S5** | El sistema muestra los datos del pedido de Cotización. Ver Setup 1\*. | |  |  |
| **CP-09/01 S6** | El Sistema solicita se consulte la Disponibilidad Horaria. | |  |  |
| **CP-09/01 A7** | El RC no ingresa la opción “*Consultar Disponibilidad Horaria*”. | |  |  |
| **CP-09/01 S8** | El sistema busca y muestra el plan de procedimientos de producción para el pedido de cotización nro. 02. Ver Setup 2\*. | |  |  |
| **CP-09/01 S9** | El sistema calcula y muestra el tiempo de producción y es de 106 horas | |  |  |
| **CP-09/01 S10** | El sistema busca y muestra detalle de procedimientos de control de calidad para el presupuesto del pedido seleccionado nro. 02. Ver Setup 3\*. | |  |  |
| **CP-09/01 S11** | El sistema calcula y muestra el tiempo de los procesos de calidad del pedido: son 5 horas. | |  |  |
| **CP-09/01 S12** | El sistema busca y muestra el detalle de Materia Prima para el presupuesto del pedido seleccionado. Ver Setup 4\*. | |  |  |
| **CP-09/01 A13** | El Sistema busca y muestra el precio de cada materia prima incluida en el detalle: Proveedor “PoliPro S.A.”; Materia Prima polipropileno; precio $10 con 3 kg. | |  |  |
| **CP-09/01 A14** | El sistema solicita que se seleccione el precio de cada materia prima. | |  |  |
| **CP-09/01 A15** | El RC selecciona el precio de la materia prima: Polipropileno; precio $10 con 3 kg. | |  |  |
| **CP-09/01 S16** | El Sistema solicita se registre un pedido de cotización de Trabajo a una Empresa Metalúrgica. | |  |  |
| **CP-09/01 A17** | El RC no selecciona la opción *“registrar un pedido de Cotización de Trabajo”*. | |  |  |
| **CP-09/01 S18** | El sistema calcula los costos del Presupuesto. | |  |  |
| **CP-09/01 S19** | El sistema calcula los costos del Presupuesto y da un resultado de: mano de obra $2220 y materia prima $30. | |  |  |
| **CP-09/01 A20** | El sistema calcula y muestra el costo total del presupuesto de: $2250. | |  |  |
| **CP-09/01 S21** | El Sistema solicita que se confirme los datos ingresados. | |  |  |
| **CP-09/01 A22** | El RC confirma la registración del presupuesto. | |  |  |
| **CP-09/01 S23** | El sistema genera un número de presupuesto correspondiente y registra el presupuesto. Ver Setup 5\*. | |  |  |
| **CP-09/01 S24** | El sistema muestra el número de presupuesto: 15. | |  |  |
| **Estado de Caso de Prueba:** | |  | | |
| **Análisis de Prueba:** | |  | | |
| **Fecha de Llenado:** | |  | | |
| **Diseñador del Caso de Prueba:** | | Merdine, María Victoria | | |
| **Versión del Caso de Prueba:** | | V 1.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 19/06/2010 | | |

## Camino Negativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | No Generar Presupuesto de un pedido de cotización inexistente. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 09/07 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Generar Presupuesto | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - ES5A – ES5A1 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | |  | | |
| **Resultado:** | | No se genera el presupuesto del pedido de cotización de un Cliente, por no encontrarse el pedido de cotización correspondiente. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-09/01 A1** | El usuario José Pérez con el rol de Responsable de Compras ingresa a la opción “*Generar Presupuesto”.* | |  |  |
| **CP-09/01 S2** | Sistema solicita se seleccione un pedido de cotización. | |  |  |
| **CP-09/01 A3** | El RC selecciona la opción “*Consultar un Pedido de Cotización”.* | |  |  |
| **CP-09/01 S4** | El sistema muestra la interfaz de consulta de un pedido de cotización. Y busca el pedido de cotización nro. 08 solicitado por el RC. | |  |  |
| **CP-09/01 ES5A** | El Sistema no encontró el pedido de cotización nro. 08. | |  |  |
| **CP-09/01 ES5A1** | El Sistema informa: “El pedido con nro. 08 no existe” | |  |  |
| **Estado de Caso de Prueba:** | |  | | |
| **Análisis de Prueba:** | |  | | |
| **Fecha de Llenado:** | |  | | |
| **Diseñador del Caso de Prueba:** | | Merdine, María Victoria | | |
| **Versión del Caso de Prueba:** | | V 1.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 19/06/2010 | | |

### CU 01 – Abrir Sesión

#### Descripción del 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 nombre de usuario ingresado no es válido * La contraseña ingresada no es válida. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Usuario **(U)** ingresa a la opción abrir sesión. **A1** | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de usuario. **S2** | |  | | | |
| 3. El U ingresa el nombre de usuario. **A3** | |  | | | |
| 4. El sistema solicita ingrese la contraseña. **S4** | |  | | | |
| 5. El U ingresa la contraseña. **A5** | |  | | | |
| 6. El sistema verifica que el nombre de usuario sea válido y lo es. **S6** | | 6.A.El nombre de usuario ingresado no es válido.  6.A.1 El sistema informa la situación. **ES6A1**  6.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 7. El sistema verifica que la contraseña sea válida y lo es. **S7** | | 7.A La contraseña ingresada no es válida.  7.A.1 El sistema informa la situación. **ES7A1**  7.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 8. El sistema abre la sesión correspondiente al usuario y habilita las opciones del sistema según el cargo del usuario y los permisos asignados al mismo. **S8** | |  | | | |
| 9. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** En cualquier momento previo a confirmar el inicio de la sesión el Usuario puede cancelar la ejecución del caso de uso. | | | | | |
| **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:19-06-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Grafo



## Caminos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Positivos** | |
| 01 | A1 - S2 - A3 - S4 - A5 - S6 - S7 - S8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Negativos** | |
| 02 | A1 - S2 - A3 - S4 - A5 - ES6A1 |
| 03 | A1 - S2 - A3 - S4 - A5 - S6 - ES7A1 |

## Camino positivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Abrir la sesión de un usuario con usuario y contraseña válidos | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 01/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Abrir Sesión | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - A5 - S6 - S7 - S8 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | |  | | |
| **Resultado:** | | Se abre la sesión de un usuario | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-01/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Usuario **(U)** ingresa a la opción “*abrir sesión”*. | |  |  |
| **CP-01/01 S2** | El sistema solicita ingrese el nombre de usuario. | |  |  |
| **CP-01/01 A3** | El U ingresa el nombre de usuario *admin.* | |  |  |
| **CP-01/01 S4** | El sistema solicita ingrese la contraseña. | |  |  |
| **CP-01/01 A5** | El U ingresa la contraseña *admin.* | |  |  |
| **CP-01/01 S6** | El sistema verifica que el nombre de usuario sea válido y lo es. | |  |  |
| **CP-01/01 S7** | El sistema verifica que la contraseña sea válida y lo es. | |  |  |
| **CP-01/01 S8** | El sistema abre la sesión correspondiente al usuario *admin* y habilita las opciones del sistema: *todas.* | |  |  |
| **Estado de Caso de Prueba:** | |  | | |
| **Análisis de Prueba:** | |  | | |
| **Fecha de Llenado:** | |  | | |
| **Diseñador del Caso de Prueba:** | | Merdine, María Victoria | | |
| **Versión del Caso de Prueba:** | | V 1.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 19/06/2010 | | |

## Camino Negativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | No Abrir la sesión de un usuario no válido | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 01/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Abrir Sesión | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - A5 - ES6A1 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | |  | | |
| **Resultado:** | | Se cancela el caso de uso por ingresar un usuario no válido. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-01/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Usuario **(U)** ingresa a la opción “*abrir sesión”*. | |  |  |
| **CP-01/01 S2** | El sistema solicita ingrese el nombre de usuario. | |  |  |
| **CP-01/01 A3** | El U ingresa el nombre de usuario *administrador.* | |  |  |
| **CP-01/01 S4** | El sistema solicita ingrese la contraseña. | |  |  |
| **CP-01/01 A5** | El U ingresa la contraseña *admin.* | |  |  |
| **CP-01/01 ES6A1** | El sistema verifica que el nombre de usuario no es válido. | |  |  |
| **Estado de Caso de Prueba:** | |  | | |
| **Análisis de Prueba:** | |  | | |
| **Fecha de Llenado:** | |  | | |
| **Diseñador del Caso de Prueba:** | | Merdine, María Victoria | | |
| **Versión del Caso de Prueba:** | | V 1.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 19/06/2010 | | |

### CU 77 – Registrar Pieza

#### Descripción del Caso de Uso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Pieza** | | | | | Nro. de Orden: **77** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Producción** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Producción** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos de una nueva pieza.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registra una nueva pieza | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * La pieza no existe. * El RP no confirma la registración de una nueva máquina. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) ingresa a la opción registrar pieza. **A1** | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de la pieza. **S2** | |  | | | |
| 3. El RP ingresa el nombre de la pieza. **A3** | |  | | | |
| 4. El sistema verifica que la pieza existe y no existe. **S4** | | 4.A La pieza existe.  4.A.1 El sistema informa la situación. **ES4A1**  4.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema busca y muestra los tipos de material. **S5** | |  | | | |
| 6. El sistema solicita seleccione el tipo de material. **S6** | |  | | | |
| 7. El RP selecciona el tipo de material. **A7** | |  | | | |
| 8. El sistema solicita ingrese las dimensiones de la pieza. **S8** | |  | | | |
| 9. El RP ingresa las dimensiones. **A9** | |  | | | |
| 10. El sistema busca y muestra materias primas. **S10** | |  | | | |
| 11. El sistema solicita seleccione la materia prima de la pieza. **S11** | |  | | | |
| 12. El RP selecciona la materia prima de la pieza. **A12** | |  | | | |
| 13. El sistema busca y muestra las matrices disponibles. **S13** | |  | | | |
| 14. El sistema solicita seleccione la matriz que corresponde a esa pieza. **S14** | |  | | | |
| 15. El RP selecciona la matriz. **A15** | |  | | | |
| 16. El sistema solicita confirmación de registración de una nueva pieza. **S16** | |  | | | |
| 17. El RP confirma la registración de una nueva máquina. **A17** | | 17.A. El RP no confirma la registración de una nueva pieza. **EA17A**  17.A.1 El sistema informa la situación. **ES17A1**  17.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 18. El sistema registra la pieza con los siguientes datos: nombre, tipo de material, dimensiones, materia prima y matriz. **S18** | |  | | | |
| 19.Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** En cualquier momento previo a la confirmación, el Responsable de Producción puede cancelar la ejecución del caso de uso. | | | | | |
| **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:19-06-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Grafo



## Caminos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Positivos** | |
| 01 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - A9 - S10 - S11 - A12 - S13 - S14 - A15 - S16 - A17 - S18 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Negativos** | |
| 02 | A1 - S2 - A3 - ES4A1 |
| 03 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - A9 - S10 - S11 - A12 - S13 - S14 - A15 - S16 - EA17A – EA17A1 |

## Camino positivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Registrar una nueva pieza con los datos requeridos. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 77/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar Pieza | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - A9 - S10 - S11 - A12 - S13 - S14 - A15 - S16 - A17 - S18 | | |
| **Prioridad:** | | media | | |
| **Setup:** | | 1\* Datos que se encuentran de los tipos de material:  -id 01, nombre polipropileno;  -id 02, nombre acero;  -id 03, nombre plástico;  -id 04, madera;  -id 05, nombre goma.  2\* Datos que se muestran de materias primas:  -id 01, nombre polipropileno;  -id 02, nombre acero 1010;  -id 03, nombre pvc;  -id 04, madera roble;  -id 05, nombre goma dura.  3\* Datos que se muestran de las matrices disponibles:  -id 01, nombre volante;  -id 02, nombre cabezal;  -id 03, nombre mango;  -id 04, pedal;  -id 05, nombre soporte volante.  4\* Se registra la pieza con los siguientes datos:  -nombre cubre pedal; tipo de material goma; dimensiones 10 cm alto, 5 cm largo, 3 cm ancho; materia prima goma dura y matriz pedal. | | |
| **Resultado:** | | Registrar los datos referidos a una nueva pieza. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-77/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) ingresa a la opción *registrar pieza*. | |  |  |
| **CP-77/01 S2** | El sistema solicita ingrese el nombre de la pieza. | |  |  |
| **CP-77/01 A3** | El RP ingresa el nombre de la pieza: cubre pedal | |  |  |
| **CP-77/01 S4** | El sistema verifica que la pieza *cubre pedal* existe y no existe. | |  |  |
| **CP-77/01 A5** | El sistema busca y muestra los tipos de material. Ver Setup 1\*. | |  |  |
| **CP-77/01 S6** | El sistema solicita seleccione el tipo de material | |  |  |
| **CP-77/01 S7** | El RP selecciona el tipo de material: id 05, nombre goma. | |  |  |
| **CP-77/01 S8** | El sistema solicita ingrese las dimensiones de la pieza. | |  |  |
| **CP-77/01 S9** | El RP ingresa las dimensiones: 10 cm alto, 5 cm largo, 3 cm ancho. | |  |  |
| **CP-77/01 S10** | El sistema busca y muestra materias primas. Ver Setup 2\*. | |  |  |
| **CP-77/01 A11** | El sistema solicita seleccione la materia prima de la pieza. | |  |  |
| **CP-77/01 S12** | El RP selecciona la materia prima de la pieza: id 05, nombre goma dura. | |  |  |
| **CP-77/01 A13** | El sistema busca y muestra las matrices disponibles. Ver Setup 3\*. | |  |  |
| **CP-77/01 S14** | El sistema solicita seleccione la matriz que corresponde a esa pieza. | |  |  |
| **CP-77/01 A15** | El RP selecciona la matriz: id 04, nombre pedal | |  |  |
| **CP-77/01 S16** | El sistema solicita confirmación de registración de una nueva pieza. | |  |  |
| **CP-77/01 S17** | El RP confirma la registración de una nueva pieza. | |  |  |
| **CP-77/01 S18** | El sistema registra la pieza. Ver setup 4\* | |  |  |
| **Estado de Caso de Prueba:** | |  | | |
| **Análisis de Prueba:** | |  | | |
| **Fecha de Llenado:** | |  | | |
| **Diseñador del Caso de Prueba:** | | Merdine, María Victoria | | |
| **Versión del Caso de Prueba:** | | V 1.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 19/06/2010 | | |

## Camino Negativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | No registrar una pieza existente. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 77/02 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar Pieza | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - ES4A1 | | |
| **Prioridad:** | | media | | |
| **Setup:** | |  | | |
| **Resultado:** | | Se cancela el caso de uso por ingresar una pieza que ya existe. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-01/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) Sergio Álvarez ingresa a la opción *registrar pieza*. | |  |  |
| **CP-01/01 S2** | El sistema solicita ingrese el nombre de la pieza. | |  |  |
| **CP-01/01 A3** | El RP ingresa el nombre de la pieza: cubre pedal | |  |  |
| **CP-01/01 ES4A1** | El sistema verifica que la pieza *cubre pedal* existe. | |  |  |
| **Estado de Caso de Prueba:** | |  | | |
| **Análisis de Prueba:** | |  | | |
| **Fecha de Llenado:** | |  | | |
| **Diseñador del Caso de Prueba:** | | Merdine, María Victoria | | |
| **Versión del Caso de Prueba:** | | V 1.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 19/06/2010 | | |