# **1****.1.3 Fabricación**

*Package in package '1.1. Requerimientos Funcionales'*

1.1.3 Fabricación

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 10/05/2021. Last modified 13/05/2021

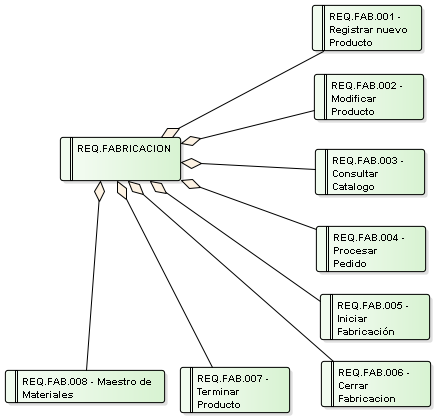
## **Fabricación diagram**

*Requirements diagram in package '1.1.3 Fabricación'*

Fabricación

Version 1.0

crossover created on 10/05/2021. Last modified 02/07/2021



Fabricación

## **REQ.FAB.001 - Registrar nuevo Producto**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El sistema registrará un nuevo producto

**Entradas**:

- Nombre del producto

- Descripcion del producto

- Foto del producto

- Materiales y (sub)productos necesarios para fabricar una unidad de dicho producto

- Cantidades de cada material y (sub)producos

**Proceso**:

- Crear el producto, asignarle el nombre, descripcion y Foto

- Crear plantilla de fabricacion con el nro de producto al cual se la vinculara

- Agregar a dicha plantilla de fabricacion los materiales o (sub)productos necesarios, la cantidad de cada uno de ellos y el tiempo necesario de reposo.

**Salida**:

-El producto y su plantilla queda registrado en el sistema.

REQ.FAB.001 - Registrar nuevo Producto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 10/05/2021. Last modified 24/06/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.001 - Registrar nuevo Producto to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.002 - Modificar Producto**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El sistema permitira modificar un producto ya sea para actualizar su plantilla de fabricacion como por ejemplo para ocultarlo del catalogo

**Entradas**:

- Codigo de Producto

**Proceso**:

- Mostrar la info producto y de su plantilla de fabricacion.

- Modificar la info deseada (excepto el nro de Producto)

**Salida**:

-El producto y la plantilla de fabricacion tendran la informmacion actualizada.

REQ.FAB.002 - Modificar Producto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 10/05/2021. Last modified 24/06/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.002 - Modificar Producto to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.003 - Consultar Catalogo**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El sistema mostrara todos los productos habilitados para fabricarse

**Entradas**:

**Proceso**:

- Obtener la lista de todos los productos.

**Salida**:

-El sistema mostrara la lista con todos los productos disponibles para fabricar.

REQ.FAB.003 - Consultar Catalogo

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 10/05/2021. Last modified 17/05/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.003 - Consultar Catalogo to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.004 - Procesar Pedido**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El sistema registrará todas las ordenes de fabricacion para satisfacer un pedido

**Entradas**:

- Numero de pedido

**Proceso**:

- Obtener la lista de todos los materiales y productos necesarios.

- En el caso de los productos necesarios realizar el mismo procedimiento para cada producto necesario tambien.

- Recorrer dicha lista en orden inverso armando las ordenes para fabricar los subproductos que componen al producto pedido.

- Presentar todas las propuestas de ordenes de fabricacion para que el fabricante les asigne una fecha en el calendario a cada una.

- Validar que cada orden de fabricacion sea posterior a la fecha de su predecesora + el tiempo de reposo minimo necesario

**Salida**:

-Se grabaran todas las ordenes de fabricacion en el sistema con estado agendado.

REQ.FAB.004 - Procesar Pedido

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 10/05/2021. Last modified 17/05/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.004 - Procesar Pedido to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.005 - Iniciar Fabricación**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El fabricante tomara los materiales para fabricar el producto

**Entradas**:

- Numero de Orden de Fabricacion

**Proceso**:

- Descontar del inventario la cantidad de materiales y de subproductos que requiere dicha fabricacion.

- Cambiar el estado la orden de fabricacion a En Fabricacion

**Salida**:

-Se grabaran todas las ordenes de fabricacion en el sistema.

- Grabar los cambios de materiales y productos en el inventario

REQ.FAB.005 - Iniciar Fabricación

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 14/05/2021. Last modified 20/05/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.005 - Iniciar Fabricación to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.006 - Cerrar Fabricacion**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El fabricante ya termino de realizar las tareas para fabricar el producto

**Entradas**:

- Numero de Orden de Fabricacion

**Proceso**:

- El sistema mostrara los productos y las cantidades que se espera que haya podido obtener

- El fabricante ajustara la cantidad segun el resultado real producido

- Cambiar el estado de la orden de fabricacion a Fabricado

- Si la cantidad obtenida es menor a la pedida se podra generar una nueva Orden de fabricacion. Si la orden de fabricacion original era predecesora de otra orden de fabricacion posterior, dicha nueva orden de fabricacion se agregara tambien como predecesora.

- Luego de grabar la nueva orden de fabricacion se verificaran las fechas de las ordenes a las que precede y si es necesario se le pedira al fabricante que corrija las fechas

- Grabar los cambios de materiales y productos en el inventario segun el resultado real

**Salida**:

-Se grabara la orden de fabricacion en el sistema.

- Se informa el cambio de inventario

REQ.FAB.006 - Cerrar Fabricacion

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 14/05/2021. Last modified 27/06/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.006 - Cerrar Fabricacion to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.007 - Terminar Producto**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El fabricante verifica el estado de los productos luego del reposo necesario

**Entradas**:

- Numero de Orden de Fabricacion

**Proceso**:

- El sistema mostrara los productos y las cantidades que se obtuvieron

- El fabricante ajustara la cantidad segun la calidad final de los producidos

- Cambiar el estado la orden de fabricacion a Terminado

- Agregar los productos aprobados al inventario.

- Si la cantidad de productos aprobadas es menor a la cantidad fabricada se podra generar una nueva Orden de fabricacion. Si la orden de fabricacion original era predecesaora de otra orden de fabricacion posterior, dicha nueva orden de fabricacion se agregara tambien como predecesora.

- Luego de grabar la nueva orden de fabricacion se verificaran las fechas de las ordenes a las que precede y si es necesario se le pedira al fabricante que corrija las fechas

**Salida**:

-Se grabaran la orden de fabricacion en el sistema.

- Se informa el cambio de inventario

REQ.FAB.007 - Terminar Producto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 14/05/2021. Last modified 20/05/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.007 - Terminar Producto to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FAB.008 - Maestro de Materiales**

*Requirement «Funcional» in package '1.1.3 Fabricación'*

**Introducción**: El sistema registrara materiales que se pueden usar para crear un producto

**Entradas**:

- Nombre del material

- Unidad en la que se mide

**Proceso**:

- Grabar la informacion cargada

**Salida**:

- Mostrar que la informacion se grabo correctamente

REQ.FAB.008 - Maestro de Materiales

Version 1.0 Phase 1.0 Approved

created on 10/05/2009. Last modified 20/05/2021

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Funcional» REQ.FAB.008 - Maestro de Materiales to «Functional» REQ.STOCK  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Funcional» REQ.FAB.008 - Maestro de Materiales to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **REQ.FABRICACION**

*Requirement «Functional» in package '1.1.3 Fabricación'*

REQ.FABRICACION

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

crossover created on 10/05/2021. Last modified 13/05/2021

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.002 - Modificar Producto to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.006 - Cerrar Fabricacion to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.003 - Consultar Catalogo to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.007 - Terminar Producto to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.001 - Registrar nuevo Producto to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.004 - Procesar Pedido to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Functional» REQ.FAB.005 - Iniciar Fabricación to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

|  |
| --- |
| Aggregation from «Funcional» REQ.FAB.008 - Maestro de Materiales to «Functional» REQ.FABRICACION  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |