**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 Análisis***

**-Año 2010-**

**Grupo N⁰: 5**

**Barale, Lorena Legajo: 51487**

**Enrico, Mariana Legajo: 51344**

**Merdine, Victoria Legajo: 51539**

**Molina, Leandro Legajo: 51623**

**Workflow de Análisis**

**Versión 2.1**

**Proyecto: METALSOFT**

**Información del Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento:** | Workflow de Análisis |
| **Nombre del Archivo del Documento:** | Workflow de Análisis\_1.docx |
| **Número de Versión:** | 2.1 |
| **Autor** | Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro |
| **Fecha de Creación:** | 25/05/2010 |

**Historia de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 25/05/2010 | 1.0 | Versión Inicial – Introducción – Diagramas de Colaboración | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 5/06/2010 | 1.1 | Refinamiento Diagrama de Clases | Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 15/06/2010 | 1.2 | Refinamiento Diagrama de Clases | Barale, Lorena |
| 19/06/2010 | 1.3 | Diagramas de Colaboración | Enrico, Mariana |
| 21/06/2010 | 1.4 | Diagramas de Colaboración | Enrico, Mariana |
| 22/06/2010 | 1.5 | Diagramas de Colaboración | Barale, Lorena  Enrico, Mariana |
| 22/08/2010 | 2.0 | Correcciones según especificaciones en la entrega anterior (Diagramas de Colaboración: CU 9, 55, 64, 68, 70, 87, 119, 125, 131, 136) | Barale, Lorena |
| 30/08/2010 | 2.1 | Diagramas de colaboración (29, 47, 48, 49, 61, 62, 63, 69, 71, 72, 73, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 108, 110, 123, 124, 129, 130, 135, 152, 153, 157, 161)  Listado de Equivalencias de Diagramas de Colaboración. | Enrico, Mariana |

Tabla de contenido

Página

[1. Introducción 5](#_Toc264936212)

[2. Realización de Casos de Uso de Análisis 6](#_Toc264936213)

[Diagramas de Colaboración 6](#_Toc264936214)

[3. Modelo de Clases de Análisis 58](#_Toc264936215)

[Diagrama de Clases de Análisis 110](#_Toc264936216)

# Introducción

En el flujo de trabajo de análisis, se comprenden más profundamente los requisitos capturados durante el flujo de requerimientos, refinándolos y estructurándolos para lograr que el sistema sea mantenible como un todo a lo largo de todo el ciclo de vida. Para poder llevar a cabo esta tarea recurriremos a herramientas de trabajo como son los diagramas de colaboración, en el cual se identifican nuevos tipos de clases y se observa la interacción entre objetos. El análisis también nos permite realizar el refinamiento del diagrama de clases, en el cual se agregan los nuevos mensajes enviados entre los distintos objetos y las relaciones entre las clases.

Esta etapa nos permite aproximarnos al modelo de diseño, y es por tanto una entrada fundamental cuando se da forma al sistema en el diseño y en la implementación.

# Realización de Casos de Uso de Análisis

## Diagramas de Colaboración

******CU 1: Abrir Sesión – Curso Normal y Alternativo

CU 2: Cambiar Contraseña– Curso Normal y Alternativo



CU 3: Administrar Perfil de Usuario– Curso Normal y Alternativo



CU 4: Cerrar Sesión– Curso Normal y Alternativo



CU 5: Asignar Materia Prima a Proveedor– Curso Normal y Alternativo

******

CU 6: Registrar Usuario– Curso Normal y Alternativo



CU 7: Registrar Pedido Cotización– Curso Normal y Alternativo

CU 8: Registrar Pedido Cotización Web– Curso Normal y Alternativo



CU 9: Generar Presupuesto– Curso Normal y Alternativo



CU 10: Consultar Disponibilidad Horaria– Curso Normal y Alternativo



CU 11: Consultar Plan de Requerimientos Materia Prima para Presupuesto – Curso Normal y Alternativo



CU 12: Consultar Plan de Procedimientos para Presupuesto – Curso Normal y Alternativo



CU 13: Consultar Plan de Procesos de Control de Calidad – Curso Normal y Alternativo



CU 14: Consultar Precio Materia Prima– Curso Normal y Alternativo



CU 15: Registrar Confirmación Pedido Web– Curso Normal y Alternativo



CU 16: Modificar Presupuesto– Curso Normal y Alternativo

CU 17: Cancelar Presupuesto– Curso Normal y Alternativo

CU 18: Registrar Cliente– Curso Normal y Alternativo



CU 19: Consultar Cliente– Curso Normal y Alternativo



CU 20: Modificar Cliente– Curso Normal y Alternativo



CU 22: Registrar Confirmación Pedido– Curso Normal y Alternativo



CU 29: Registrar Cancelación Pedido– Curso Normal

******

CU 32: Consultar Clientes Morosos– Curso Normal y Alternativo



CU 33: Consultar Presupuesto– Curso Normal y Alternativo



CU 46: Registrar Baja Pedido Cotización Web– Curso Normal y Alternativo



CU 47: Consultar Listado Materia Prima a Comprar – Curso Normal

******

CU 48: Generar Orden de Compra– Curso Normal y Alternativo

******

CU 49: Registrar Cancelación Orden de Compra– Curso Normal

******

CU 50: Registrar Lista de Precio Materia Prima– Curso Normal y Alternativo



CU 51: Registrar Proveedor– Curso Normal y Alternativo

******

CU 52: Modificar Proveedor– Curso Normal y Alternativo



CU 53: Consultar Proveedor– Curso Normal y Alternativo



CU 54: Registrar Baja Proveedor– Curso Normal y Alternativo



CU 55: Registrar Materia Prima– Curso Normal y Alternativo



CU 56: Modificar Materia Prima– Curso Normal y Alternativo



******CU 57: Consultar Materia Prima– Curso Normal y Alternativo

CU 61: Registrar Reclamo a Proveedor– Curso Normal

******

CU 62: Registrar Planificación de Producción– Curso Normal

******

CU 63: Modificar Planificación– Curso Normal

******

CU 64: Registrar Etapa Producción– Curso Normal y Alternativo



CU 66: Modificar Etapa Producción– Curso Normal y Alternativo



CU 67: Consultar Etapa Producción– Curso Normal y Alternativo



CU 68: Generar Plan Procedimientos Para Presupuesto – Curso Normal y Alternativo



CU 69: Registrar Etapa Real Producción– Curso Normal

******

CU 70: Generar Plan de Requerimientos Materia Prima Para Presupuesto – Curso Normal y Alternativo

******

CU 71: Registrar Lanzamiento Producción– Curso Normal y Alternativo

******

CU 72: Generar Lista Materia Prima a Comprar– Curso Normal y Alternativo

******

CU 73: Consultar Asistencia Empleado– Curso Normal

******

CU 74: Consultar Pedido Cotización– Curso Normal y Alternativo



CU 75: Consultar Pedido Cotización Web– Curso Normal y Alternativo



CU 76: Registrar Pedido Matriz– Curso Normal y Alternativo



CU 77: Registrar Pieza– Curso Normal y Alternativo



CU 78: Modificar Pieza– Curso Normal y Alternativo



CU 79: Consultar Pieza– Curso Normal y Alternativo



CU 81: Registrar Producto– Curso Normal y Alternativo



CU 82: Modificar Producto– Curso Normal y Alternativo



CU 83: Consultar Producto– Curso Normal y Alternativo



CU 85: Registrar Maquina– Curso Normal y Alternativo



CU 86: Modificar Maquina– Curso Normal y Alternativo



CU 87: Consultar Maquina– Curso Normal y Alternativo



CU 89: Registrar Tipo Material– Curso Normal y Alternativo



CU 91: Consultar Tipo Material– Curso Normal y Alternativo



CU 93: Registrar Ingreso Materia Prima– Curso Normal y Alternativo

******

CU 94: Registrar Egreso Materia Prima– Curso Normal

******

CU 95: Registrar Ingreso de Pieza de Producción– Curso Normal

******

CU 96: Registrar Entrega de Materia Prima a Producción– Curso Normal

******

CU 97: Registrar Ingreso de Piezas de Trabajo– Curso Normal

******

CU 98: Registrar Egreso de Piezas de Trabajo– Curso Normal

******

CU 99: Registrar Ingreso de Producto– Curso Normal

******

CU 100: Registrar Entrega de Pieza– Curso Normal

******

CU 101: Generar Código de Barra – Curso Normal y Alternativo

******

CU 102: Generar Solicitud Reclamo– Curso Normal y Alternativo

******

CU 104: Registrar Asignación de Scrap a Producción– Curso Normal

******

CU 105: Registrar Matriz– Curso Normal

******

CU 107: Consultar Matriz– Curso Normal y Alternativo



CU 108: Registrar Scrap– Curso Normal

******

CU 110: Consultar Orden de Compra– Curso Normal

******

CU 115: Registrar Proceso de Calidad– Curso Normal y Alternativo



CU 118: Modificar Proceso de Calidad– Curso Normal y Alternativo



CU 119: Generar Plan de Procesos de Control de Calidad– Curso Normal y Alternativo



CU 120: Consultar Proceso de Calidad– Curso Normal y Alternativo



CU 122: Registrar Pedido Cotización Trabajo– Curso Normal y Alternativo



CU 123: Registrar Ingreso de Cotización de Trabajo– Curso Normal

******

CU 124: Registrar Confirmación de Trabajo Tercerizado– Curso Normal

******

CU 125: Registrar Empresa Metalúrgica– Curso Normal y Alternativo



CU 126: Modificar Empresa Metalúrgica– Curso Normal y Alternativo



CU 127: Consultar Empresa Metalúrgica– Curso Normal y Alternativo



CU 129: Registrar Cancelación de Trabajo Tercerizado– Curso Normal

******

CU 130: Registrar Reclamo a Empresa Metalúrgica– Curso Normal

******

CU 131: Registrar Empleado– Curso Normal y Alternativo



CU 135: Registrar Asistencia Empleado – Curso Normal

******

CU 136: Registrar Calendario– Curso Normal y Alternativo



CU 137: Modificar Calendario– Curso Normal y Alternativo



CU 138: Registrar Localidad – Curso Normal y Alternativo



CU 139: Registrar Barrio– Curso Normal y Alternativo



CU 140: Registrar Tipo Documento – Curso Normal y Alternativo



CU 141: Modificar Tipo Documento – Curso Normal y Alternativo



CU 142: Consultar Tipo Documento – Curso Normal y Alternativo



CU 152: Registrar Parada de Máquina– Curso Normal y Alternativo

******

CU 153: Registrar Rotura– Curso Normal

******

CU 157: Registrar Servicio de Máquina– Curso Normal

******

CU 161: Registrar Ingreso Máquina de Reparación– Curso Normal

******

CU 177: Consultar Tipo Documento – Curso Normal y Alternativo



Listado de Equivalencias de Diagramas de Colaboración

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Caso de Uso | Se modela semejante al diagrama de Colaboración: |
| 30 | Modificar Pedido | CU 16: Modificar Presupuesto |
| 44 | Consultar Pedido | CU 33: Consultar Presupuesto |
| 58 | Registrar Baja Materia Prima | CU 54: Registrar Baja Proveedor |
| 60 | Modificar Orden de Compra | CU 56: Modificar Materia Prima |
| 80 | Eliminar Pieza | CU 65: Eliminar Etapa Producción |
| 84 | Eliminar Producto | CU 65: Eliminar Etapa Producción |
| 88 | Eliminar Maquina | CU 65: Eliminar Etapa Producción |
| 90 | Modificar Tipo de Material | CU 141: Modificar Tipo Documento |
| 92 | Eliminar Tipo de Material | CU 65: Eliminar Etapa Producción |
| 106 | Modificar Matriz | CU 78: Modificar Pieza |
| 109 | Consultar Scrap | CU 57: Consultar Materia Prima |
| 111 | Eliminar Matriz | CU 65: Eliminar Etapa Producción |
| 133 | Consultar Empleado | CU 19: Consultar Cliente |
| 146 | Consultar Envío de Mantenimiento Preventivo de Máquina | CU 33: Consultar Presupuesto |
| 147 | Consultar Envío de Mantenimiento Correctivo de Máquina | CU 33: Consultar Presupuesto |
| 155 | Consultar Rotura | CU 57: Consultar Materia Prima |
| 159 | Consultar Servicio de Máquina | CU 57: Consultar Materia Prima |
| 179 | Consultar Empresa de Mantenimiento | CU 57: Consultar Materia Prima |

# Modelo de Clases de Análisis

## Diagrama de Clases de Análisis