|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres** |  | **Calificación** | \_\_/35  \_\_/10 |
| **Fecha** |  |

## **Prueba Teórica**

## **Conceptos de servicios web**

En todas las preguntas a partir de esta línea debe seleccionar una sola opción, si varias cumplen entonces seleccione la respuesta “todas las anteriores” en caso de existir.

1. ¿Cuál de las siguientes tecnologías usan los servicios web?

* Xml
* Soap
* Wsdl
* Todos los anteriores

1. Las interacciones de los servicios web consisten en:

* Programa a programa
* Humano a programa
* Humano a humano
* Todos los anteriores

1. ¿Web Service está atado a un lenguaje de programación específico?

* Verdadero
* Falso

1. Wsdl se deriva de cuál de las siguientes tecnologías?

* REST y SOAP
* REST y NASSL
* SOAP y NASSL
* SOAP y HTML

1. ¿Para tener una arquitectura basada en servicios es necesario tener servicios web?

* Verdadero
* Falso

1. ¿Cuál de los siguientes ejemplos es un servicio web en acción?

* Una computadora personal conectándose a un sistema calificador de libros para requerir una calificación.
* Ingresar información de viaje de un cliente en el sistema de una agencia de viajes, luego seleccionar la información de vuelo, hotel, precios de renta de carros y disponibilidad.
* Ingresar el código zip en una computadora para determinar el costo de entregar un ítem vía el servicio postal de USA.
* Todos los anteriores

**Conceptos de Xml**

En todas las preguntas a partir de esta línea debe seleccionar una sola opción, si varias cumplen entonces seleccione la respuesta “todas las anteriores” en caso de existir.

1. ¿Este xml es “bien formado”?

<?xml version="1.0"?>  
<note>  
<to>Tove</to>  
<from>Jani</from>  
<heading>Reminder</heading>  
<body>Don't forget me this weekend!</body>  
</note>

* Verdadero
* Falso

1. ¿Este xml es “bien formado”?

<?xml version="1.0"?>  
<note>  
<to reenviar=true>Tove</to>  
<from>Jani</from>  
<heading>Reminder</heading>  
<body>Don't forget me this weekend!</body>  
</note>

* Verdadero
* Falso

1. ¿Este xml es “bien formado”?

<?xml version="1.0"?>  
<to>Tove</to>  
<from>Jani</from>  
<heading>Reminder</heading>  
<body>Don't forget me this weekend!</body>

* Verdadero
* Falso

1. XML preserva los espacios en blanco?

* Verdadero
* Falso

1. ¿Cuál de los siguientes no es un nombre correcto para un elemento xml?

* <1fecha>
* <first name>
* <age>
* <NAME>

1. ¿Para que el parseador xml ignore una sección de tu documento xml, cuál sintaxis es correcta?

* <PCDATA> Text to be ignored </PCDATA>
* <xml:CDATA[ Text to be ignored ]>
* <![CDATA[ Text to be ignored ]]>
* <CDATA> Text to be ignored </CDATA>

1. ¿Qué afirmación es verdadera?

* Atributos deben ocurrir en un orden definido
* Ninguna de las 2 afirmaciones es correcta.
* Atributos siempre debe estar presentes

1. El siguiente xml contiene dos elementos persona, ¿ambos elementos son del mismo tipo?

<?xml version="1.0"?>

<listado>

<persona xmlns=”ns1”>Pedro</persona>

<persona xmlns=”ns2”>Pedro</persona>

</listado>

* Verdadero
* Falso

1. El siguiente xml contiene dos elementos persona, ¿ambos elementos son del mismo tipo?

<?xml version="1.0"?>

<listado>

<persona xmlns=”ns1”>Pedro</persona>

<p:persona xmlns:p=”ns1”>Carlos</ p:persona>

</listado>

* Verdadero
* Falso

1. ¿Espacio de nombre del elemento nombre?

<libro xmlns=”nsx”>

<nombre xmlns=””>El principito</nombre>

</libro>

* nsx
* No tiene

1. ¿Espacio de nombre del elemento libro?

<libro xmlns:l=”nsx”>

<nombre xmlns=””>El principito</nombre>

</libro>

* nsx
* No tiene

## **Preguntas de concepto de xslt**

En todas las preguntas a partir de esta línea debe seleccionar una sola opción, si varias cumplen entonces seleccione la respuesta “todas las anteriores” en caso de existir.

1. Cual lista contiene solo elementos de XSLT v1.0:

* template, transform, variable, when, for
* for-each, if, otherwise, param, template
* param, template, transform, variable, while

1. Expresión xsl bien formada:

* <xsl:value-of select="expression" />
* <xsl:value-of value="expression" />
* <xsl:value value="expression" />

1. Expresión xsl bien formada:

* <xsl:if xsl:test="condicion"> queRealizar </xsl:if>
* <xsl:if test="condicion"> queRealizar </xsl:if>
* <xsl:if evaluate="condicion"> queRealizar </xsl:if>

1. Funciones que comparten xpath

* floor, stringUpper, round, string, compare
* number, abs, ceiling, floor, substring
* concat, substring, string-split, string-length

## **Preguntas de concepto de wsdl**

En todas las preguntas a partir de esta línea debe seleccionar una sola opción, si varias cumplen entonces seleccione la respuesta “todas las anteriores” en caso de existir.

1. Seleccione la afirmación correcta:

* Wsdl es acronimo de Web Services Description Language
* Wsdl es usado para describir web services
* Wsdl es escrito en xml
* Todas las anteriores

1. Elementos xml propios de un wsdl

* definitions, types, message, portType, binding
* definitions, types, ports, portType, binding
* definitions, types, messages, portType, binding

Responde V o F:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Elemento “types” define los tipos de datos | V |
|  | Elemento “message” define los datos que se comunicarán | V |
|  | Elemento “portType” define las operaciones | V |
|  | Elemento “binding” define el protocolo y el formato de los datos | V |
|  | Elemento “definitions” encierra a todos los elementos anteriores | V |

## **Ejercicios de xpath**

Dado el siguiente xml responda el cuadro siguiente:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<bookstore>

<book category="cooking">

<title lang="en">Everyday Italian</title>

<author>Giada De Laurentiis</author>

<year>2005</year>

<price>30.00</price>

</book>

<book category="children">

<title lang="es">Harry Potter</title>

<author>J K. Rowling</author>

<year>2005</year>

<price>29.99</price>

</book>

<book category="web">

<title lang="es">XQuery Kick Start</title>

<author>James McGovern</author>

<author>Per Bothner</author>

<author>Kurt Cagle</author>

<author>James Linn</author>

<author>Vaidyanathan Nagarajan</author>

<year>2003</year>

<price>49.99</price>

</book>

<book category="web">

<title lang="en">Learning XML</title>

<author>Erik T. Ray</author>

<year>2003</year>

<price>39.95</price>

</book>

</bookstore>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Xpath | Resultado |
|  | /bookstore/book[2]/year/text() | 2005 |
|  | /bookstore/book[last()-1]/author[1]/text() | James McGovern |
|  | /bookstore/book[position()<2]/title/text() | Everyday Italian |
|  | /bookstore/book[title[@lang='es']][2]/title/text() | XQuery Kick Start |
|  | /bookstore/book[price>45.00]/title/text() | XQuery Kick Start |
|  | //book[@category="children"]/price/text() | 29.99 |

## **Ejercicios de XSLT**

Considerar para los ejercicion de esta sección el siguiente xml:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<catalog>

<cd>

<title>Empire Burlesque</title>

<artist>Bob Dylan</artist>

<country>USA</country>

<company>Columbia</company>

<price>10.90</price>

<year>1985</year>

</cd>

…

</catalog>

1. Cual hoja de estilos permite tener la siguiente presentación:

<listabreve>

<libro>

<titulo>Empire Burlesque</titulo>

<año>1985</ año >

</libro>

…

</listabreve>

* Opción 1:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">

<listabreve>

<xsl:for-each select="catalog/cd">

<libro>

<titulo><xsl:value-of select="title"/> </titulo>

<año><xsl:value-of select="year"/> </año>

</libro>

</xsl:for-each>

</listabreve>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

* Opción 2:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org ">

<xsl:template match="/">

<listabreve>

<for-each select="catalog/cd">

<libro>

<titulo><xsl:value-of select="title"/> </titulo>

<año><xsl:value-of select="year"/> </ año >

</libro>

</for-each>

</listabreve>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

* Opción 3:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">

<listabreve>

<xsl:for-each select="catalog/cd">

<libro>

<titulo><xsl:value-of select=" cd/title"/> </titulo>

<año><xsl:value-of select=" cd/year"/> </ año >

</libro>

</xsl:for-each>

</listabreve>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>