**ÍNDICE**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Página |
| Índice | 1 |
| Introducción | 2 |
| Paquetes de Caso de Uso | 3 |
| Diagramas de Colaboración | 4 |
| Listado de Equivalencias de Diagramas de Colaboración | 52 |
| Diagrama Clases de Análisis | 53 |

**Introducción**

En el flujo de trabajo de análisis, se comprenden más profundamente los requerimientos capturados durante el flujo de requerimiento y para poder llevar a cabo esta tarea nos valemos de ciertas 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.

**Paquetes de Casos de Uso**

***Criterio de Agrupación:***

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

* **Administración de Usuario:** referido a la gestión de sesiones de usuarios, asignar perfiles a los mismos y verificar contraseñas.
* **Gestión de Comercialización:** referido al registro de pedidos, el cobro de los mismo, administración de los clientes y la generación de informes requeridos.
* **Gestión de Distribución:** referido a la distribución de pedidos, generación de hojas de rutas, administración de unidades de transporte y la generación de informes requeridos.
* **Gestión de Producción:** referido a la producción de pedidos, planificación de la misma, administración de maquinaria y la generación de informes requeridos.
* **Gestión Administrativa:** referido al alta de empleados de la organización y sus respectivas modificaciones y a las rendiciones.
* **Gestión de informes para la toma de decisiones:** referido a la generación de informes estadísticos que ayudan al gerente general de la organización a la toma de decisiones para optimizar la actividad de la empresa.



**Diagramas de Colaboración**

CU 1: Registrar Cronograma Visitas – Curso Normal y Alternativo



CU nº2: Registrar Precio Venta – Curso Normal y Alternativo



CU nº 3: Registrar Pedido Mayorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 4: Registrar Cliente Mayorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 5: Generar Listado Pedidos a Preparar – Curso Normal y Alternativo



CU nº 6: Registrar Nuevo Pedido Minorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 7: Registrar Nuevo Cliente Minorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 8: Registrar Barrio – Curso Normal y Alternativo



CU nº9: Registrar Entrega Diferida – Curso Normal y Alternativo



CU nº10: Registrar Localidad – Curso Normal y Alternativo



CU nº11: Registrar Entrega Pedido Cliente Minorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 12: Generar Hoja de Ruta de Distribución – Curso Normal y Alternativo



CU nº 13: Consultar Zona de Distribución – Curso Normal y Alternativo



CU nº 14: Registrar Pedido Por Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



CU nº 15: Registrar Mercadería Cargada en Unidad De Transporte – Curso Normal y Alternativo



CU nº 16: Registrar Envío Pedido Mayorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 17: Registrar Entrega Pedido Mayorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 18: Registrar Cobro Cuenta Corriente – Curso Normal y Alternativo



CU nº 19: Registrar Cancelación Pedido – Curso Normal y Alternativo



CU nº 20: Registrar Rendición de Cobro – Curso Normal y Alternativo

CU nº 21: Registrar Rendición de Entrega de Mercadería – Curso Normal y Alternativo

CU nº 22: Registrar Etapa Producción de Pedido – Curso Normal y Alternativo

CU nº 23: Consultar Máquina- Curso Normal y Alternativo



CU nº 24: Consultar Tipo Producto – Curso Normal y Alternativo



CU nº 25: Consultar Pedido – Curso Normal y Alternativo



CU nº 26: Registrar Planificación Producción – Curso Normal y Alternativo



CU nº 27: Registrar Lanzamiento Producción – Curso Normal y Alternativo



CU nº 28: Registrar Etapa Real De Producción – Curso Normal y Alternativo



CU nº 29Registrar Envío A Reparación Máquina - Curso Normal y Alternativo



CU nº 30: Registrar Mantenimiento Máquina – Curso Normal y Alternativo



CU nº 31: Registrar Envío A Reparación Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



CU nº 32: Registrar Mantenimiento Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



CU nº 33: Consultar Clientes Morosos- Curso Normal y Alternativo



CU nº 34: Consultar Stock Producto – Curso Normal y Alternativo



CU nº 35: Generar Informe Materia Prima Necesaria – Curso Normal y Alternativo



CU nº 36: Generar Informe de Producción a Generar - Curso Normal y Alternativo



CU nº 37: Generar Informe de Distribución – Curso Normal y Alternativo



CU nº 46: Consultar Mantenimiento Preventivo Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



CU nº 47: Consultar Cliente – Curso Normal y Alternativo



CU nº 48: Dar Baja Cliente- Curso Normal y Alternativo



CU nº 49: Modificar Cliente – Curso Normal y Alternativo



CU nº 60: Registrar Máquina – Curso Normal y Alternativo



CU nº 69: Modificar Rotura- Curso Normal y Alternativo



CU nº 72: Abrir Sesión – Curso Normal y Alternativo



CU nº 73: Cerrar Sesión- Curso Normal y Alternativo



CU nº 74: Cambiar Contraseña- Curso Normal y Alternativo



CU nº 75: Administrar Perfil De Usuario – Curso Normal y Alternativo



CU nº 76: Generar Informe estadístico de Ingresos – Curso Normal y Alternativo



**Listado de Equivalencias de Diagramas de Colaboración**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Caso de Uso | Se modela semejante al diagrama de Colaboración: |
| 38 | Registrar Tipo Documento | 10: Registrar Localidad |
| 39 | Modificar Tipo Documento | 69.Modificar Rotura |
| 40 | Consultar Tipo Documento | 24: Consultar Tipo Producto |
| 41 | Eliminar Tipo Documento | 48: Dar de Baja Cliente |
| 42 | Registrar Unidad de Transporte | 60: Registrar Máquina |
| 43 | Consultar Unidad de Transporte | 23: Consultar Máquina |
| 44 | Modificar Unidad de Transporte | 69.Modificar Rotura |
| 45 | Eliminar Unidad de Transporte | 48: Dar de Baja Cliente |
| 50 | Registrar Forma de Pago | 10: Registrar Localidad |
| 51 | Consultar Forma de Pago | 24: Consultar Tipo Producto |
| 52 | Modificar Forma de Pago | 69.Modificar Rotura |
| 53 | Eliminar Forma de Pago | 48: Dar de Baja Cliente |
| 54 | Registrar Condición de IVA | 10: Registrar Localidad |
| 55 | Eliminar Condición de IVA | 48: Dar de Baja Cliente |
| 56 | Modificar Condición de IVA | 69.Modificar Rotura |
| 57 | Consultar Condición de IVA | 24: Consultar Tipo Producto |
| 58 | Modificar Localidad | 69.Modificar Rotura |
| 59 | Eliminar Localidad | 48: Dar de Baja Cliente |
| 61 | Eliminar Máquina | 69.Modificar Rotura |
| 62 | Modificar Máquina | 69.Modificar Rotura |
| 63 | Consultar Mantenimiento Preventivo Máquina | 46: Consultar Mantenimiento Preventivo Unidad Transporte |
| 64 | Registrar Tipo de Producto | 10: Registrar Localidad |
| 65 | Modificar Tipo de Producto | 69.Modificar Rotura |
| 66 | Eliminar Tipo de Producto | 48: Dar de Baja Cliente |
| 67 | Consultar Rotura | 23: Consultar máquina |
| 68 | Eliminar Rotura | 48: Dar de Baja Cliente |
| 70 | Modificar Etapa Producción | 69.Modificar Rotura |
| 71 | Consultar Etapa Producción | 24: Consultar Tipo Producto |
| 77 | Generar Informes Estadísticos de Productos más Vendidos | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 78 | Generar Informes Estadísticos de Zonas de Mayor Distribución | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 79 | Generar Informes Estadísticos de Producción | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 80 | Generar Informes de Pedidos | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 81 | Generar Informes de Mantenimiento de Unidad de Transporte | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 82 | Generar Informes de Mantenimiento de Máquina | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 83 | Generar Informes de Producción | 36: Generar Informe de Producción a Generar |
| 84 | Generar Informes de Clientes | 76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos |
| 85 | Generar Informes de Pedidos Entregados y Cobrados por Día | 37. Generar Informe de Distribución |
| 86 | Registrar Rotura Máquina | 10: Registrar Localidad |
| 87 | Registrar Rotura Unidad de Transporte | 10: Registrar Localidad |

**Diagrama Clases de Análisis**

Se refinaron las clases de Entidad de Análisis en el Modelado de Objetos del Dominio del Problema (MODP) en el Flujo de Trabajo de Requerimientos (página 3).