

Formato de Presentación Working Paper

Título. Practica web services

Autores (nombres y apellidos cada uno con sus metadatos)

Mario Dustano Contreras Castro

CVLAC

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000897515

=====

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=KlJq5cVuztgC&hl=es>

=====

Semantic Scholar

<https://semanticscholar.org/author/Mario-Dustano-Contreras-Castro/2134154708>

=====

Orcid

<https://orcid.org/0000-0002-2560-6426>

=====

Academia.edu

<https://independent.academia.edu/MarioContreras24>

=====

Amazon.com

https://www.amazon.com/Libros-Mario-Dustano-Contreras-Castro/s?rh=n%3A283155%2Cp_27%3AMario+Dustano+Contreras+Castro&language=es

Resumen.

Los webs services requieren inicialmente de una programación web basado en un lenguaje de programación (LP) en el caso de estudio fue Java de distribución libre y multiplataforma. Así mismo, se explotó la posibilidad de realizar hipervínculos con páginas web, generando entonces, la interconexión en Internet, encendido como alistamiento de servidores como Apache Maven. Para crear Web Services con Java es necesario anotar una clase, para que esta sea expuesta automáticamente como tal por medio del servidor de aplicaciones. Por lo tanto, el primer paso es crear una clase que se debe exponer como WebService, para luego, anotarla con @WebService Apache Maven es una herramienta de gestión de proyectos que se utiliza para gestión de dependencias, como herramienta de compilación e incluso como herramienta de documentación. Es de código abierto y gratuito.

La unidad básica de trabajo en Maven es el llamado Modelo de Objetos de Proyecto conocido simplemente como POM (de sus siglas en inglés: Project Object Model).

Se trata de un archivo XML llamado pom.xml que se encuentra por defecto en la raíz de los proyectos y que contiene toda la información del proyecto: su configuración, sus dependencias, etc.

Palabras clave.

Web services, programación web, páginas web, servidor de aplicaciones, modelos de objetos de proyecto

Abstract

Web services initially require web programming based on a programming language (LP), in the case study it was Java of free distribution and multiplatform. Likewise, the possibility of making hyperlinks with web pages was exploited, thus generating Internet interconnection, turned on as a preparation of servers such as Apache Maven.

To create Web Services with Java, it is necessary to annotate a class, so that it is automatically exposed as such by means of of the application server. Therefore, the first step is to create a class that should be exposed as a WebService, and then annotate it with @WebService

Apache Maven is a project management tool that is used for dependency management, as a build tool, and even as a documentation tool. It's open-source and free.

The basic unit of work in Maven is the so-called Project Object Model known simply as POM (Project Object Model).

It is an XML file called pom.xml that is found by default in the root of the projects and that contains all the information of the project: its configuration, its dependencies, etc.

Keywords

Web services, web programming, web pages, application server, project object models

Introducción.

Por buenas prácticas se entiende como un conjunto coherente de acciones que han rendido buen o incluso excelente servicio en un determinado contexto y que se espera que, en contextos similares, rindan similares resultados. Entonces, las practicas web services aprovechan el proceso de ingeniería web como buenas prácticas que explica las tareas y el orden en el que se deben realizar para crear productos a partir de la programación web.

Estado del arte. Los lenguajes de programación WEB

PHP

Este lenguaje es de código abierto y se usa mucho debido a su capacidad de incrustarse en HTML. El código se ejecuta en el servidor web, después genera HTML y, finalmente, se envía al cliente.

Perl

Este lenguaje práctico permite extraer información de archivos de texto y generar informes a partir de su contenido. Está especialmente extendido a la hora de construir aplicaciones CGI para web.

Java

Java es un lenguaje de código abierto cuya popularidad es indiscutible. Se comercializó por primera vez en 1995 y está detrás de muchas webs, apps, consolas, móviles.

C++

Este lenguaje permite manipular objetos y tiene como base el lenguaje C. Está considerado como uno de los lenguajes de programación multiparadigma. Sus principales ventajas esta su didáctica permitiendo programar con múltiples estilos y admite la compilación del código en múltiples plataformas.

C#

C# fue creado por Microsoft y se diseñó para ejecutarse en la plataforma .NET. y soporta la mayoría de los paradigmas Sirve para desarrollar juegos, servicios web XML, componentes distribuidos...

JavaScript

Es un lenguaje ligero, multiplataforma, estructurado y orientado a objetos y eventos.

Objetivos

Formular como documentar una practica dentro de un contexto de servicio web como base a buenas prácticas en programación web

Metodología.

La metodología de la indagación con un enfoque de aprendizaje que involucra a los estudiantes en la realización de prácticas, la formulación de explicaciones, así mismo, evaluación de evidencias. Por lo tanto, se requiere de una planificación con fase como la focalización, la exploración y la reflexión.

Resultados

Documento de web services netbeans 18

Proyecto en plataforma netbeans

Registro DNDA de documento web services netbeans 18

Referencias Bibliográficas

Contreras Castro, M. (2023). *Lógica de programación a partir del pensamiento lógico con software DFD, PSEINT y LPP*. Ediciones USTA.

Gómez Salazar, D. (2016). *Elaboración de manual para el desarrollo web*. Universidad Santo Tomás.

Guerra, J, Hernández, G y Rojas Hernández, O. (2016). *Diseño e implementación de una página web y APP móvil para el Ministerio de Educación*. Universidad Santo Tomás.