

LABORATORIO - SEMANA 2

Integrantes:

Alumno	Código
Dominik Aldahir Mendoza Ramos	U20201B980
Ryan Robert Sweden Silva	U202011397
Nicole Areli Price Torrejón	U201921559
Ludwin Roy Reyes Suarez	U20201C339
Johan Raúl Moreno Vergara	U20201C105

Documento Ejercicio1.aspx:

El método "HelloWorld()" carece de un retorno adecuado. Dado que es una función con un tipo de retorno "string", se esperaría que devolviera la cadena "Hola a todos". Sin embargo, en el código actual, falta la palabra clave "return" antes de la cadena "Hola a todos" en la línea siguiente. Para que esta cadena pueda ser efectivamente retornada como resultado, es esencial incluir la palabra clave "return". De lo contrario, el método no generará ningún valor de retorno.

WebService1

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- [HelloWorld](#)

This web service is using <http://tempuri.org/> as its default namespace.

Recommendation: Change the default namespace before the XML Web service is made public.

Each XML Web service needs a unique namespace in order for client applications to distinguish it from other services on the Web. <http://tempuri.org/> is available for XML Web services that are under development, but published XML Web services should use a more permanent namespace.

Your XML Web service should be identified by a namespace that you control. For example, you can use your company's Internet domain name as part of the namespace. Although many XML Web service namespaces look like URLs, they need not point to actual resources on the Web. (XML Web service namespaces are URIs.)

For XML Web services creating using ASP.NET, the default namespace can be changed using the WebService attribute's Namespace property. The WebService attribute is an attribute applied to the class that contains the XML Web service methods. Below is a code example that sets the namespace to "http://microsoft.com/webservices/":

C#

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public class MyWebService {
    // Implementation
}
```

Visual Basic

```
<WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")> Public Class MyWebService
    ' Implementation
End Class
```

C++

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public ref class MyWebService {
    // Implementation
};
```

For more details on XML namespaces, see the W3C recommendation on [Namespaces in XML](#).

For more details on WSDL, see the [WSDL Specification](#).

For more details on URIs, see [RFC 2396](#).

Error:

[WebMethod]

```
public string HelloWorld()
{
    "Hola a todos";
}
```

Solución:

```
[WebMethod]
public string HelloWorld()
{
    return "Hola a todos";
}
```

El código no puede avanzar hacia producción debido a la presencia de errores de sintaxis que impiden su correcta ejecución.

Documento Ejercicio2.asmx:

El error en el fragmento de código estaba en la estructura del bloque Select Case dentro del método GetCotizacion de la clase WebService2. En lugar de tener un manejo adecuado de los casos utilizando la palabra clave Case, se encontraban fragmentos incorrectos de texto ("RE") sin estar dentro de ningún caso. Esto provocaba un comportamiento inesperado y errores de sintaxis en el código. Además, es necesario proporcionar un valor predeterminado o de respaldo para garantizar que el método siempre devuelva algún resultado.

WebService2

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- [GetCotizacion](#)

This web service is using <http://tempuri.org/> as its default namespace.

Recommendation: Change the default namespace before the XML Web service is made public.

Each XML Web service needs a unique namespace in order for client applications to distinguish it from other services on the Web. <http://tempuri.org/> is available for XML Web services that are under development, but published XML Web services should use a more permanent namespace.

Your XML Web service should be identified by a namespace that you control. For example, you can use your company's Internet domain name as part of the namespace. Although many XML Web service namespaces look like URLs, they need not point to actual resources on the Web. (XML Web service namespaces are URIs.)

For XML Web services creating using ASP.NET, the default namespace can be changed using the WebService attribute's Namespace property. The WebService attribute is an attribute applied to the class that contains the XML Web service methods. Below is a code example that sets the namespace to "http://microsoft.com/webservices/":

C#

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public class MyWebService {
    // implementation
}
```

Visual Basic

```
<WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")> Public Class MyWebService
    ' implementation
End Class
```

C++

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public ref class MyWebService {
    // implementation
};
```

For more details on XML namespaces, see the W3C recommendation on [Namespaces in XML](#).




For more details on WSDL, see the [WSDL Specification](#).

For more details on URIs, see [RFC 2396](#).

Error:

```
...
Select Case UCase(Trim(strmoneda))
    Case "DO"
        'dolar
        Return "30"
    "RE"
        'real
        Return "9.9"
```

...

 localhost:63111/EJERCICIO2.aspx

Server Error in '/' Application.

Compilation Error

Description: An error occurred during the compilation of a resource required to service this request. Please review the following specific error details and modify your source code appropriately.

Compiler Error Message: BC30035: Syntax error.




Source Error:

```
Line 18:         'dolar
Line 19:         Return "30"
Line 20:         "RE"
Line 21:         'real
Line 22:         Return "9.9"
```

Source File: D:\OneDrive\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\UPC\Semester 7\Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software\w02\lab\original\EJERCICIO2.aspx **Line:** 20

[Show Detailed Compiler Output:](#)

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.8.9176.0

 localhost:61646/EJERCICIO2.aspx/GetCotizacion

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<string xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://tempuri.org/" xsi:nil="true"/>
```

Solución:

...

```
Select Case UCase(Trim(strmoneda))
    Case "DO"
        'dolar
        Return "30"
    Case "RE" //Se agregó la palabra clave "Case"
        'real
        Return "9.9"

Return "Moneda no encontrada" //Devolver algo por defecto en caso de que no
coincida ninguna moneda
```

...

← ↻ ⓘ localhost:61646/EJERCICIO2.asmx

WebService2

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- [GetCotizacion](#)

This web service is using `http://tempuri.org/` as its default namespace.

Recommendation: Change the default namespace before the XML Web service is made public.

Each XML Web service needs a unique namespace in order for client applications to distinguish it from other services on the Web. `http://tempuri.org/`

Your XML Web service should be identified by a namespace that you control. For example, you can use your company's Internet domain name as part

For XML Web services creating using ASP.NET, the default namespace can be changed using the WebService attribute's Namespace property. The Web "http://microsoft.com/webservices/":

C#

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public class MyWebService {
    // implementation
}
```

Visual Basic

```
<WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")> Public Class MyWebService
    ' implementation
End Class
```

C++

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public ref class MyWebService {
    // implementation
};
```

For more details on XML namespaces, see the W3C recommendation on [Namespaces in XML](#).

For more details on WSDL, see the [WSDL Specification](#).

For more details on URIs, see [RFC 2396](#).

← ↻ ⓘ localhost:61646/EJERCICIO2.asmx/GetCotizacion

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<string xmlns="http://tempuri.org/">Moneda no encontrada</string>
```

El código no puede avanzar hacia producción debido a la presencia de errores de sintaxis que impiden su correcta ejecución. Asimismo, no presenta prevención a errores por parte del usuario final.

Documento Ejercicio3.asmx:

El problema con el código es que no está devolviendo ningún valor en los métodos del servicio web. Ambos métodos FahrenheitToCelsius y CelsiusToFahrenheit deberían tener una declaración Return para devolver los resultados calculados.

```
<%@ WebService Language="VB" Class="WebService1" %>
```

Imports System

Imports System.Web

Imports System.Web.Services

Imports System.Xml.Serialization

Public Class WebService1

Inherits System.Web.Services.WebService

<System.Web.Services.WebMethod()>

Public Function FahrenheitToCelsius(ByVal Fahrenheit As Double) As Double
*((Fahrenheit - 32) * 5) / 9 //Falta "Return" antes de la fórmula*

End Function

<System.Web.Services.WebMethod()>

Public Function CelsiusToFahrenheit(ByVal Celsius As Double) As Double
*((Celsius * 9) / 5) + 32 //Falta "Return" antes de la fórmula*

End Function

End Class

WebService1

Las operaciones siguientes son compatibles. Para una definición formal, revise la [descripción de servicios](#).

- [CelsiusToFahrenheit](#)
- [FahrenheitToCelsius](#)

Este servicio Web utiliza <http://tempuri.org/> como espacio de nombres predeterminado.

Recomendación: cambiar el espacio de nombres predeterminado antes de hacer público el servicio Web XML.

Cada servicio Web XML necesita un espacio de nombres único para que las aplicaciones de cliente puedan distinguir este servicio de otros servicios del Web. <http://tempuri.org/> está disponible para servicios Web XML que están en desarrollo, pero los servicios Web XML publicados deberían utilizar un espacio de nombres más permanente.

Debe identificar su servicio Web XML con un espacio de nombres que controle. Por ejemplo, puede utilizar el nombre de dominio de Internet de su compañía como parte del espacio de nombres, aunque muchos espacios de nombres de servicios Web XML parecen direcciones URL, éstos no pueden señalar a recursos reales en el Web. (Los espacios de nombres de los servicios Web XML son los URI.)

En los servicios Web XML que se crean con ASP.NET, se puede cambiar el espacio de nombres predeterminado utilizando la propiedad Namespace del atributo WebService. WebService es un atributo aplicado a la clase que contiene los métodos del servicio Web XML. A continuación se muestra un ejemplo de código que establece el espacio de nombres en "<http://microsoft.com/webservices/>":

```
C#
WebService [Namespace="http://microsoft.com/webservices/"]
public class MyWebService
{
    // implementación
}

Visual Basic
<WebService [Namespace="http://microsoft.com/webservices/"]> Public Class MyWebService
    ' implementación
End Class

C++
WebService [Namespace="http://microsoft.com/webservices/"]
public ref class MyWebService
{
    // implementación
};
```

Para obtener más detalles acerca de espacios de nombres XML, vea la sugerencia W3C en [Espacio de nombres en XML](#).

Para obtener más detalles acerca de WSDL, vea [Especificación WSDL](#).

Para obtener más detalles sobre los URI, vea RFC.2396.

Click [here](#) for a complete list of operations.

CelsiusToFahrenheit

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Parameter	Value
Celsius:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Invoke"/>	

SOAP 1.1

FahrenheitToCelsius

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Parameter	Value
Fahrenheit:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Invoke"/>	

Código corregido:

```
<%@ WebService Language="VB" Class="WebService1" %>
```

```
Imports System
```

```
Imports System.Web
```

```
Imports System.Web.Services
```

```
Imports System.Xml.Serialization
```

```
Public Class WebService1
```

```
    Inherits System.Web.Services.WebService
```

```
    <System.Web.Services.WebMethod()>
```

```
    Public Function FahrenheitToCelsius(ByVal Fahrenheit As Double) As Double
```

```
        Return ((Fahrenheit - 32) * 5) / 9
```

```
    End Function
```

```
    <System.Web.Services.WebMethod()>
```

```
    Public Function CelsiusToFahrenheit(ByVal Celsius As Double) As Double
```

```
        Return ((Celsius * 9) / 5) + 32
```

```
    End Function
```

```
End Class
```

El código no pasa a producción dado que presenta errores de sintaxis. Además, no presenta prevención de errores por parte del usuario.

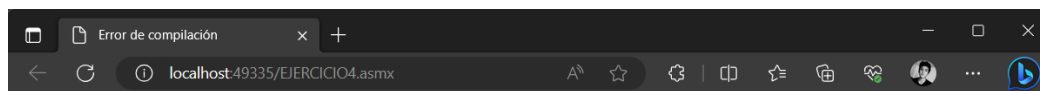
Documento Ejercicio 4.asmx:

El problema en el código es que en el método dameCita(), se encontró que le falta el operador de apertura de llave {, lo que provoca un error de sintaxis. La solución aplicada fue agregar el operador de apertura de llave en la línea correspondiente.

Error:

[WebMethod]

```
public String dameCita() //Falta el operador de apertura de llave { en el método dameCita()
    String [] citas = {
        "No hay mal que por bien no venga",
        "FRASE DE PRUEBA 2",
        "No por mucho madrugar amanece mas temprano"};
    Random random = new Random();
    int numCita = random.Next(0,3);
    return (citas[numCita]);
}
```



Error de servidor en la aplicación '/'.

Error de compilación

Descripción: Error durante la compilación de un recurso requerido para dar servicio a esta solicitud. Revise los detalles de error específicos siguientes y modifique el código fuente en consecuencia.

Mensaje de error del compilador: CS1002:; expected

Error de código fuente:

```
Línea 27:
Línea 28: [WebMethod]
Línea 29: public String dameCita()
Línea 30:
Línea 31: String [] citas = {
```

Archivo de origen: e:\EJERCICIO4.asmx **Línea:** 29

[Mostrar los resultados del compilador detallados:](#)

Solución:

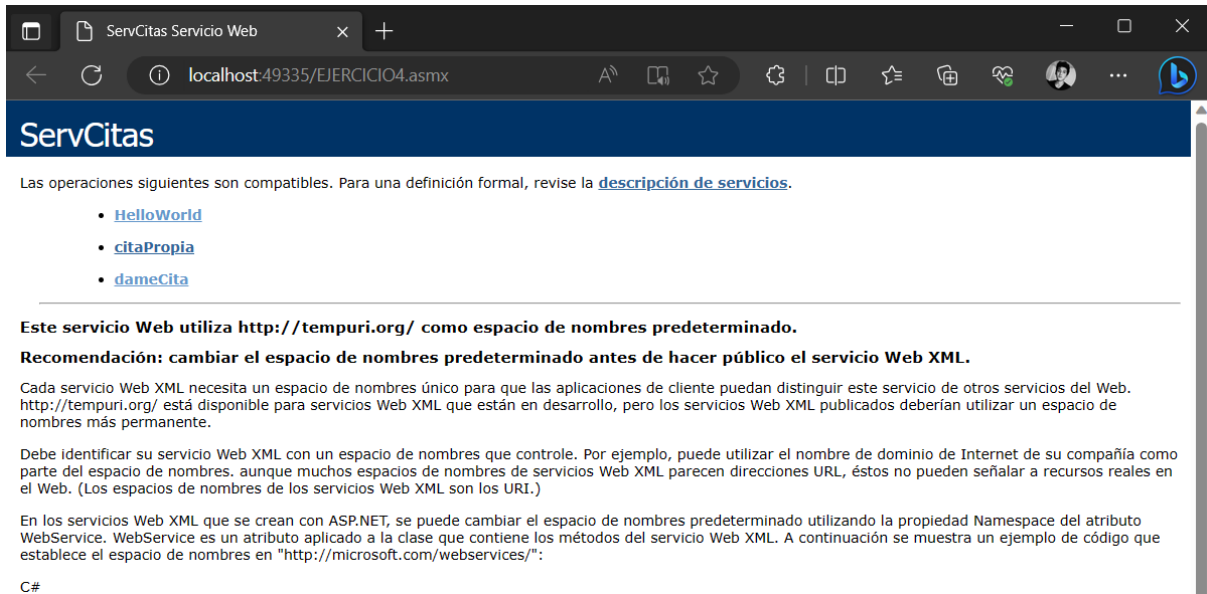
[WebMethod]

```
public String dameCita()
{ //Agrega el operador de apertura de llave
    String[] citas = {
```

```

        "No hay mal que por bien no venga",
        "FRASE DE PRUEBA 2",
        "No por mucho madrugar amanece mas temprano"
    };
    Random random = new Random();
    int numCita = random.Next(0, 3);
    return citas[numCita];
}

```



-El código no pasa a producción debido a que presenta error de sintaxis. Además, no presenta prevención de errores por parte del usuario final.

Conclusión:

El documento presenta una serie de correcciones en códigos de servicios web ASP.NET. En cada caso, se identificaron problemas específicos y se proporcionaron soluciones correspondientes. Estos problemas incluían la falta de declaraciones de retorno en métodos con valores de retorno esperados, errores en la estructura de bloques "Select Case", y omisión de operadores de apertura de llave en la definición de métodos. Las soluciones involucraron agregar las declaraciones de retorno faltantes, corregir la estructura de los bloques "Select Case", y corregir la sintaxis de los operadores de llave para asegurar el funcionamiento correcto de los códigos.