

28-3-2022



Tecnologías de construcción de servicios Web

Unidad 5 Arquitectura y Tecnología de los servicios Web

Actividad 4 Proyecto Integrador etapa 1

Alumno: David Benjamín Villanueva Castro

Docente: Mtro. Manuel Triana Vega

Fecha: 28 de Marzo de 2022

Unidad 5**Actividad 5****Proyecto integrador etapa 1**

Identificar una situación o problemática en una organización, que pueda ser atendida a través del establecimiento de un servicio web concreto.

Contenido**- Desarrollo**

Breve descripción de la organización (giro/sector que atiende, posición en el mercado)

La organización en la que laboro pertenece al sector Audiovisual , con la integración de videoconferencias , control y automatización de los sitios donde se hace la instalación de los equipos, su actividad comprende desde la presentación del proyecto, instalación, configuración, programación y capacitación al personal que quedará a cargo del producto final.

Los sectores que atiende son los corporativos, instituciones educativas, bancos, dependencias gubernamentales.

Su posición en el mercado es pequeña, ya que existen competencias directas de los fabricantes de los equipos, la empresa es mas bien colaboradora y representante de compañías extranjeras que prefieren apoyarse en la empresa para cuestiones de mantenimiento y atención personal.

Impacto de los servicios web en la organización

La organización utiliza los servicios web generales para cualquier empresa, como son facturación electrónica, servicios digitales del imss, portales de proveedores para consulta y compra de productos, servicios bancarios, servicio de capacitación online.

Descripción de la situación o problema a intervenir a través del establecimiento de un servicio web

La necesidad de un servicio web es principalmente para el personal en campo, ya que frecuentemente cuando se inicia un nuevo proyecto, en las definiciones de requerimientos, se debe tener en cuenta costos y disponibilidad de los insumos, desde el tipo de cables a utilizar, tubería por donde va a correr el cableado, tipos de conectores, hasta los equipos de procesamiento y distribución de las señales, y muchas veces esa información está solo en el servidor de la empresa por lo que se debe esperar a llegar a

la oficina para continuar el trabajo, pienso que un servicio web donde se obtuvieran datos como inventario, proveedores de equipos, datos técnicos de capacidades de tuberías en función de calibres de cables, etc... que pudiera realizarse la consulta ya sea desde una computadora portátil o aplicación de celular podría mejorar la eficiencia del proceso inicial del proyecto.

Descripción de la metodología o pasos generales en el desarrollo de un servicio web

La metodología que utilizaremos será el análisis y diseño orientado a servicios y los pasos, los mencionados en el documento GUÍA PRÁCTICA PARA LA CREACIÓN DE SERVICIOS WEB BAJO LOS PRINCIPIOS DE INTEROPERABILIDAD WEB SEGURA

PASO 1. Creación de un servicio Web

PASO 2. Creación de un WSDL y XSD del servicio Web

PASO 3. Publicación del servicio web

PASO 4. Creación de un cliente de servicio Web

PASO 5. Creación del servicio Web con soporte WSSECURITY

PASO 6. Creación de la clase que expone el servicio de seguridad

PASO 7. Creación del descriptor del servicio de seguridad a desplegar

PASO 8. Creación de la clase de comprobación de usuario y contraseña

PASO 9. Despliegue del servicio Web con soporte WSSECURITY

PASO 10. Creación del cliente para el servicio Web de seguridad

PASO 11. Ejecución de las pruebas unitarias al servicio Web de seguridad

PASO 12. Empaquetado y ejecución del servicio cliente

Justificación de la arquitectura a utilizar de acuerdo a los requerimientos de la organización (SOAP, REST o ambas)

La arquitectura a utilizar será SOAP ya que de acuerdo al documento mencionado en el punto anterior es lo más recomendable.

REFERENCIAS

Video2bail (productor). (22 de mayo). Tutorial Fundamentos de la programación: Servicios web : ¿Qué es un servicio web? | video2brain [archivo de Video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=KU3V25XABgg>

Flores, J. (Productor). (22 de marzo de 2016). 01 02 Tipos de web services [archivo de Video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=wSl6SvGvthg>

Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital – IDECA (2016). Guía práctica para la creación de Servicios web bajo los principios de interoperabilidad web segura Haga clic para ver más opciones [archivo PDF]. Recuperado de <https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/documentacion/instructivoguia-practica-creacion-servicios-web.pdf>