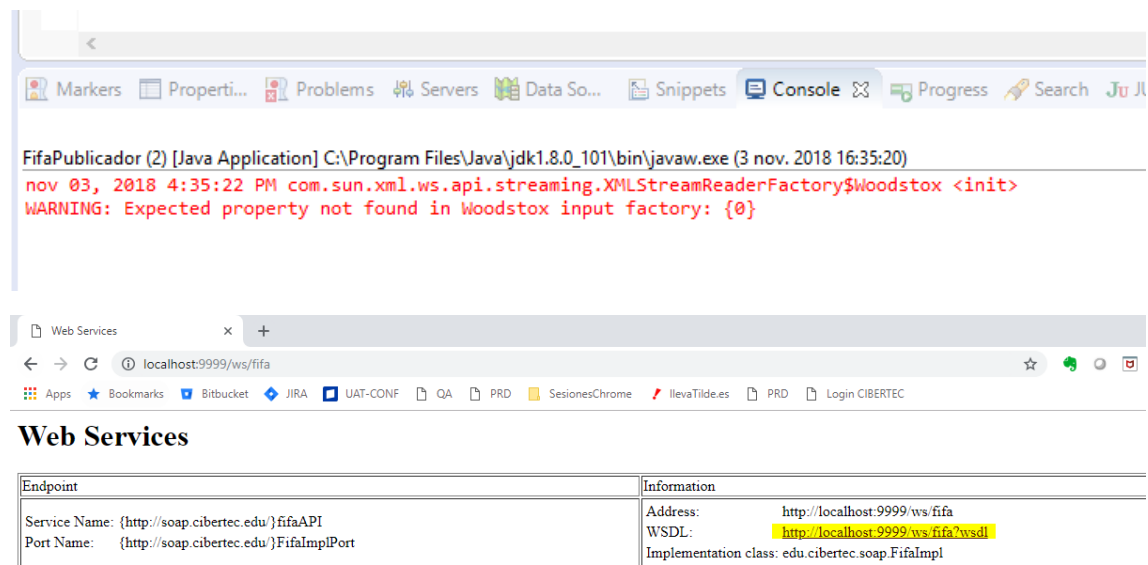


## Guía Semana 10 – Cliente SOAP

Publicamos el servicio SOAP

```
1 package edu.cibertec.soap.publish;  
2  
3 import edu.cibertec.soap.FifaImpl;  
4  
5 public class FifaPublicador {  
6  
7     public static void main(String[] args) {  
8         Endpoint.publish("http://localhost:9999/ws/fifa", new FifaImpl());  
9     }  
10 }  
11 }
```

Levantamos el publicador Run As/Java Application

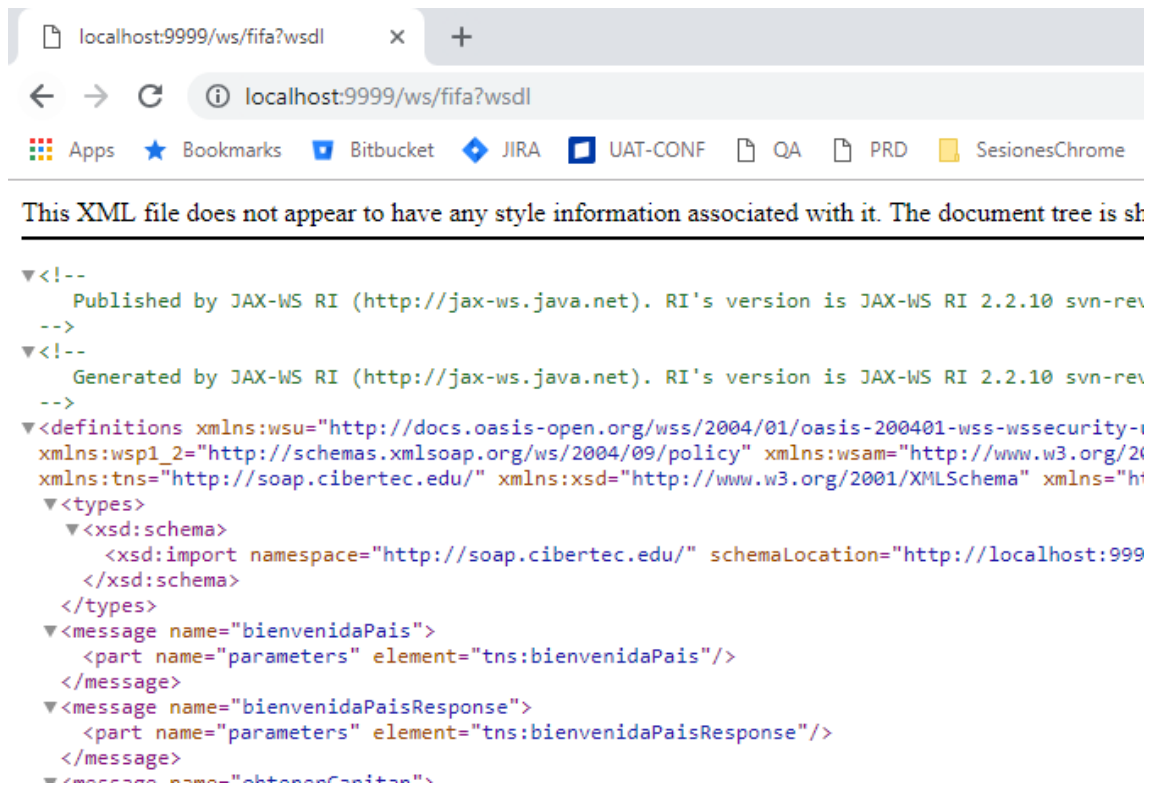


The screenshot shows an IDE console window with the following output:

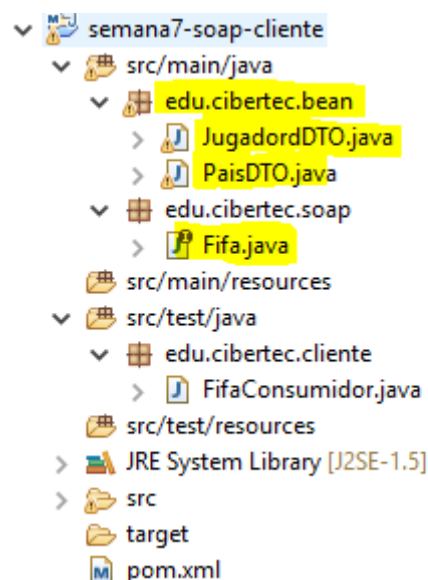
```
FifaPublicador (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_101\bin\javaw.exe (3 nov. 2018 16:35:20)  
nov 03, 2018 4:35:22 PM com.sun.xml.ws.api.streaming.XMLStreamReaderFactory$Woodstox <init>  
WARNING: Expected property not found in Woodstox input factory: {0}
```

Below the console, a web browser window is open to the URL `localhost:9999/ws/fifa`. The browser's address bar shows the URL, and the page title is "Web Services".

Endpoint	Information
Service Name: {http://soap.cibertec.edu}fifaAPI	Address: <a href="http://localhost:9999/ws/fifa">http://localhost:9999/ws/fifa</a>
Port Name: {http://soap.cibertec.edu}FifaImplPort	WSDL: <a href="http://localhost:9999/ws/fifa?wsdl">http://localhost:9999/ws/fifa?wsdl</a>
	Implementation class: edu.cibertec.soap.FifaImpl



## Preparamos el proyecto Cliente



Observemos que los DTO deben estar tanto en el productor como en el consumidor.

Y obsérvese que el cliente solo tiene la interface que declara los servicios SOAP. Ya sabemos que la implementación se encuentra en el productor de los servicios.

```

1 package edu.cibertec.cliente;
2 import java.net.URL;
3 import java.net.URLConnection;
4
10
11 @SuppressWarnings("restriction")
12 public class FifaConsumidor {
13
14     public static void main(String[] args) {
15
16         try{
17             URL url = new URL("http://localhost:9999/ws/fifa?wsdl");
18
19             //del wsdl targetNamespace="http://soap.cibertec.edu/" name="fifaAPI"
20             QName qname = new QName("http://soap.cibertec.edu/", "fifaAPI");
21
22             Service service = Service.create(url, qname);
23
24             String peru = "PERU";
25
26             Fifa infoFifa = service.getPort(Fifa.class);
27             System.out.println("-- Servicio 1: Bienvenida --");
28             System.out.println(infoFifa.bienvenidaPais(peru));
29
30             System.out.println("-- Servicio 2: Obtener Entrenador --");
31             System.out.println("Capitan de PERU:" + infoFifa.obtenerEntrenador(peru));
32
33             System.out.println("-- Servicio 3: Obtener Datos Capitan --");
34             JugadorDTO capitan = (JugadorDTO) infoFifa.obtenerCapitan(peru);
35             System.out.println("Capitan de PERU:" + capitan.getNombre());
36
37         } catch (Exception e) {
38             e.printStackTrace();
39         }
40     }
41 }

```

Consola Cliente:

<terminated> FifaConsumidor (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_101\bin\javaw.exe (3 nov. 2018 16:47:50)

```

-- Servicio 1: Bienvenida --
Bienvenido Perú al Mundial Russia 2018!
-- Servicio 2: Obtener Entrenador --
Capitan de PERU:RICARDO GARECA
-- Servicio 3: Obtener Datos Capitan --
Capitan de PERU:PAOLO GUERRERO
Posicion Capitan:DELANTERO
-- Servicio 4: Lista Convocados --
Nombre:JEFFERSON FARFAN
Posicion:DELANTERO
Nombre:PEDRO GALLESE
Posicion:ARQUERO
Nombre:CRISTIAN CUEVA
Posicion:MEDIO CAMPISTA
-- Servicio 1: Bienvenida --
Bienvenido Perú al Mundial Russia 2018!
-- Servicio 2: Obtener Entrenador --
Capitan de PERU:JOSE PEKERMANN
-- Servicio 3: Obtener Datos Capitan --
Capitan de ARGENTINA:LEONEL MESSI
Posicion Capitan:DELANTERO
-- Servicio 4: Lista Convocados --
Nombre:LEONEL MESSI
Posicion:DELANTERO
Nombre:JAVIER MASCHERANO
Posicion:DEFENSA
Nombre:ANGEL DIMARIA
Posicion:MEDIO CAMPISTA

```

## Consola Servicio:

```
FifaPublicador (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_101\bin\javaw.exe (3 nov. 2018 16:35:20)
nov 03, 2018 4:35:22 PM com.sun.xml.ws.api.streaming.XMLStreamReaderFactory$Woodstox <init>
WARNING: Expected property not found in Woodstox input factory: {0}
Servicio SOAP bienvenidaPais..
pais: PERU
Servicio SOAP obtenerEntrenador..
pais: PERU
Servicio SOAP obtenerCapitan..
pais: PERU
pais: PERU
Servicio SOAP bienvenidaPais..
pais: ARGENTINA
Servicio SOAP obtenerEntrenador..
pais: ARGENTINA
Servicio SOAP obtenerCapitan..
pais: ARGENTINA
pais: ARGENTINA
```