



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento Ciencias de la Computación
IIC3103 – Taller de integración
Profesor: Arturo Tagle

v1.4 – 29/04/2016

Proyecto semestral

DESCRIPCIÓN ENTREGA 1

Objetivos

El objetivo de la entrega 1 es:

- Entender el contexto y modelos de procesos de negocios de la empresa que cada grupo representará.
- Comprender la interacción de los sistemas y como estos están inmersos en los procesos de negocios.
- Desarrollar las integraciones para los principales sistemas que intervienen en los procesos de venta a través de los canales B2B e internacional.

Entregables

Documentación

Se debe entregar un documento que explique la arquitectura del sistema desarrollado. Este diagrama debe contener todos los sistemas que intervienen en los procesos de negocios y las interacciones entre estos.

Además, se debe entregar un diagrama de flujo por cada proceso desarrollado.

Desarrollo

Sistema de procesamiento automático de ventas

Se espera que cada grupo desarrolle un sistema que automatice el procesamiento de las órdenes de compras, es decir:

- Procesar pedidos FTP
- Procesar pedidos B2B
- Administrar la bodega: recibir, almacenar y despachar producto
- Producir producto en base a la fórmula (se debe validar que existan insumos y se tiene que comprar en caso que necesiten para producir)
- Desarrollar comunicación entre los sistemas de cada grupo y sistemas de orden de compras, facturas y banco

El objetivo es procesar correctamente la mayor cantidad de órdenes de compra posible. El principal KPI que se utilizará para la evaluación de estos ítems es la correcta completitud de las órdenes (despachos de productos por sobre la cantidad solicitada).

Integraciones entre grupos

Para el procesamiento de pedidos a través del sistema B2B, cada grupo deberá generar dos servicios REST que puedan ser consumidos por los otros grupos:

- Recibir orden de compra: debe recibir como parámetro una orden de compra de otro grupo, la cual deberá ser aceptada o rechazada.
- Consultar stock: debe recibir un sku y devolver el stock que tiene el grupo para la venta.

La documentación de la API de cada grupo deberá estar debidamente documentada y publicada en el sitio web de cada uno.

Interfaz gráfica

Cada grupo debe desarrollar una interfaz gráfica que muestre el estado de las bodegas, y el estado de cada orden de compra: despachos, facturas, pagos asociados, etc.

Código fuente

Todo el código fuente de la aplicación desarrollada debe estar disponible en un repositorio Github u otro servidor GIT.

Servidor

Se proveerá a cada grupo un servidor para que puedan realizar los deploys de sus proyectos. Los detalles y accesos se entregarán a cada jefe de grupo.

Cada grupo será responsable del servidor y de mantener el sistema operativo actualizado. Cada servidor tendrá habilitado los puertos HTTP, HTTPS y SSH para ser accedidos desde dentro y fuera de la red UC.

Se prohíbe bajo cualquier circunstancia cambiar la clave de usuario administrador.

Se recomienda usar este servidor exclusivamente para la comunicación con los sistemas de producción y realizar las conexiones a los sistemas de desarrollo a través de los ambiente de desarrollo local para evitar confusiones entre ambientes.

Aspectos administrativos

Ponderación 30%

Entrega inicial

Se deberá entregar el día martes 3 de mayo a las 18:00 horas, las API's para la interconexión entrega grupos y la documentación respectiva.

La entrega se realizará a través de un cuestionario en el siding, donde se deberá ingresar la url de la documentación. Cualquier información para operar con estos servicios debe estar reflejado en la documentación.

Además, se deberá agregar la url del repositorio donde se encuentra el código. En caso de usar un repositorio privado, se deberá entregar los accesos correspondientes al equipo docente para la corrección.

Estas serán probadas y evaluadas. La nota obtenida en este punto será ponderada a la nota final de la entrega.

Entrega final

La entrega final (último plazo para realizar cambios sobre el sistema) será el día sábado 7 de mayo a las 18:00 horas. El sistema debe quedar funcionando de manera automática.

La corrección se realizará en base a la completitud del proceso, la cual se medirá mediante la cantidad de órdenes de compra correctamente procesadas. Para esta medición, se utilizará el parámetro de orden de compra en los servicios de *despacharStock* y *moverStockBodega* de los sistemas de bodega.

Los sistemas de producción comenzarán a funcionar el día jueves 5 de mayo y las estadísticas se tomarán a partir de los pedidos generados de ese día en adelante.

Grupos

Grupo 1

BENJAMIN ENRIQUE PEÑA
DANIEL ARTURO FLEIDERMAN
GONZALO EDUARDO MORAGA
GONZALO MATIAS GARCIA
SIMON ALEJANDRO VARGAS

bepena@uc.cl
dafleiderman@uc.cl
gemoraga@uc.cl
gmgarcia@uc.cl
sjvargas@uc.cl

Grupo 2

DANIELA ALEJANDRA QUIROZ
GAD AARON LEWINSOHN
JONATHAN BUDNIK
PEDRO ALEXANDER SARATSCHEFF

daquiroz@uc.cl
galewinsohn@uc.cl
jbudnik1@uc.cl
pasaratscheff@uc.cl

Grupo 3

BENJAMIN ANDRES GIMENEZ
CRISTOBAL RICHARD
JUAN PABLO SILVA
VICTOR MANUEL VIDAURRE

bagimene@uc.cl
crichard1@uc.cl
jpsilva6@uc.cl
vmvidaurre@uc.cl

Grupo 4

FERNANDO TOMAS CHAME
FRANCISCO ARTURO GARRI
JAVIER ANDRES SOTO
JAVIER SEBASTIAN ESPINOSA
MANUEL ALDUNATE

ftchame@uc.cl
fagarri@uc.cl
jasoto3@uc.cl
jsesp1@uc.cl
maldunate@uc.cl

Grupo 5

AGUSTIN JAIME FERMANDOIS
ANDRES EDUARDO PIÑANGO
CRISTOBAL JAVIER CASTILLO
JOSE TOMAS ANDREWS

aaferman@uc.cl
aepinango@uc.cl
cjcastil@uc.cl
jtandrew@uc.cl

Grupo 6

ALBERTO JOSE LEON
ALICIA DEL SOL
PEDRO PABLO MIQUEL
RODRIGO PABLO SAAVEDRA

ajleon@uc.cl
adelsol1@uc.cl
ppmiquel@uc.cl
rpsaavedra@uc.cl

Grupo 7

GONZALO IGNACIO JARA
MARIA JESUS RIVERA
MATTHIEU MOSSER
MAXIMILIANO JOSE VILLAGRAN

ggjara@uc.cl
mjriviera2@uc.cl
mmosser@uc.cl
mjvillagran@puc.cl

Grupo 8

ANDRES FELIPE HINRICHSEN
CAROLINA NATALIA NARANJO
JUAN DIEGO DIAZ
RODRIGO TRONCOSO

afhinrichsen@uc.cl
cnnaranj@uc.cl
jddiaz4@uc.cl
ratroncoso@uc.cl

Grupo 9

ANDRES JOSE SALCEDO
CATALINA ROSENDE
LUCAS RENCORET
PABLO FEDERICO SAMAJA

ajsalcedo@uc.cl
crosende1@uc.cl
lrencoret1@uc.cl
pfsamaja@uc.cl

Grupo 10

FAUSTINO ANDRES MARAÑON
MARCEL EMILE BEHAR
SEBASTIAN WLADIMIR GAETE
TRISTAN POULIQUEN

famarano@uc.cl
mebehar@uc.cl
swgaete@uc.cl
tpouliquen@uc.cl

Grupo 11

GIOVANNI CARLO DE LUCCA
FELIPE ANDRES VAZQUEZ
MARIA CONSTANZA HALABI
SEBASTIAN FERNANDEZ

gcdelucc@uc.cl
favazquez@uc.cl
mchalabi@uc.cl
sfernandez1@uc.cl

Grupo 12

CAMILO EDUARDO ALVAREZ

cealvarez@uc.cl

ENZO CRISTOBAL ZEREGA

eczerega@uc.cl

FELIPE IGNACIO LOPEZ

filopez1@uc.cl

JAVIERA FERNANDA ASTUDILLO

jfastudillo@uc.cl