

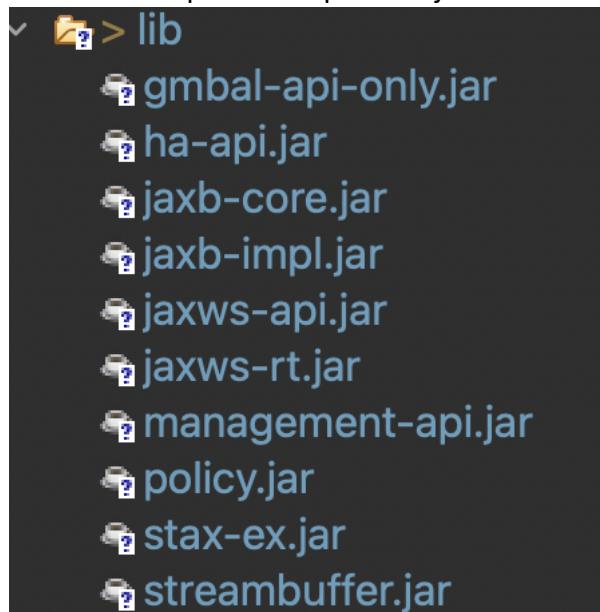
Alumno: Alejandro Herrera Mendoza

Descripción: Se consumió un WebService desde el sistema web de doctores para obtener una noticia de forma aleatoria en cada una de las secciones del sistema.

Tecnologías: XHTML, Oracle 11g, Dao, SOAP.

PROYECTO WEBSERVICE

Librerías indispensables para la ejecución del proyecto.



Configuración necesaria del archivo web.xml para el mapeo del servlet.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3   xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
4   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee
5   id="WebApp_ID" version="3.0">
6   <display-name>WebServiceNoticia</display-name>
7   <welcome-file-list>
8     <welcome-file>index.html</welcome-file>
9     <welcome-file>index.htm</welcome-file>
10    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
11    <welcome-file>default.html</welcome-file>
12    <welcome-file>default.htm</welcome-file>
13    <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
14  </welcome-file-list>
15
16  <listener>
17    <listener-class>
18      com.sun.xml.ws.transport.http.servlet.WSServletContextListener
19    </listener-class>
20  </listener>
21  <servlet>
22    <servlet-name>noticia</servlet-name>
23    <servlet-class>com.sun.xml.ws.transport.http.servlet.WSServlet</servlet-class>
24    <load-on-startup>1</load-on-startup>
25  </servlet>
26  <servlet-mapping>
27    <servlet-name>noticia</servlet-name>
28    <url-pattern>/noticia</url-pattern>
29  </servlet-mapping>
30  <session-config>
31    <session-timeout>120</session-timeout>
32  </session-config>
33 </web-app>
```

Archivo para tener acceso al WebService.

```
sun-jaxws.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
i <endpoints
    xmlns='http://java.sun.com/xml/ns/jax-ws/ri/runtime' version='2.0'>
        <endpoint name='Noticia' implementation='service.Noticia'
            url-pattern='/noticia' />
    </endpoints>
```

Declaración del web service.

```
Noticia.java
1 package service;
2
3+ import javax.jws.WebMethod;
4
5
6 @WebService
7 public class Noticia {
8
9     @WebMethod
10    public NoticiaDomain getNoticia() {
11        NoticiaContract getNoticia = new NoticiaDao();
12
13        return getNoticia.getNoticia();
14    }
15
16
17
18}
19
20}
21
```

Creación de la lista de noticias y generación de una noticia de forma aleatoria.

```
NoticiaDao.java
1 package dao;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5 public class NoticiaDao implements NoticiaContract {
6     private List<NoticiaDomain> noticias;
7
8     public NoticiaDao() {
9         noticias = new ArrayList<NoticiaDomain>();
10        noticias = generateNoticia();
11    }
12
13    @Override
14    public NoticiaDomain getNoticia() {
15        return getAleatorio();
16    }
17
18    NoticiaDomain getAleatorio() {
19        NoticiaDomain noticiaObtenida = null;
20        int numero = (int) (Math.random() * 7 + 1);
21        for (NoticiaDomain noticia : noticias) {
22            if (noticia.getNumero() == numero) {
23                return noticia;
24            }
25        }
26        return noticiaObtenida;
27    }
28
29    List<NoticiaDomain> generateNoticia() {
30        Date calendar = new Date();
31        noticias.add(new NoticiaDomain(1, "Farmaceuticos", "Los farmaceuticos son medicamentos importantes", calendar));
32        noticias.add(new NoticiaDomain(2, "Aliviax", "Medicamento para aliviar dolores de cabeza", calendar));
33        noticias.add(new NoticiaDomain(3, "Treda", "Medicamento para aliviar el dolor de estómago", calendar));
34        noticias.add(new NoticiaDomain(4, "Next", "Medicamento para aliviar la gripe", calendar));
35        noticias.add(new NoticiaDomain(5, "Paracetamol", "Medicamento para aliviar el bomito", calendar));
36        noticias.add(new NoticiaDomain(6, "Prodolina", "Medicamento para dolores cebosos de cabeza", calendar));
37    }
38}
```

PROYECTO JSFCLIENTE

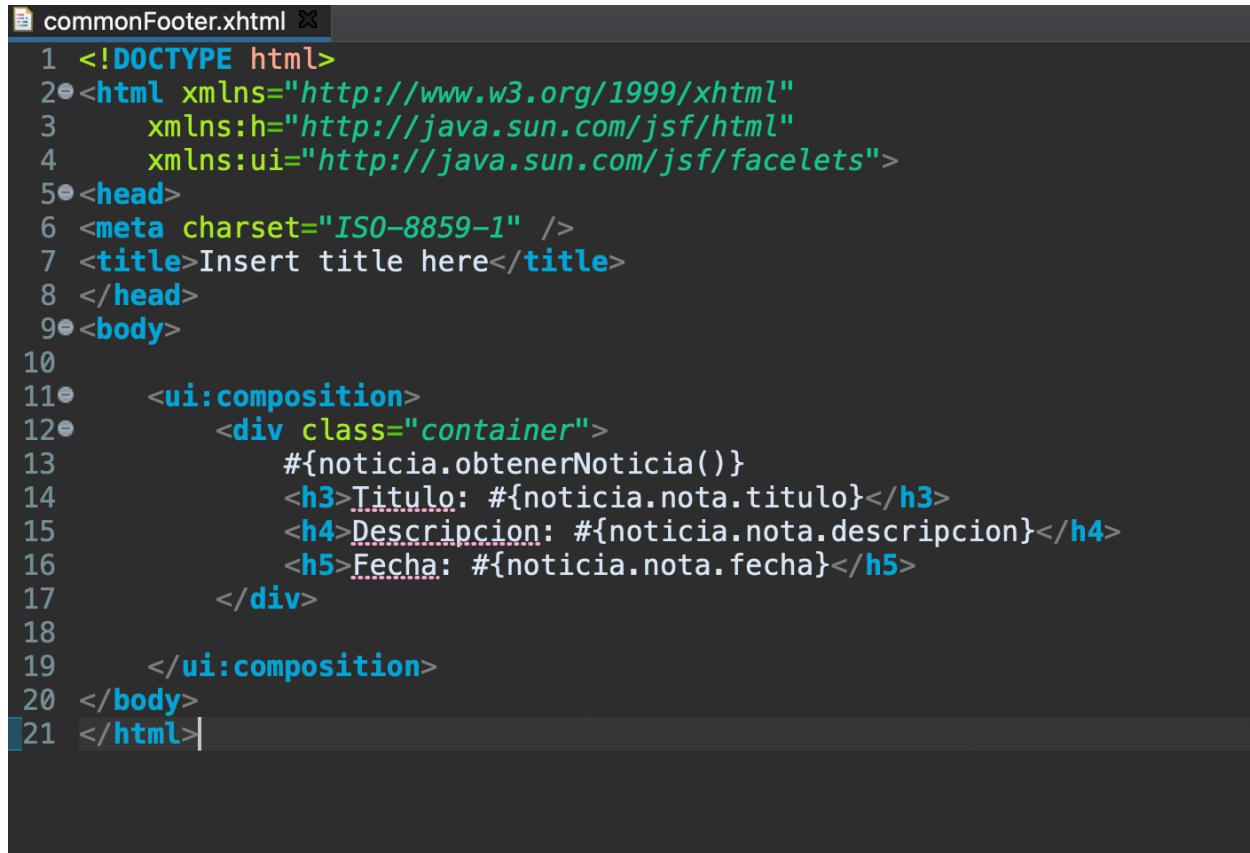
Generar un Web Service Client para la generación de las clases del WebService.



Creación del ManagedBean de noticia para obtener la noticia generada desde el WebService.

```
NoticiaMB.java
1 package com.bean;
2
3+ import java.rmi.RemoteException;[]
12
13 @ManagedBean(name = "noticia")
14 public class NoticiaMB {
15
16     public NoticiaDomain nota;
17     public NoticiaDomain noticiaObtenida;
18
19@    public NoticiaDomain getNota() {
20        return noticiaObtenida;
21    }
22
23@    public void obtenerNoticia() {
24        NoticiaDomain noticia = null;
25        try {
26            NoticiaService service = new NoticiaServiceLocator();
27            Noticia n = service.getNoticiaPort();
28
29            noticia = n.getNoticia();
30
31        } catch ( ServiceException e) {
32            e.printStackTrace();
33        } catch ( RemoteException e) {
34            e.printStackTrace();
35        }
36        noticiaObtenida = noticia;
37
38    }
39
40 }
```

Creación de la vista en donde se verá la noticia.



The screenshot shows a code editor window with the file 'commonFooter.xhtml' open. The code is written in XHTML and uses JSF Facelets syntax. It defines a common footer for a web application. The code includes a DOCTYPE declaration, XML namespaces for HTML and JSF, a head section with a meta tag and a title placeholder, and a body section containing a ui:composition component. This composition includes a container div where the notice details (title, description, and date) are displayed using h3, h4, and h5 tags respectively. The notice details are obtained from a backing bean method 'noticia.obtenerNoticia()'. The entire page is wrapped in an html tag.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
3      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
4      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
5 <head>
6 <meta charset="ISO-8859-1" />
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 <ui:composition>
12     <div class="container">
13         #{noticia.obtenerNoticia()}
14         <h3>Titulo: #{noticia.nota.titulo}</h3>
15         <h4>Descripcion: #{noticia.nota.descripcion}</h4>
16         <h5>Fecha: #{noticia.nota.fecha}</h5>
17     </div>
18
19 </ui:composition>
20 </body>
21 </html>
```

Implementación de la noticia en cada vista creada.

```
<footer style="background: gray;">
    <ui:include src="/template/common/commonFooter.xhtml" />
</footer>
```

localhost:8080/JSFDoctorOracle/

Login

Username

Password

[Registrar](#)

Titulo: Next

Descripcion: Medicamento para aliviar la gripe

Fecha: Wed Jan 06 02:29:41 CST 2021

localhost:8080/JSFDoctorOracle/

Login

Username

Password

[Registrar](#)

Titulo: Treda

Descripcion: Medicamento para aliviar el dolor de estómago

Fecha: Wed Jan 06 02:30:05 CST 2021

localhost:8080/JSDoctorOracle/faces/registro.xhtml?productId=

Registro

Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
Direccion	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
Especialidad	<input type="text"/>
Rfc	<input type="text"/>
Sexo:	<input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Mujer
Correo	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>

Registrar

Titulo: Treda

Descripcion: Medicamento para aliviar el dolor de estómago

Fecha: Wed Jan 06 02:30:19 CST 2021

localhost:8080/JSDoctorOracle/faces/login.xhtml

Especialidad: java
Rfc: HEMAHG76
Sexo: Hombre
Fecha: Wed Jan 06 02:30:51 CST 2021

Crear horario

Semanas	Dia	Hora inicio	Hora termino
1	Lunes	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	Martes	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	Miercoles	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	Jueves	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	Viernes	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Crear

Titulo: Neomelubrina

Descripcion: Medicamento para estar sano

Fecha: Wed Jan 06 02:30:51 CST 2021

Especialidad: java

Rfc: HEMAHG76

Sexo: Hombre

Fecha: Wed Jan 06 02:31:22 CST 2021

Crear horario

Semanas	Hora inicio	Hora termino
1	0	0
Lunes	0	0
Martes	0	0
Miercoles	0	0
Jueves	0	0
Viernes	0	0

Crear

Titulo: Aliviamax

Descripcion: Medicamento para aliviar dolores de cabeza

Fecha: Wed Jan 06 02:31:22 CST 2021