



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

DOCUMENTACIÓN

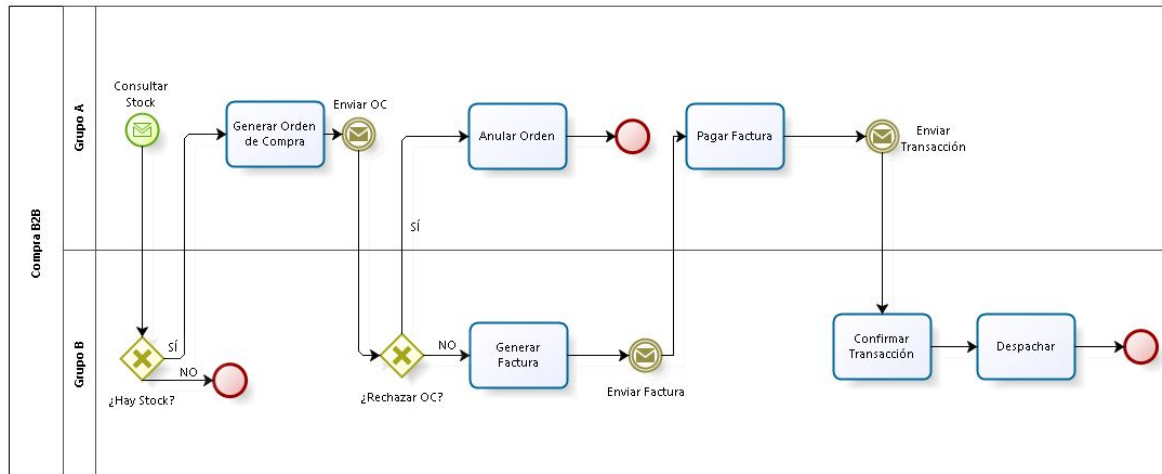
TALLER DE INTEGRACIÓN - IIC3103
PROFESOR: ARTURO TAGLE

FECHA DE ENTREGA: 07/05/2016
NÚMERO DE GRUPO: 10

DIAGRAMAS DE FLUJO

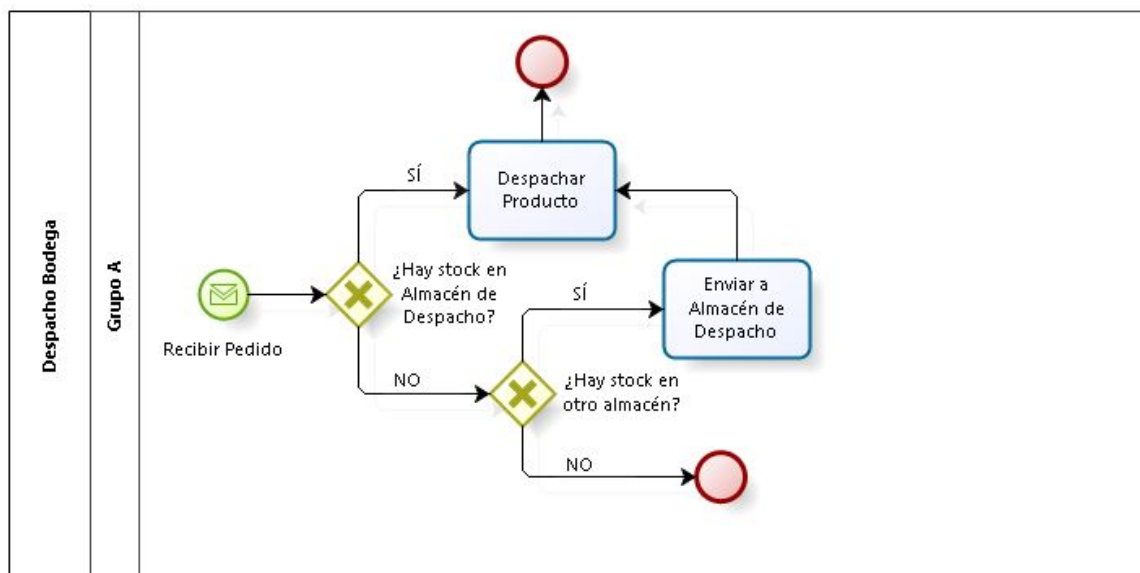
Comenzaremos la documentación presentando los diagramas de flujo que existen dentro del proyecto entre los diferentes actores. Éstos son el modelo de integración B2B, modelo de integración de despacho, modelo de integración FTP, modelo integración de la producción y finalmente el modelo integración de la recepción.

Como primer diagrama de flujo tenemos el modelo de integración B2B, el cual se presenta a continuación:



Este modelo comienza cuando el grupo A (GA) busca realizar una orden de compra al grupo B (GB) por ende realiza una consulta de stock, en caso de no haber stock el proceso se acaba y el GA no genera la orden de compra, por el contrario, en caso que esta sea aceptada el GA genera la orden de compra y envía la orden hacia el GB el cual toma la decisión de rechazarla o no, en caso de ser rechazada se anula la orden por parte del GA y termina el proceso, si la orden es aceptada el GB genera y envía la factura al GA el cual debe pagarla y enviar la transacción. Finalmente el proceso se termina por parte del GB al confirmar la transacción y realizar el despacho.

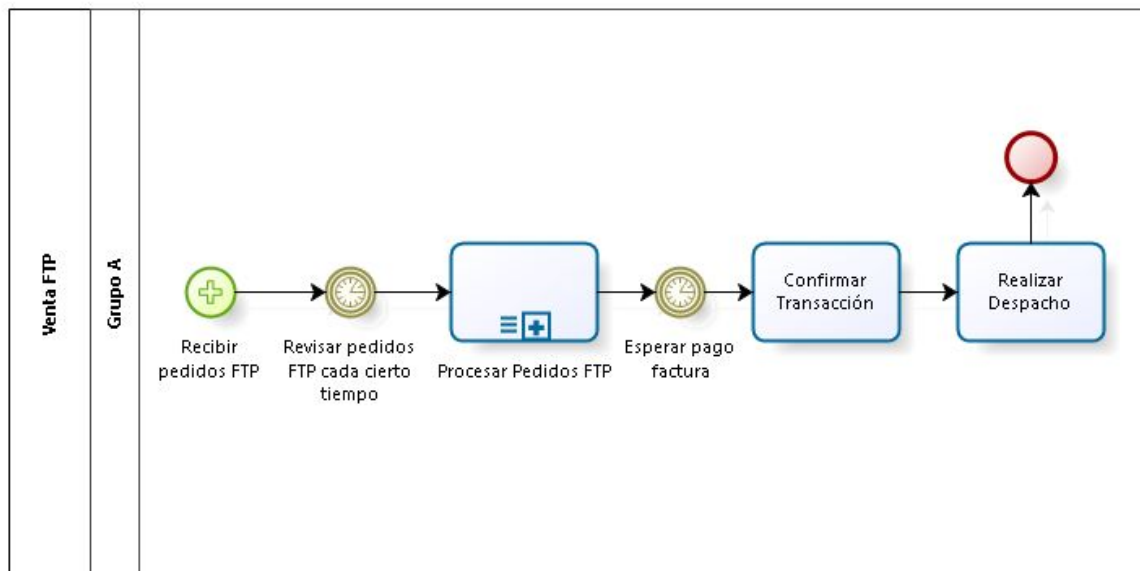
Para continuar presentamos a continuación el diagrama del flujo para el despacho de un producto, éste despacho es el mismo que se genera en el proceso B2B y en las órdenes de compra FTP.



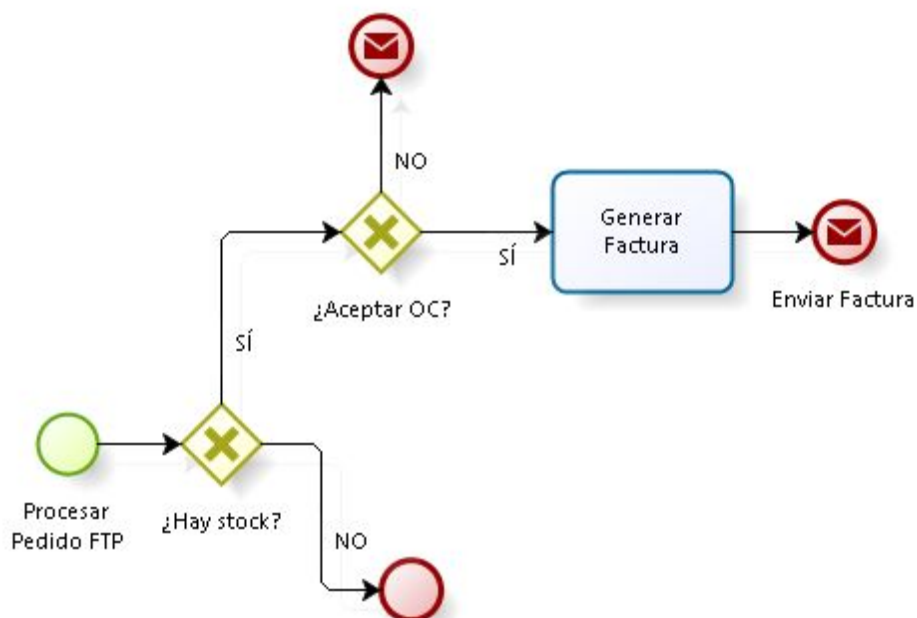
Nosotros al recibir y aceptar un pedido debemos consultarnos si tenemos stock en el almacén de despacho, en caso de tener stock despachamos el producto terminando el proceso, sin embargo, en la situación en la que no

hay stock tener tenemos que preguntarnos si hay en otros almacenes, en caso de tener una respuesta negativa el proceso se termina, por otro lado si ésta es positiva la enviamos al almacén de despacho para luego despacharla y terminar así el proceso.

A continuación presentamos el diagrama de flujos para las ventas FTP:

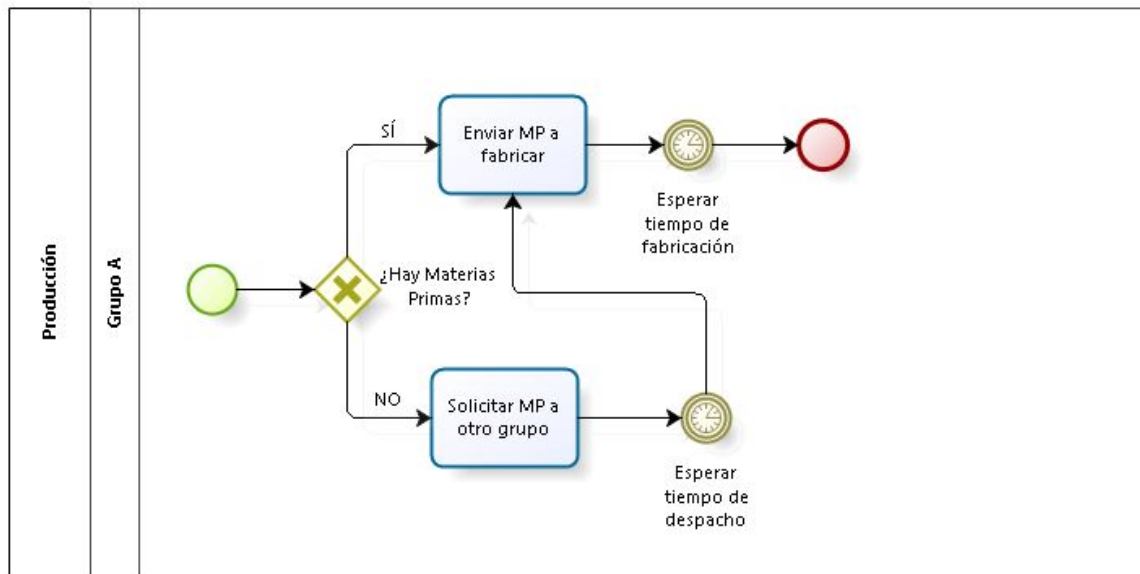


Se comienza el proceso al recibir pedidos FTP, los cuales serán procesados periódicamente, luego realizamos la etapa de proceso de los pedido, por lo que a continuación presentamos su diagrama:



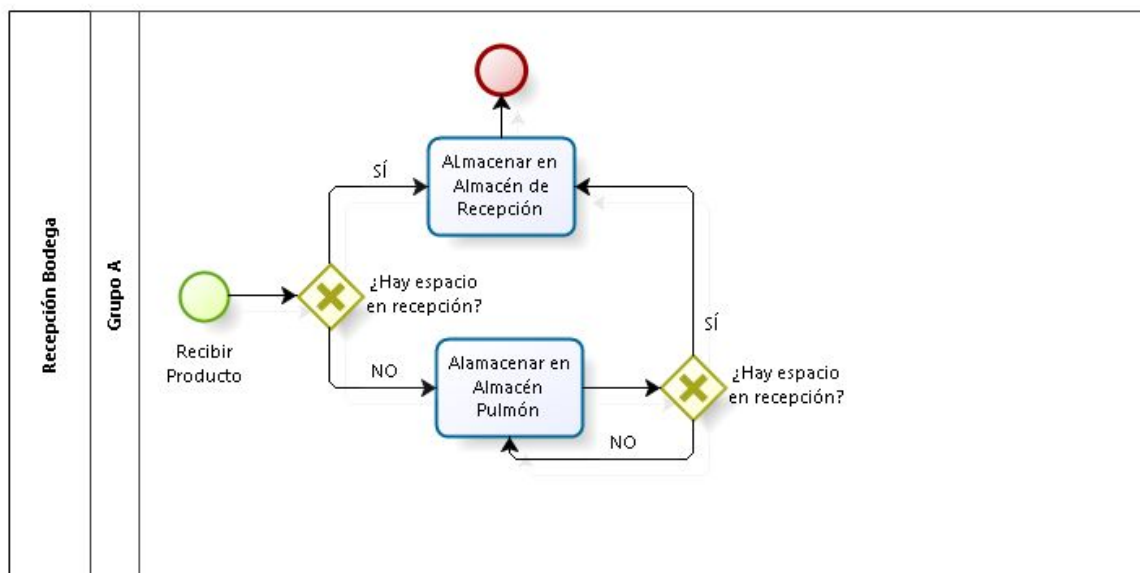
En primer lugar debemos preguntarnos si tenemos stock, en caso de no tenerlo terminamos el proceso de pedidos FTP. En caso contrario, vemos si aceptamos la orden de compra, al aceptarla generamos la factura y enviamos la factura al cliente. Cabe destacar que este diagrama procesa pedidos de manera lineal ya que hay que realizar un proceso de todos los pedidos FTP que llegan al día. Luego de enviar la factura esperamos el pago de ésta y confirmamos la transacción en caso de ser pagada, finalmente realizamos el despacho del producto y finalizamos el proceso.

La producción es un punto importante dentro de nuestra operación, el diagrama de flujo asociado a este proceso se muestra a continuación:



Primero debemos saber si tenemos materias primas para la fabricación, en caso de tenerlas realizamos el envío de materias y luego esperamos el tiempo de confección del producto finalizando el proceso de este modo. Por otro lado, si no tenemos materias primas debemos solicitarlas a otro grupo a través de una orden de compra, al ser validada y pagada esperamos el tiempo de despacho para luego enviar estas materias recibidas a fabricar, terminando el proceso de la misma manera que a comienzos.

Finalmente, el último diagrama de flujo es presentado a continuación y guarda relación con la recepción de productos en bodega:



A grandes rasgos, al recibir un producto debemos ver si hay espacio en el almacén de recepción, de ser así lo almacenamos en éste y terminamos el proceso, en caso de no haber espacio lo debemos almacenar en el almacén pulmón hasta que se libere un espacio en el almacén de recepción, en caso de ser así se finaliza el proceso.

