Introducción Modelado del Sistema de Negocio

El siguiente modelado del Sistema de Negocio comienza con el Modelo de Casos de Uso del sistema de Negocio que incluye, una Definición de los Actores que se relacionan con el negocio, el Diagrama de Casos de Uso donde se modelan los procesos del negocio a los que le dará soporte nuestro Sistema, finalmente en la Especificación de Caso de Uso se realiza una descripción a trazo grueso de los Casos de Uso del sistema de negocio.

En el Modelo de Objetos del Negocio se realiza el Diagrama de Clases que incluye las clases, con sus respectivos atributos y responsabilidades.

Definición de Actores

**Proveedor:** Provee los materiales necesarios para la producción de muebles como así también las herramientas y maquinarias necesarias en el proceso productivo.

**Cliente:** Es quién adquiere los productos terminados.

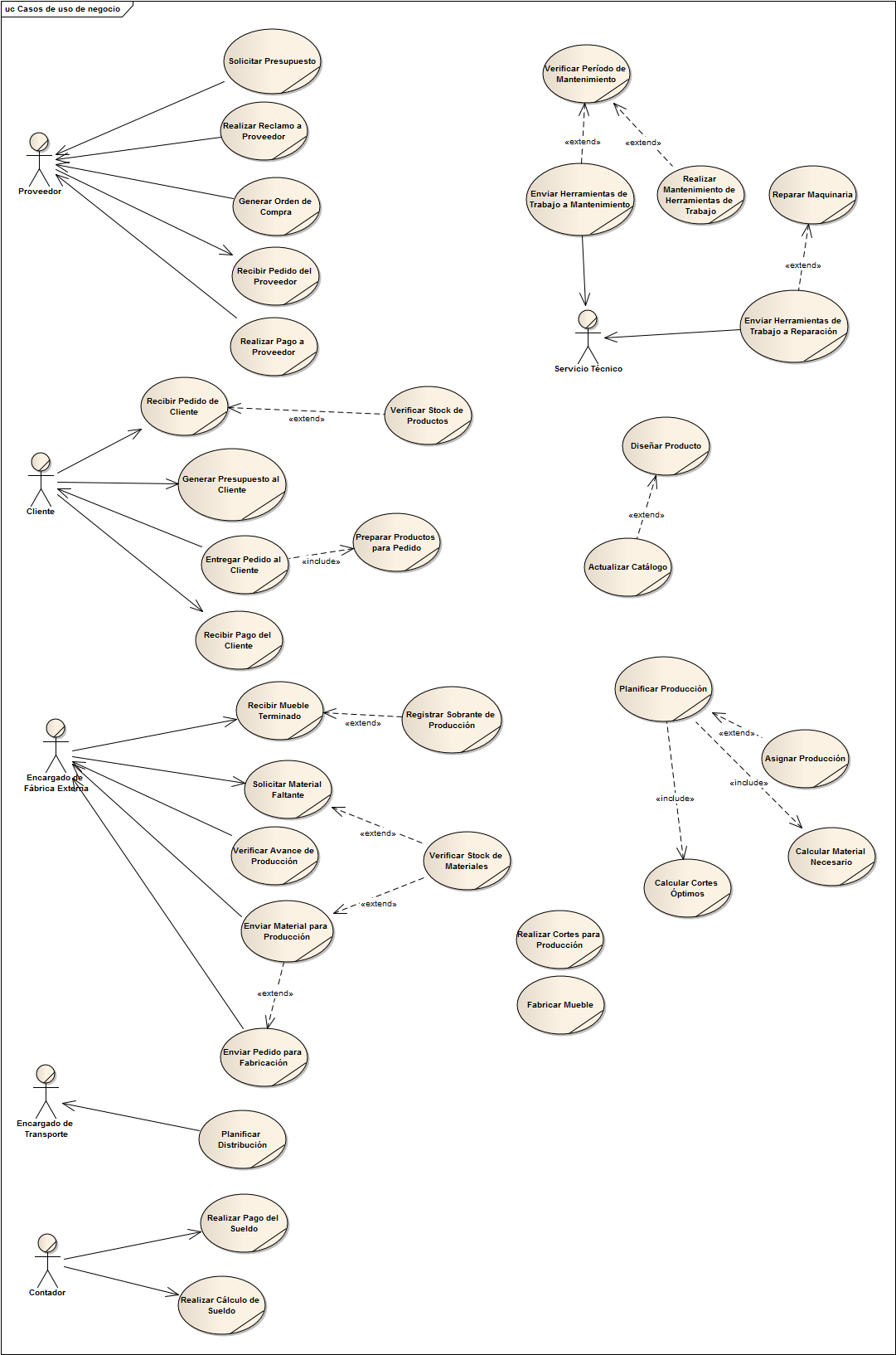
**Servicio Técnico:** Realiza la reparación y mantenimiento de las herramientas y maquinarias que se utilizan en el proceso productivo.

**Encargado de fabrica externa:** Es quien tiene a cargo la administración y control de una de las fábricas a las que se le terceriza producción.

**Encargado de transporte:** Realiza el transporte tanto de materiales como asi también de productos terminados.

**Contador:** Es quien realiza todas las gestiones impositivas y liquidaciones de sueldo de empleados.

Modelo de C-U de Negocio

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Enviar Material para Producción | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de fabrica externa | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Preparar materiales para envió a fabrica externa | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el Encargado de Deposito recibe una Nota de Pedido de Materiales autorizada por el Gerente General, la ordena por prioridad y fecha prevista de entrega, la pasa al Preparador para su preparación. El preparador procede al armado del pedido, se llama al C-U Verificar Stock de Materiales, en caso de no existir stock suficiente se cancela el C-U. Terminada la preparación del pedido se entrega al encargado de depósito para su control. Una vez controlada, el Encargado de depósito registra el armado del pedido y genera el remito correspondiente | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión:** Verificar Stock de Materiales | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** Enviar Pedido Para Fabricación | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Enviar Pedido para Fabricación | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de fabrica externa | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Comunicar a una fabrica externa un pedido de producción y confirmar que la misma puede cumplir con el mismo | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el Encargado de Producción se comunica con el encargado de fabrica externa para solicitarle una producción de muebles determinada, Existen dos alternativas:  1-si el encargado de fábrica externa confirma que puede realizar la producción se llama al C-U Enviar Material para Producción.  2-el encargado de fábrica externa no confirma, se cancela el C-U | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión:** Enviar Pedido Para Fabricación | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Fabricar Mueble | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: no aplica | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Cumplir con la producción diaria asignada, según lo indicado en el plan de producción | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el Encargado de Producción da inicio a la producción del día basada en el plan de producción. El encargado de producción indica a los operarios cual es el volumen y tipo de producción esperado para ese día para que los mismos comiencen con dicho trabajo de producción. Los operarios dan inicio a la producción, utilizando la materia prima previamente asignada a dicha producción, indicando al final del día el volumen de producción logrado | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Generar Orden de Compra | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Proveedor | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Generar orden de compra de materiales necesarios para la producción y pedirlos al proveedor correspondiente | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el Encargado de Compras en base al stock de materiales faltantes o con poca disponibilidad, a los proveedores disponibles y los precios presupuestados por los mismos genera la orden de compra correspondiente. Dicha orden es luego enviada al proveedor correspondiente para su cumplimiento. Un duplicado de la misma es entregada a contabilidad para ser registrada en las cuentas a pagar | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Generar Presupuesto al Cliente | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Cliente | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Responder a una consulta realizada por el cliente proporcionándole un presupuesto adecuado acerca del o los artículos consultados disponibles | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el Cliente se comunica con el vendedor para realizar una consulta acerca del la disponibilidad de uno o más artículos, así como su precio y tiempo de entrega estimado. En caso de ser un presupuesto simple, de pocos artículos existentes en stock, o que se encuentran en producción en el momento el encargado le informa de manera inmediata al cliente, caso contrario el mismo le indica al cliente que se comunicara con él a la brevedad para proveerlo de un detallado presupuesto por escrito de los productos solicitados. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Planificar Distribución | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Transporte | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Planificar la distribución tanto de materiales como de productos terminados para que las entregas se realicen de la manera más eficiente posible | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el encargado de logística determina en base a las entregas que deben realizarse, las rutas óptimas y el orden adecuado de la distribución el plan de distribución más eficiente, tanto de materia prima para las fábricas externas como de productos terminado para los clientes. Dicho plan de distribución es entregado al encargado de transporte para que el mismo realice las entregas en base a lo estipulado por el mismo | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Planificar Producción | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: no aplica | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Planificar la producción de muebles para un periodo de tiempo determinado, indicando materiales necesarios, fecha de entrega esperada y asignación de producciones a fabricas | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el encargado de Producción determina en base a la demanda el volumen, tipo y modelo de muebles a producir para un periodo de tiempo determinado indicando inicio y fin de la producción, se llama al C-U Calcular Cortes Óptimos, se llama al C-U Calcular Material Necesario. Una vez determinado los plazos, volúmenes de producción y materiales necesarios para la misma se llama al C-U Asignar Producción. Toda esta información se asienta en el plan de producción. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión:** Asignar Producción | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** Calcular Cortes Óptimos – Calcular Material Necesario | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Preparar Productos para Pedido | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: no aplica | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Prepara los productos comprados por un cliente para su entrega | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el encargado de Depósito recibe la notificación de preparar un pedido para entrega, la ordena por prioridad, la pasa al Preparador para su preparación. El preparador procede al armado del pedido, verificando la existencia de stock por cada ítem. En caso de detectar faltante de stock lo asienta en la nota de pedido para luego informar la situación al Encargado de depósito. Terminada la preparación del pedido se entrega al encargado de depósito para su control. Una vez controlada, el Encargado de depósito recibe la nota de pedido y genera el remito correspondiente. Retorna al C-U Entregar Pedido al Cliente | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** Entregar Pedido al Cliente | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Realizar Cortes para Producción | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: no aplica | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Realizar los cortes de madera para la producción según lo indicado en la planificacion | | | | | | | |
| **Descripción:** El C-U comienza cuando el operario chequea el plan de producción, en base al dicho plan el operario realiza los cortes de madera indicados para proveer a las distintas fábricas. Una vez terminado el trabajo de corte lo registra y lo comunica al encargado de producción | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente:** Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Calcular Cortes óptimos | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Calcular el corte óptimo que se debe realizar para optimizar el uso del material. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Gerente General (GG) necesita determinar los tipos de corte optimos para una producción a ejecutar. El GG calcula para cada tipo de material correspondiente a la produccion en cuestión, el tipo de corte que optimiza el uso del material minimizando el desperdicio del mismo. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Calcular Material Necesario | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Calcular el tipo y cantidad de material necesario para una producción. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Gerente General (GG) necesita calcular el tipo y cantidad de material necesario para una producción determinada previamente. El GG calcula para cada tipo de material, la cantidad necesaria para el tamaño de la producción en cuestión.  Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Diseñar Producto | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Diseñar un nuevo producto para poner en producción | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Gerente General (GG) desea diseñar un nuevo producto para poner en producción. El GG realiza un esbozo del mueble a mano alzada sobre un papel, registra el tipo y cantidad de material necesario para su fabricación, calcula el costo de producirlo y el precio estimado para la venta. El GG verifica la viabilidad de introducir el producto a su cartera de productos, si considera que es viable se llama al caso de uso “Actualizar Catálogo”.  Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Entregar Pedido al Cliente | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Cliente | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Realizar la entrega de un pedido de productos solicitados por un cliente. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando se decide realizar la entrega de un pedido solicitado por un cliente. Existen dos alternativas:   1. El cliente se dirige hasta la empresa a retirar el pedido, en este caso el cliente solicita su pedido, se llama al caso de uso “Preparar Productos para Pedido”, se realiza la entrega del pedido al cliente y éste se retira. 2. El cliente solicita se le entregue el pedido a domicilio, en este caso el Encargado de Transporte (ET) solicita el pedido del cliente, se llama al caso de uso “Preparar Productos para Pedido”, se realiza la entrega del pedido al ET y éste lo transporta y se lo entrega al cliente.   Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Enviar Herramientas de Trabajo a Mantenimiento | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Servicio Técnico | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Enviar una herramienta de trabajo al Servicio Técnico (ST) para que se le realice mantenimiento. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Gerente General (GG) decide enviar una herramienta de trabajo para que se le realice mantenimiento, esto se puede realizar de dos formas:   1. El GG se comunica con el ST para solicitar que pasen a retirar la herramienta de trabajo en cuestión para realizarle mantenimiento, el ST se presenta en la empresa se le hace entrega de la herramienta y se le hace firmar un comprobante de retiro. 2. El GG traslada la herramienta de trabajo hasta el ST, entrega la herramienta y el ST le emite un comprobante de entrega.   Finalizado el mantenimiento de la herramienta el ST informa la situación al GG, existen dos posibilidades:   1. El GG pasa a retirar la herramienta, éste entrega el comprobante de entrega, realiza el pago y se retira con la herramienta. 2. El ST realiza la entrega de la herramienta en la empresa, se registra en el comprobante de retiro y se realiza el pago.   Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Enviar Herramientas de Trabajo a Reparación | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Servicio Técnico | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Enviar una herramienta de trabajo en mal estado a reparar al Servicio Técnico. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Gerente General (GG) decide enviar una herramienta de trabajo en mal estado a reparación, esto se puede realizar de dos formas:   1. El GG se comunica con el ST para solicitar que pasen a retirar la herramienta de trabajo en cuestión para reparar, el ST se presenta en la empresa se le hace entrega de la herramienta y se le hace firmar un comprobante de retiro. 2. El GG traslada la herramienta de trabajo hasta el ST, entrega la herramienta y el ST le emite un comprobante de entrega.   Finalizada la reparación de la herramienta el ST informa la situación al GG, existen dos posibilidades:   1. El GG pasa a retirar la herramienta, éste entrega el comprobante de entrega, realiza el pago y se retira con la herramienta. 2. El ST realiza la entrega de la herramienta en la empresa, se registra en el comprobante de retiro y se realiza el pago.   Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Realizar Cálculo de Sueldo | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Contador | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Realizar el cálculo de las horas trabajadas por los empleados para saber cuanto le corresponde de sueldo. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Contador, en base a lo informado por el Gerente General (GG) calcula el importe total a pagar a cada empleado según la cantidad de horas que el mismo trabajo, teniendo en cuenta además si realizo trabajos en horarios especiales. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Realizar Mantenimiento de Herramientas de Trabajo | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: No Aplica | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Realizar las actividades de mantenimiento de Herramientas. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Encargado de Fabrica (EF) le asigna a un empleado el proceso de mantenimiento de alguna herramienta, el empleado realiza el mantenimiento correspondiente y luego informa al EF. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Realizar Pago a Proveedor | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Proveedor | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Realizar pago a un proveedor por las compras realizadas. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RP) verifica los pagos pendientes a proveedor, si encuentra algún pago pendiente verifica el importe y realiza el pago al proveedor registrando la factura tipo A recibida por el mismo. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Realizar Pago del Sueldo | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Contador | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Entregar el dinero correspondiente por las horas trabajadas a los empleados. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Contador verifica los sueldos a pagar y realiza el pago correspondiente a cada empleado, registrándolo mediante un recibo de sueldo. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Realizar Reclamo a Proveedor | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Proveedor | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Comunicarse con el proveedor para realizar un reclamo acerca de un pedido. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) observa que existen irregularidades en los materiales entregados por el proveedor, o incumplimiento de los plazos de entrega. El EC se comunica con el proveedor para realizar el reclamo y registra la respuesta. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Recibir Mueble Terminado | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Fabrica Externa | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Registrar la entrega de mueble por parte de una fabrica externa. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Encargado de Fabrica Externa (EFE) entrega al Encargado de Deposito (ED) los muebles asignados a una determinada producción que ha finalizado, el ED controla la cantidad y el estado de los muebles recibidos para verificar que no existan irregularidades, luego registra el ingreso de estos muebles y le asigna a un empleado la tarea de ubicarlos en el deposito. El ED firma el remito correspondiente. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: Registrar Sobrante de Producción** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Recibir Pago del Cliente | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Cliente | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Recibir la cantidad de dinero correspondiente a los muebles vendidos al cliente. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Cliente se presenta para la realización del pago correspondiente a una compra. El Cliente realiza el pago correspondiente a los muebles obtenidos. El Vendedor genera la factura correspondiente y se la entrega al Cliente. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Recibir Pedido de Cliente | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Cliente | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Obtener especificaciones de la cantidad y tipo de muebles requeridos por el cliente. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Cliente se comunica con el Vendedor para solicitarle la compra de determinado tipo y cantidad de muebles. El Vendedor registra el pedido del Cliente. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: Verificar Stock de Productos** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de caso de uso:**   **negocio sistema de información** | | | | | | | |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Recibir Pedido del Proveedor | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Proveedor | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Registrar el ingreso de las materias primas pedidas con anterioridad el proveedor. | | | | | | | |
| **Descripción:** el caso de uso comienza cuando el Proveedor entrega al Encargado de Deposito (ED) las materias primas pedidas con anterioridad, el ED controla la cantidad y el estado de las materias primas recibidas para verificar que no existan irregularidades, luego registra el ingreso de las materias primas y le asigna a un empleado la tarea de ubicarlas en el deposito en caso de ser necesario. | | | | | | | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : | | | | | **Referencia Fuente:** | | |
| **Asociaciones de Extensión: no aplica** | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Registrar Sobrante de Producción | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Compras | | | **Actor Secundario**: Encargado de Fábrica Externa | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Registrar el sobrante de producción para tenerlo en cuenta en una próximo envío de material pre procesado. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando llega un lote de muebles fabricados a la empresa, y en el lote hay menos muebles de los pedidos en la producción. El Encargado de Compras (EC) se comunica con el Encargado de Fábrica Externa (EFE) respectivo, y le consulta cual es la razón por la diferencia entre el pedido, y la entrega. El EFE le comunica que la razón es que se han roto ciertos cortes, y que además le han sobrado otros cortes. Estos cortes que sobran, el EC los registra para tenerlos en cuenta en el próximo envío de material pre procesado. Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** Recibir Mueble Terminado | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Solicitar Material Faltante | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Ventas | | | **Actor Secundario**: Encargado de Fábrica Externa | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Proveer a una fábrica material pre procesado faltante. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Encargado de Fábrica Externa (EFE) hace un pedido de material pre procesado faltante al Encargado de Ventas (EV). El EV anota todo el material pre procesado que el EFE le solicita, realiza un cálculo del costo, y se lo comunica al EFE. El EFE acepta dicho costo y confirma el pedido. El EV consulta el stock de material pre fabricado (se llama al CU Verificar Stock de Materiales). Si no hay lo suficiente como para cubrir el pedido, el EV emite una Orden de Trabajo al sector de pre fabricación. A continuación, comunica al EFE el tiempo estimado que se necesitará hasta que se realice la entrega. Fin de caso de uso | | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** Recibir Mueble Terminado | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Solicitar Presupuesto | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Compras | | | **Actor Secundario**: Proveedor | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Obtener un precio estimado de materia prima de un proveedor. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) se comunica con el Proveedor. El EC le solicita un presupuesto al Proveedor, y le comunica a éste el detalle del material a pedir. El Proveedor le comunica al EC el precio, y la fecha estimativa para cubrir el pedido. Luego, El EC puede realizar el pedido, o no realizarlo y pedir el mismo presupuesto a otro Proveedor. Fin del caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** no aplica | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Verificar Avance de Producción | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Compras | | | **Actor Secundario**: Proveedor | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Actualizar el avance de producción de una determinada producción, con el fin de mantener actualizadas las estimaciones de tiempo. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Encargado de Compras (EC) se comunica con el Encargado de Fábrica Externa (EFE). El EC le solicita al EFE cuál es la etapa de producción actual y el porcentaje de completado de la misma, correspondiente a una cierta producción. El EFE le comunica dicha información al EC. El EC registra dicha información. Fin de caso de uso. | | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** no aplica | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Verificar Período de Mantenimiento | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Jefe de Producción | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Verificar si en el instante actual se necesita realizar algún mantenimiento a una herramienta de trabajo o maquinaria. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Jefe de Producción (JP) revisa el registro de períodos de mantenimiento. Si el instante en que se hace esto, coincide con algún período de alguna maquinaria o herramienta, el JF consulta si dicho mantenimiento puede ser realizado por un Empleado o éste debe ser realizado por el Servicio Técnico. Si el mantenimiento puede ser realizado por un Empleado, se llama al CU Realizar Mantenimiento de Herramientas de Trabajo. Si éste debe ser realizado por el Servicio Técnico, se llama al CU Enviar Herramientas de Trabajo a Mantenimiento. Fin de caso de uso | | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | |
| **Asociaciones de Extensión:** Realizar Mantenimiento de Herramientas de Trabajo, Enviar Herramientas de Trabajo a Mantenimiento | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** no aplica | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Verificar Stock de Materiales | | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Almacén de Materiales | | | | | **Actor Secundario**: no aplica | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | |
| **Objetivo**: Comunicar el stock actual de materiales al interesado. | | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Encargado de Almacén de Materiales (EAM) recibe una consulta para conocer el stock de materiales actuales. El EAM revisa el stock que tiene registrado y comunica esta información al interesado. Fin de caso de uso | | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** Solicitar Material Faltante, Enviar Material para Producción | | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | | |  |
|  |  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Verificar Stock de Productos | | | | | **ID**: | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | |
| **Actor Principal**: Encargado de Productos Terminados | | | | | **Actor Secundario**: no aplica | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | |
| **Objetivo**: Comunicar el stock actual de productos terminados al interesado. | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Encargado de Productos Terminados (EPT) recibe una consulta para conocer el stock de un cierto tipo de mueble. El ETP revisa el stock que tiene registrado y comunica esta información al interesado. Fin de caso de uso | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** Recibir Pedido del Cliente | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | |  |
|  |  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete:** | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Reparar Maquinaria | | | | **ID**: | | |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si No | | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | |
| **Actor Principal**: Operario | | | | **Actor Secundario**: no aplica | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | |
| **Objetivo**: Registrar la reparación de una máquina | | | | | | |
| **Descripción:** El caso de uso comienza cuando el Operario ha terminado de reparar una máquina, la cual se encontraba en estado defectuoso. El Operario registra la reparación, pudiendo detallar una observación sobre la reparación. Fin de caso de uso | | | | | | |
| **Observaciones:** no aplica | | | | | | |
| **Reglas de Negocio Asociadas:** no aplica | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** no aplica | | | | | | |
| **Fuente(Reunión, entrevista, documento, etc)** : Entrevista | | | | | **Referencia Fuente:** no aplica | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye:** no aplica | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** Enviar Herramientas de Trabajo a Reparación | | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | | |
| Historia de Cambios | | | | | | |
| Versión | Fecha | Descripción del Cambio | | | | Autor |
| 1.0 | 18/04/2010 | Versión inicial | | | | G.F. Zabarino |
|  |  |  | | | |  |
|  |  |  | | | |  |

Modelo de Objetos del Negocio

