

GUÍA 1.4

Actividad Formativa Reconociendo la integración de webservices

Sigla	Asignatura	Experiencia de Aprendizaje
ASY5131	Integración de Plataformas	EA Levantamiento de componentes sistemáticos
Tiempo	Modalidad de Trabajo	Indicadores de logro
2 h	Parejas o grupal	IL 2.2



Antecedentes generales

La actividad tiene como objetivo interiorizarse en los procesos de negocio, asociando los webservices en la integración de plataformas adecuados según la solicitud de la organización. Para ello, se tendrá que analizar un caso y asociar la ubicación de webservices en base a un caso dado.



Requerimientos para esta actividad

Para el desarrollo de esta actividad deberás disponer de:

- Taller de alto computo TAITE 9



Actividad

Instrucciones Generales



1. Formar equipos de trabajo de 4 integrantes.
2. Leer y analizar el caso propuesto en el contexto de la actividad.
3. Desarrollar lo solicitado en el documento.
4. Presentar el análisis realizado al grupo curso.
5. Enviar la actividad (en formato Word y la presentación) desarrollada por mensaje interno a través del Ambiente Virtual de Aprendizaje (AVA).
6. Al finalizar esa sesión, responder pauta de coevaluación.

Instrucciones Específicas

Contexto: Esta actividad deberá trabajar en grupo analizando el caso y asocia la ubicación de webservices considerando la actual arquitectura de software y hardware de la organización. Finalmente deben presentar su análisis al grupo curso.

Caso

Empresa de Venta de Libros



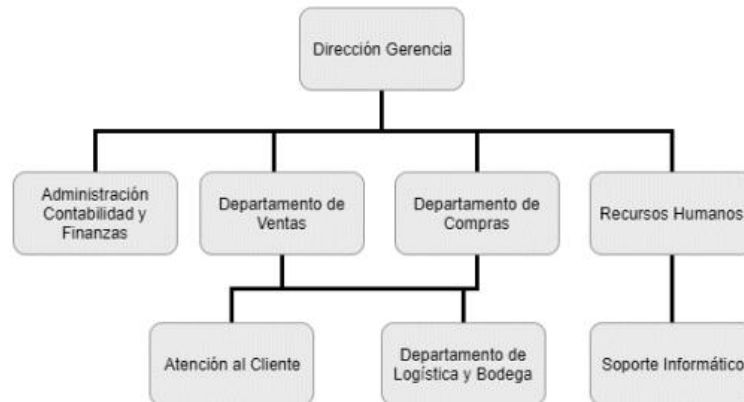
Una empresa de venta de libros escolares y lectura en general, todos los años enfrenta una alta demanda de libros los dos meses previos al inicio de clases, en la actualidad la empresa posee un conjunto de 5 sucursales las cuales realizan las ventas con un sistema informático de apoyo desarrollado por una empresa de externa.

Este sistema llamado “VentaBook” es una aplicación de escritorio y que está instalado en las cajas de cada tienda, cada vez que se realiza una venta, la información es enviada a una base de datos centralizada y se actualiza el stock de libros de la tienda que realizó la venta.

Este sistema solo permite ventas en efectivo o cheques, cada vez que se genera una venta el sistema se comunica con el “Sistema de facturas y boletas” que es el sistema encargado de crear la factura o boleta y de cerrar la venta.

Por otro lado, la empresa posee una bodega central donde llegan todos los libros que venderá la empresa y que son distribuidos a las distintas tiendas, todas las gestiones de los movimientos de la bodega son registrados en una aplicación WEB llamada “GesBod” la cual es alojada en una intranet.

La empresa actualmente posee la siguiente estructura organizacional:



Problema

A pesar de su alta demanda de libros la empresa se ve limitada en sus ventas, de acuerdo a lo que nos manifiesta el gerente, esto es debido a que:

- No se permite el pago con tarjetas de crédito
- No se puede saber si un libro está en stock en otra tienda de la empresa o en la bodega central, esto debido a que los sistemas existentes no se comunican entre ellos
- Los clientes solo pueden comprar en la tienda a la cual llegaron y no pueden reservar un libro si lo requieren.
- En general, todas estas desventajas han permitido que la competencia que posee mejor apoyo informático haya comenzado a desplazar a la empresa.

El gerente señala que es de vital importancia al momento de implementar las soluciones tener en cuenta la seguridad de la información, esto debido a que son datos de personales y datos asociados a medios de pago

Solución

El gerente nos ha solicitado la construcción de una aplicación web que les permita expandir sus horizontes garantizando la venta de libros.

La aplicación debe permitir al cliente solicitar un libro, reservarlo si aún no se encuentra en tienda, comprarlo y pedir despacho a domicilio o retiro en tienda.



La ventaja de un sistema como el que se solicita es que permitirá buscar un libro en cualquiera de las tiendas, así como de la bodega central, si el libro se encuentra agotado el cliente podrá solicitar ser notificado cuando llegue.

El sistema WEB permitirá su pago con tarjetas de crédito o de débito.

El sistema VentaStock para que permita el pago con tarjetas de crédito o de débito.

La entrega del libro puede ser en tienda o a domicilio con agendamiento del día.

Tanto para el cliente como para los administrativos de la tienda es de vital importancia tener claro en qué etapa se encuentra la venta del libro, siendo estas etapas

- Inicio Venta
- Comprobando Stock
- Generando Pago • Facturación
- Despacho Domicilio/Retiro en tienda
- Entregado
- Cerrado

Además, el gerente nos señala que la aplicación debe incorporarse a las tres aplicaciones existentes, que están desarrolladas en distintos lenguajes, pero con una base de datos Oracle

- Sistema de escritorio VentaStock (desarrollo escritorio Java)
- Sistema “GesBod” intranet (desarrollo web en Php)
- Sistema de Facturas (desarrollo escritorio .Net)

Por otro lado, el gerente nos señala que no desea cambiar la infraestructura informática que poseen actualmente, y que el sistema debe basarse en las mismas tecnologías del sistema Gesbod.

Según el caso, analicen e indiquen la ubicación de webservices considerando la actual arquitectura de software y hardware de la organización

Para efectuar este trabajo primero deben revisar las presentaciones que se han proporcionado anteriormente. En estas presentaciones se han revisado algunos tópicos importantes sobre el modelo de negocio. Adicionalmente, deberán documentar el desarrollo de la actividad y preparar una exposición (no necesariamente una presentación de diapositivas), el docente elegirá a un grupo para realizar una breve muestra de lo efectuado. Los grupos que no expongan podrán contrastar lo realizado con lo de sus compañeros y criticar el trabajo buscando mejoras o proponiendo alternativas frente a problemas o falencias que perciban.