

WORKSHOP JAVA WEB SERVICES

CONTEXTO

Las empresas se ven en la necesidad de establecer alianzas estratégicas que les permitan obtener ventajas frente a sus competidores, sobre todo en estos tiempos que vivimos la era de la globalización.

Estas alianzas estratégicas pasa por integrar sus sistemas, el problema está en que estos sistemas se ejecutan en plataformas heterogéneas, y su integración resulta imposible o por su costo es inviable.

En este contexto, los Web Services resultan ser la solución adecuada, permiten a un sistema acceder a funcionalidad de otro sistema y realizar operaciones en línea sin importar la plataforma en que se encuentran desarrollados.

Por ejemplo, en muchas instituciones educativas los estudiantes pueden realizar su matrícula en línea desde internet, y el pago de sus pensiones también lo puede realizar en línea desde el portal de un banco sin necesidad de trasladarse al local de la institución, en este caso el sistema del banco accede al sistema de la institución educativa a través de Web Services para registrar la transacción.

Otro ejemplo lo tenemos en las empresas áreas, estas exponen funcionalidades de sus sistemas a través de Web Services para que las agencias de turismo puedan registrar sus reservas y sus ventas.

Por lo tanto, los Web Services solucionan un problema fundamental de las empresas en el tema de integración de sus sistemas para que las alianzas estratégicas puedan dar los resultados esperados.

OBJETIVO

Al finalizar el taller los participantes crean Web Services utilizando la plataforma Java EE que pueden ser utilizados desde plataformas Java, .NET, PHP y Android.

DATOS GENERALES

Duración : 30 horas

REQUISITOS

Se recomienda que el participante tenga conocimientos de:

- Programación Orientada a Objetos
- Programación de Base de Datos
- Desarrollo Web

SOFTWARE A UTILIZAR

IDE	: Eclipse, NetBeans y Visual Studio
Base de Datos	: Oracle XE
Servidor	: Apache Tomcat, GlassFish y Apache2
Lenguajes	: Java, C# y PHP

TEMARIO

Los temas a desarrollar son los siguientes:

- Contexto de los Servicios Web.
- Fundamentos de XML.
- API's Java para transformación y procesamiento XML.
- Web Services SOAP
 - ✓ Definiciones: SOAP, XML, WSDL, UDDI.
 - ✓ Implementaciones: JAX-WS.
 - ✓ Consumo de WS: Java, .Net, PHP, Android
- Web Services REST
 - ✓ Definiciones: ROA, HTTP, GET, POST, DELETE, PUT, JSON.
 - ✓ Implementaciones: JAX-RS.
 - ✓ Consumo de REST: Java, .Net, PHP, Android

CRITERIO DE ÉXITO

Para obtener certificado de probado debe cumplir con las siguientes condiciones:

- Asistencia 70%
- Promedio mayor o igual a 14.0

INSTRUCTOR

Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo.

Es ingeniero electrónico de profesión, de la Universidad Nacional de Ingeniería, tiene el grado de Magister en Educación de la Universidad César Vallejo con mención en Docencia y Gestión Educativa y cuenta con la certificación CSM.

Tiene con más de 20 años de experiencia en TIC, ha participado como consultor y desarrollador en proyectos de software para diversas empresas privadas y públicas del

país como PRODECO Asociados, GrapPeru SAC, Casas & Cosas, Tabernero, IPAE, IPD, CompuLinux, Osinergmin utilizando UML, RUP, y Patrones de arquitectura y diseño de software con lenguajes Power Builder, Java, y PHP, y base de datos Oracle, SQL Server, MySQL y PostgreSQL.

Es autor de varios textos, manuales y artículos sobre desarrollo de software con Visual Basic, Power Builder, PHP, Java, Android, SQL Server, Oracle y MySQL.

INVERSIÓN

El workshop tiene un costo y único pago de 450.00 Nuevos Soles.