**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**



**-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

[Introducción 6](#_Toc270989735)

[Modelo de Prueba 7](#_Toc270989736)

[Definición de Casos de Prueba 7](#_Toc270989737)

[CU 09 – Generar Presupuesto 7](#_Toc270989738)

[Grafo 10](#_Toc270989739)

[Caminos de prueba 11](#_Toc270989740)

[Camino positivo 11](#_Toc270989741)

[Camino Negativo 13](#_Toc270989742)

[CU 01 – Abrir Sesión 15](#_Toc270989743)

[Grafo 16](#_Toc270989744)

[Caminos de prueba 16](#_Toc270989745)

[Camino positivo 17](#_Toc270989746)

[Camino Negativo 17](#_Toc270989747)

[CU 77 – Registrar Pieza 19](#_Toc270989748)

[Grafo 21](#_Toc270989749)

[Caminos de prueba 21](#_Toc270989750)

[Camino positivo 22](#_Toc270989751)

[Camino Negativo 23](#_Toc270989752)

[CU 62 – Registrar Planificación de Producción 25](#_Toc270989753)

[Descripción del Caso de Uso 25](#_Toc270989754)

[Grafo 27](#_Toc270989755)

[Caminos de prueba 28](#_Toc270989756)

[Camino positivo 28](#_Toc270989757)

[Camino Negativo 29](#_Toc270989758)

[CU 71 – Registrar lanzamiento Producción 31](#_Toc270989759)

[Descripción del Caso de Uso 31](#_Toc270989760)

[Grafo 33](#_Toc270989761)

[Caminos de prueba 34](#_Toc270989762)

[Camino positivo 34](#_Toc270989763)

[Camino Negativo 35](#_Toc270989764)

[CU 105 – Registrar Matriz 36](#_Toc270989765)

[Descripción del Caso de Uso 36](#_Toc270989766)

[Grafo 38](#_Toc270989767)

[Caminos de prueba 39](#_Toc270989768)

[Camino positivo 39](#_Toc270989769)

[Camino Negativo 40](#_Toc270989770)

# 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 | | |

# CU 62 – Registrar Planificación de Producción

## Descripción del Caso de Uso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Planificación de Producción** | | | | | Nro. de Orden: **62** |
| 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 una planificación de producción estableciendo y registrando prioridades a los diferentes pedidos y asignando los recursos necesarios en cada proceso.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito: Se registra correctamente la planificación de la producción. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * El sistema no encuentra el detalle de procedimientos de producción para el pedido seleccionado. * El RP no confirma la registración. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción **(RP)** ingresa la opción Registrar Planificación de Producción. **A1** | |  | | | |
| 2. El sistema busca y muestra todos los pedidos pendientes de planificación y solicita se seleccione uno. **S2** | |  | | | |
| 3. El RP selecciona un pedido pendiente de planificación. **A3** | |  | | | |
| 4. El sistema busca y muestra el detalle de procedimientos de producción para el pedido seleccionado, con todas las etapas de producción del mismo. **S4** | | 4.A El sistema no encuentra el detalle de procedimientos de producción para el pedido seleccionado.  4.A.1 El sistema informa la situación. **ES4A1**  4.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema busca y muestra la disponibilidad horaria de cada empleado y solicita se seleccione el empleado que realizará cada etapa de producción. **S5** | |  | | | |
| 6. El RP selecciona los empleados que realizarán cada etapa de producción. **A6** | |  | | | |
| 7. El sistema busca y muestra las máquinas disponibles y solicita se seleccionen las maquinarias necesarias para cada etapa. **S7** | |  | | | |
| 8. El RP selecciona las maquinarias necesarias para cada etapa. **A8** | |  | | | |
| 9. El sistema solicita se seleccione una prioridad para ese pedido. **S9** | |  | | | |
| 10. El RP selecciona una prioridad para el pedido. **A10** | |  | | | |
| 11. El sistema solicita se confirme la registración de la planificación. **S11** | |  | | | |
| 12. El RP confirma la registración. **A12** | | 12.A El RP no confirma la registración.  12.A.1 El sistema informa la situación. **EA12A1**  12.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 13. El sistema registra la planificación de producción asignando los empleados y las maquinarias a ese pedido, actualiza el estado del pedido a planificado y actualiza la disponibilidad horaria de cada empleado asignado y el estado de las máquinas. **S13** | |  | | | |
| 14. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** En cualquier momento previo a confirmar la registración, 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:14-08-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Grafo



## Caminos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Positivos** | |
| 01 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - A6 - S7 - A8 - S9 - A10 - S11 - A12 - A13 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Negativos** | |
| 02 | A1 - S2 - A3 - ES4A1 |
| 03 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - A6 - S7 - A8 - S9 - A10 - S11 - EA12A1 |

## Camino positivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Registrar una planificación de producción asignando los recursos necesarios en cada proceso. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 62/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar Planificación de Producción | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - A6 - S7 - A8 - S9 - A10 - S11 - A12 - A13 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | | 1\* Los pedidos se mostraran con los siguientes datos:  - Nro. Pedido: 01, Cliente: Ramón Diaz, Producto: Mango de Auto, Cantidad:30.  -Nro. Pedido: 02, Cliente: Rocío Flores, Producto: Palanca, Cantidad: 20.  2\* El detalle de procedimientos para el pedido 01 se muestran con los siguientes datos:  -Nro. Pieza: 01, Nombre Pieza: Volante, Nro. Etapa de Producción: 22, Etapa de Producción: lijado, Tiempo Estimado: 4 min.  -Nro. Pieza: 02, Nombre Pieza: Bocina, Nro. Etapa de Producción: 16, Etapa de Producción: Soldado, Tiempo Estimado: 6 min.  3\* Las disponibilidades horarias de los empleados se mostrarán con los siguientes datos:  -Legajo: 51539, Nombre Empleado: Carlos Castro, Cargo: Operario Disponibilidad: Lunes de 4 pm a 6 pm, Martes 4 pm a 6 pm, jueves 4 pm a 6 pm.  Legajo: 51666, Nombre Empleado: Marcos Renzotti, Disponibilidad: Lunes de 9 am a 6 pm, Martes 4 pm a 6 pm, Miércoles 9 am a 6 pm, Jueves 10 am a 6 pm.  4\* Las maquinas disponibles se muestran con los siguientes datos:  -Nro. Máquina: 123, Nombre: Soldadora.  -Nro. Máquina: 124, Nombre: Lijadora.  5\* Las prioridades se muestran con los siguientes datos:  -Nro. Prioridad: 01, Nombre: Alta.  -Nro. Prioridad: 02, Nombre: Media.  -Nro. Prioridad: 03, Nombre: Baja. | | |
| **Resultado:** | | Registrar los datos referidos a una planificación de producción de un pedido. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-62/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) Sergio Álvarez ingresa la opción *Registrar Planificación de Producción*. | |  |  |
| **CP-62/01 S2** | El sistema busca y muestra todos los pedidos pendientes de planificación y solicita se seleccione uno. Ver setup 1\*. | |  |  |
| **CP-62/01 A3** | El RP selecciona el pedido nro. 01 | |  |  |
| **CP-62/01 S4** | El sistema busca y muestra el *detalle de procedimientos de producción* para el pedido seleccionado, con todas las etapas de producción del mismo. Ver setup 2\*. | |  |  |
| **CP-62/01 S5** | El sistema busca y muestra la disponibilidad horaria de cada empleado, ver setup 3\*. Y solicita se seleccione el empleado que realizará cada etapa de producción. | |  |  |
| **CP-62/01 A6** | El RP selecciona los empleados con legajo 51539 Carlos Castro que realizara la etapa de producción lijado y 52666 Marcos Renzotti, que realizara la etapa de producción de Soldado. | |  |  |
| **CP-62/01 S7** | El sistema busca y muestra las máquinas disponibles, ver setup 4\*. Y solicita se seleccionen las maquinarias necesarias para cada etapa. | |  |  |
| **CP-62/01 A8** | El RP selecciona la máquina nro. 124 Nombre Máquina: Soldadora para la etapa de producción 16 Nombre de Etapa: Soldado. El RP selecciona la máquina nro. 123 Nombre Máquina: Lijadora, para la etapa de producción 22 Nombre de Etapa: Lijado. | |  |  |
| **CP-62/01 S9** | El sistema muestra las prioridades, ver setup 5\*. Y solicita se seleccione una prioridad para ese pedido. | |  |  |
| **CP-62/01 A10** | El RP selecciona la prioridad 01 Alta para el pedido. | |  |  |
| **CP-62/01 S11** | El sistema solicita se confirme la registración de la planificación. | |  |  |
| **CP-62/01 A12** | El RP confirma la registración. | |  |  |
| **CP-62/01 A13** | El sistema registra la planificación de producción asignando los empleados y las maquinarias a ese pedido, actualiza el estado del pedido a planificado y actualiza la disponibilidad horaria de cada empleado asignado y el estado de las máquinas. | |  |  |
| **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 2.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 31/08/2010 | | |

## Camino Negativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | No registrar una planificación de producción asignando los recursos necesarios en cada proceso. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 62/02 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar Planificación de Producción | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - ES4A1 | | |
| **Prioridad:** | | media | | |
| **Setup:** | | 1\* Los pedidos se mostraran con los siguientes datos:  - Nro. Pedido: 01, Cliente: Ramón Diaz, Producto: Mango de Auto, Cantidad: 30.  -Nro. Pedido: 02, Cliente: Rocío Flores, Producto: Palanca, Cantidad: 20. | | |
| **Resultado:** | | Se cancela el caso de uso porque el sistema no encuentra el detalle de procedimientos de producción para el pedido seleccionado. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-62/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) Sergio Álvarez ingresa la opción *Registrar Planificación de Producción*. | |  |  |
| **CP-62/01 S2** | El sistema busca y muestra todos los pedidos pendientes de planificación y solicita se seleccione uno. Ver setup 1\*. | |  |  |
| **CP-62/01 A3** | El RP selecciona el pedido nro. 01 | |  |  |
| **CP-62/01 ES4A1** | El sistema busca y no encuentra registrado el *detalle de procedimientos de producción* que corresponda al pedido seleccionado. | |  |  |
| **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 2.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 31/08/2010 | | |

# CU 71 – Registrar lanzamiento Producción

## Descripción del Caso de Uso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar lanzamiento Producción** | | | | | Nro. de Orden: **71** |
| 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 el inicio de las actividades de producción.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito: Se registró correctamente el inicio de las actividades de producción de un pedido. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * No existe una planificación para esa fecha. * El RP no confirma el lanzamiento. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción **(RP)** ingresa la opción Registrar Lanzamiento de Producción. **A1** | |  | | | |
| 2. El sistema solicita que se ingrese la fecha de la planificación que se desea realizar. **S2** | |  | | | |
| 3. El RP ingresa la fecha de la planificación. **A3** | |  | | | |
| 4. El sistema busca una planificación para esa fecha y existe. **S4** | | 4.A. No existe una planificación para esa fecha.  4.A.1 El sistema informa la situación. **ES4A1**  4.A.2.A.1 Se cancela el caso de uso | | | |
| 5. El sistema muestra los datos de la planilla de planificación: número de Planificación, Fecha de creación, fecha de inicio prevista, fecha de fin prevista, hora de inicio prevista, hora de fin prevista, observaciones, y cantidad de horas a trabajar. **S5** | |  | | | |
| 6. El sistema solicita la confirmación del inicio de actividades. **S6** | |  | | | |
| 7. El RP confirma el lanzamiento. **A7** | | 7.A. El RP no confirma el lanzamiento.  7.A.1 El sistema informa la situación. **EA7A1**  7.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 8. El sistema verifica que la hora de Inicio Prevista coincida con la hora de inicio real y coincide. **S8** | | 8.A. La hora de inicio prevista no coincide con la hora de inicio real. El sistema recalcula la hora de fin prevista de acuerdo a la hora real de inicio.  8.A.1. El sistema informa la situación y muestra la nueva hora de fin prevista. **ES8A1** | | | |
| 9. El sistema genera un número de ejecución de la planificación y la registra los siguientes datos: fecha real de inicio, hora real de inicio y actualiza el estado de la misma a iniciada. **S9** | |  | | | |
| 10. Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** En cualquier momento previo a confirmar el lanzamiento, 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:14-08-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Grafo



## Caminos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Positivos** | |
| 01 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 |
| 02 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 -ES8A1 - S9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Negativos** | |
| 03 | A1 - S2 - A3 - ES4A1 |
| 04 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - EA7A1 |

## Camino positivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Registrar el inicio de las actividades de producción | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 71/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar lanzamiento Producción | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | | 1\* Los datos de la planificación para la fecha 10/09/2010 son:  -Nro. de Planificación: 33, Fecha de creación: 30/082010, fecha de inicio prevista: 10/09/2010, fecha de fin prevista: 13/10/2010, hora de inicio prevista: 9:00 am, hora de fin prevista: 9:00 am, observaciones: Ninguno, y cantidad de horas a trabajar: 176 hs | | |
| **Resultado:** | | Registrar correctamente el inicio de las actividades de producción de un pedido. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-71/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción **(RP)** *Oscar Lazzota* ingresa la opción *Registrar Lanzamiento de Producción*. | |  |  |
| **CP-71/01 S2** | El sistema solicita que se ingrese la fecha de la planificación que se desea realizar. | |  |  |
| **CP-71/01 A3** | El RP ingresa la fecha de la planificación: 10/09/2010 | |  |  |
| **CP-71/01 S4** | El sistema busca una planificación para esa fecha y existe. | |  |  |
| **CP-71/01 S5** | El sistema muestra los datos de la planilla de planificación ver setup 1\*. | |  |  |
| **CP-71/01 A6** | El sistema solicita la confirmación del inicio de actividades. | |  |  |
| **CP-71/01 S7** | El RP confirma el lanzamiento. | |  |  |
| **CP-71/01 A8** | El sistema verifica que la hora de Inicio Prevista 09:00 am coincida con la hora de inicio real 09:00 am y coinciden. | |  |  |
| **CP-71/01 S9** | El sistema genera un número de ejecución de la planificación: Nro. 33 y la registra los siguientes datos: fecha real de inicio: 10/09/2010, hora real de inicio: 09:00 am y actualiza el estado de la misma a *iniciada*. | |  |  |
| **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 2.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 31/08/2010 | | |

## Camino Negativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | No registrar el inicio de las actividades de producción. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 71/03 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar lanzamiento Producción | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 - A7 - S8 - S9 | | |
| **Prioridad:** | | alta | | |
| **Setup:** | | 1\* Los datos de la planificación para la fecha 10/09/2010 son:  -Nro. de Planificación: 33, Fecha de creación: 30/082010, fecha de inicio prevista: 10/09/2010, fecha de fin prevista: 13/10/2010, hora de inicio prevista: 9:00 am, hora de fin prevista: 9:00 am, observaciones: Ninguno, y cantidad de horas a trabajar: 176 hs | | |
| **Resultado:** | | Se cancela el caso de uso porque el sistema no encuentra una planificación para esa fecha. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-71/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción **(RP)** *Oscar Lazzota* ingresa la opción *Registrar Lanzamiento de Producción*. | |  |  |
| **CP-71/01 S2** | El sistema solicita que se ingrese la fecha de la planificación que se desea realizar. | |  |  |
| **CP-71/01 A3** | El RP ingresa la fecha de la planificación: 10/09/2010 | |  |  |
| **CP-71/01 ES4A1** | El sistema busca una planificación para esa fecha y no encuentra ninguna. | |  |  |
| **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 2.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 31/08/2010 | | |

# CU 105 – Registrar Matriz

## Descripción del Caso de Uso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Caso de Uso: **Registrar Matriz** | | | | | Nro. De Orden: **105** |
| Nivel del Caso de Uso 🞏 Negocio 🗷 Sistema de Información | | | | | |
| Paquete: **Gestión de Almacenamiento** | | | | | |
| Prioridad 🗷 Alta 🞏 Media 🞏 Baja | | | | | |
| Complejidad 🞏 Alta 🞎 Media ⌧ Baja | | | | | |
| Categoría 🞎 Esencial 🗷 Soporte | | | | | |
| Actor Principal: **Responsable de Almacenamiento** | | | Actor Secundario: no aplica | | |
| Tipo de Caso de uso 🗷 Concreto 🞏 Abstracto | | | | | |
| Objetivo: **Registrar los datos de una nueva matriz que se ha fabricado en la empresa o adquirido por compra.** | | | | | |
| Precondiciones: No aplica. | | | | | |
| Post  Condiciones | Éxito Se registra una nueva matriz. | | | | |
| Fracaso: El caso de uso se cancela cuando:   * La matriz existe. * El RA no confirma la registración de una nueva matriz. | | | | |
| **Curso Normal** | | **Alternativas** | | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacenamiento **(RA)** ingresa a la opción registrar pieza. **A1** | |  | | | |
| 2. El sistema solicita ingrese el nombre de la matriz. **S2** | |  | | | |
| 3. El RA ingresa el nombre de la matriz. **A3** | |  | | | |
| 4. El sistema verifica que la matriz no exista y no existe. **S4** | | 4.A La matriz existe.  4.A.1 El sistema informa la situación. **ES4A1**  4.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 5. El sistema solicita que se ingrese la descripción. **S5** | |  | | | |
| 6. El RA ingresa la descripción. **A6** | |  | | | |
| 7. El sistema busca y muestra los tipos de material. **S7** | |  | | | |
| 8. El sistema solicita seleccione el tipo de material. **S8** | |  | | | |
| 9. El RA selecciona el tipo de material. **A9** | |  | | | |
| 10. El sistema busca y muestra materias primas. **S10** | |  | | | |
| 11. El sistema solicita seleccione la materia prima de la matriz. **S11** | |  | | | |
| 12. El RA selecciona la materia prima de la matriz. **A12** | |  | | | |
| 13. El sistema solicita se ingrese el plano de la matriz. **S13** | |  | | | |
| 14. El RA ingresa el plano de la matriz. **A14** | |  | | | |
| 15. El sistema solicita confirmación de registración de una nueva matriz. **S15** | |  | | | |
| 16. El RA confirma la registración de una nueva matriz. **A16** | | 17.A. El RA no confirma la registración de una nueva matriz.  17.A.1 El sistema informa la situación. **EA16A1**  17.A.2 Se cancela el caso de uso. | | | |
| 17. El sistema genera un nuevo código de matriz y registra la matriz con los siguientes datos: nombre, descripción, tipo de material, materia prima, plano y fecha de creación. **S17** | |  | | | |
| 18.Fin de caso de uso | |  | | | |
| **Observaciones:** En cualquier momento previo a la confirmación, el Responsable de Almacenamiento 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:24-08-2010 | |
| Archivo: METALSOFT 2010 | | | | | |

## Grafo



## Caminos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Positivos** | |
| 01 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - A6 - S7 - S8 - A9 - S10 - S11 - A12 - S13 - A14 - S15 - A16 - S17 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caminos de Prueba Negativos** | |
| 02 | A1 - S2 - A3 - ES4A1 |
| 03 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - A6 - S7 - S8 - A9 - S10 - S11 - A12 - S13 - A14 - S15 - EA16A1 - S17 |

## Camino positivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Registrar una nueva matriz con los datos requeridos. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 105/01 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar Matriz | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - A6 - S7 - S8 - A9 - S10 - S11 - A12 - S13 - A14 - S15 - A16 - S17 | | |
| **Prioridad:** | | media | | |
| **Setup:** | | 1\* Los datos de los tipos de Material se muestran de la siguiente forma:  -Nro. Tipo Material: 01, Nombre: Metálico  - Nro. Tipo Material: 02, Nombre: Madera  - Nro. Tipo Material: 03, Nombre: Plástico  - Nro. Tipo Material: 04, Nombre: Goma  2\* Los datos de las Materias Primas se muestran de la siguiente forma:  -Nro. Materia Prima: 01, Nombre: Acero 200  - Nro. Materia Prima: 02, Nombre: Madera  - Nro. Materia Prima: 03, Nombre: Polipropileno  - Nro. Materia Prima: 04, Nombre: Metal 500x12  3\* Se registra la matriz con los siguientes datos:  -nombre: *Mango*, descripción: *Mango para VeltVene*, tipo de material: Plástico, materia prima: Polipropileno, plano: Nro. 3425235432 y fecha de creación: 31/08/2010. | | |
| **Resultado:** | | Registrar los datos referidos a una nueva matriz. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-105/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacenamiento **(RA)** *Ignacio Opera* ingresa a la opción *registrar pieza*. | |  |  |
| **CP-105/01 S2** | El sistema solicita ingrese el nombre de la matriz. | |  |  |
| **CP-105/01 A3** | El RA ingresa el nombre de la matriz: *Mango* | |  |  |
| **CP-105/01 S4** | El sistema verifica que la matriz no exista y no existe. | |  |  |
| **CP-105/01 S5** | El sistema solicita que se ingrese la descripción. | |  |  |
| **CP-105/01 A6** | El RA ingresa la descripción: *Mango para VeltVene.* | |  |  |
| **CP-105/01 S7** | El sistema busca y muestra los tipos de material. Ver Setup 1\* | |  |  |
| **CP-105/01 S8** | El sistema solicita seleccione el tipo de material. | |  |  |
| **CP-105/01 A9** | El RA selecciona el tipo de material Nro. 03 Nombre: Plástico. | |  |  |
| **CP-105/01 S10** | El sistema busca y muestra materias primas. Ver Setup 2\* | |  |  |
| **CP-105/01 S11** | El sistema solicita seleccione la materia prima de la matriz. | |  |  |
| **CP-105/01 A12** | El RA selecciona la materia prima: Nro. 03, Nombre: Polipropileno. | |  |  |
| **CP-105/01 S13** | El sistema solicita se ingrese el plano de la matriz. | |  |  |
| **CP-105/01 A14** | El RA ingresa el plano de la matriz: Nro. 3425235432 | |  |  |
| **CP-105/01 S15** | El sistema solicita confirmación de registración de una nueva matriz. | |  |  |
| **CP-105/01 A16** | El RA confirma la registración de una nueva matriz. | |  |  |
| **CP-105/01 S17** | El sistema genera un nuevo código de matriz: 022 y registra la matriz con todos sus datos. Ver Setup 3\*. | |  |  |
| **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 2.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 31/08/2010 | | |

## Camino Negativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de Prueba:** | | Registrar una nueva matriz con los datos requeridos. | | |
| **ID del Caso de Prueba:** | | 105/02 | | |
| **Juego de Prueba:** | | Registrar Matriz | | |
| **Camino de Prueba:** | | A1 - S2 - A3 - ES4A1 | | |
| **Prioridad:** | | media | | |
| **Setup:** | |  | | |
| **Resultado:** | | Se cancela el caso de uso por ingresar una matriz que ya existe. | | |
| **Paso:** | **Descripción** | | **Resultado** | **ID Problema** |
| **CP-105/01 A1** | El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacenamiento **(RA)** *Ignacio Opera* ingresa a la opción *registrar pieza*. | |  |  |
| **CP-105/01 S2** | El sistema solicita ingrese el nombre de la matriz. | |  |  |
| **CP-105/01 A3** | El RA ingresa el nombre de la matriz: *Mango* | |  |  |
| **CP-105/01 S4** | El sistema verifica que la matriz no exista y esta 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 2.0 | | |
| **Fecha de Versión:** | | 31/08/2010 | | |