TEMAS: SERVICIOS WEB

Definición

Tecnología que utiliza um conjunto de protocolos y estándares para comunicar a plicaciones, que pueden estar desarrolladas en distintos lenguajes y ser ejecutadas en cualquier plataforma.

Características

Accesi bles a través de la web. OUtilizan protocolos de transporte estándar como HTTP.
 Contiemen uma delinición de sí mismos (lunción € interfaz). Localizable a través de mecanismos de bisqueda.
 Codifican la información en un lenguaje estándar que pueda conocer cualquiera.

• A nivel técnico pueden implementarse de distintas gormas: XML=RCP, SOAP, RESTRUL, etc. • A nivel conceptual son componentes software proporcionados a través de un empoint accesible mediante la red.

Escenarios de uso

Con ectar a plicaciones muy dile rentes. Proporcionar luncionalidades que puedan ser utilizadas por clientes.

Permiten construir soluciones de glujo de trabajo (workflow): Un servicio del potro cada taka y otra aplicación controla la ejecoción del flujo.

Terminología

Proveedor: toplicación que implementa, el servicio y la hace accesible a través de internet.

Solicitante: Cualquier cliente que requiera el servicio Web.

Registro y publicación: Repositorio contralizado que propurciona información sobre la dispanibilidad y su uso.

exples un lenguaje que permite el intercambio de información independientemente de la plataforma de información independientemente de la plataforma de información.

· Cualquier programador puede usar XML com un lenguaje de programación.

XML-RCPY SOAP

OUSAN XMI para codificar la información.

OUSAN HTTP para la transmisión de mensajes.

Tradependientes de la platalorma y el lenguaje de programación utilizado.

Para invocar métodos remotos y recivir respuestas del servicio al que se comecta.

Tratolm de sustituir a los estándares privados.

·Servicio: Funcionalidad publicada. Proveedor. · Consumidor. ocrquestación: Coordinación de servicios para implementar

uma légica determinada.

osin estado: Los servicios son independientes unos de otros y se pueden orquestar de distintas maneras.

Arquitectura Orientada a Servicios (SOK)

· Para implementar la lógica de negocio. · Bajo acoplamiento. · Facilitan la interacción entre sistemos, Poco sensibles a cambias,

• Independientes de la plataforma empleada. • Son teutilizables.

· Permiten construir sistemas altamente escalables.

SOAP (Simple Object Application Protocal)

OUna evolución de XMI-RCP de Microsoft, más funcional, me nos simple

· El protocolo especifica:

■ como seorganiza la infermación en el documento XML.

■ como los chientes puedem invocar un procedimiento remoto.

■ Como da réplica el servicio. ■ Como transporta información sobre HTTP.

· Protocolo simple i define unos paros tipos de datos y comandos. · Parámetros sin mombre e interesa su orden (Nocomo en SDAP)

Descripción de les servicies Neb: Web Services Description Language (WSDL)

NSDLes una gramática XML que permite describir la interfaz pública de un servicio web.

Representa una capa de descripción del gorvicio (pescribe un servicio web).

La interfaz pública descrita com WSDL está Sormada de una parte abstracta y de una parte concreta:

La parte abstracta describe que hace el servicio, e incluye:

Due operaciones están disponibles. Las entradas, salidas y mensajes de error de las operaciones.

A cuales son los definiciones de los tipos para los mensajes de entrada, salida y error.

■La parte cancreta incluye: A Como tiene que llamar un cliente al servicio. A El protecolo que se debería de usar. A Dónde esta disponible el servicio.

Universal Description Discovery and Integration (UDDI)

· Especificación técnica para publicar y buscar servicios web

Su objetivo es construir un registro distribuido de servicios web, donde los datos se almaceman en XML. Este mo solo almacemo información sobre los servicios, si mo almaceman, su categoría y sus instrucciones tambiém sobre las organizacion es que los proporcionan, su categoría y sus instrucciones de uso en WSDL.

· Accesibles a través de prétocolos como XML-RCP y SOAP.