

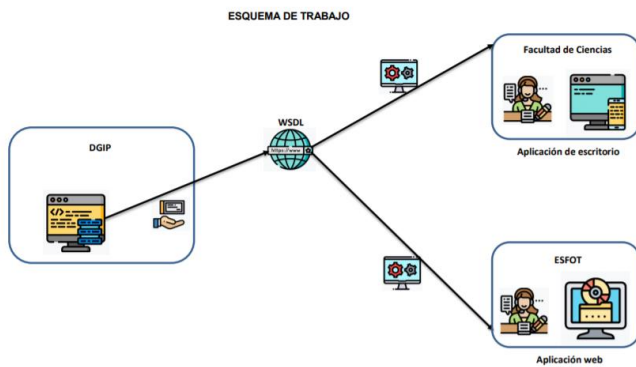
Prueba Complementaria del Segundo Bimestre

– Web Service SOAP

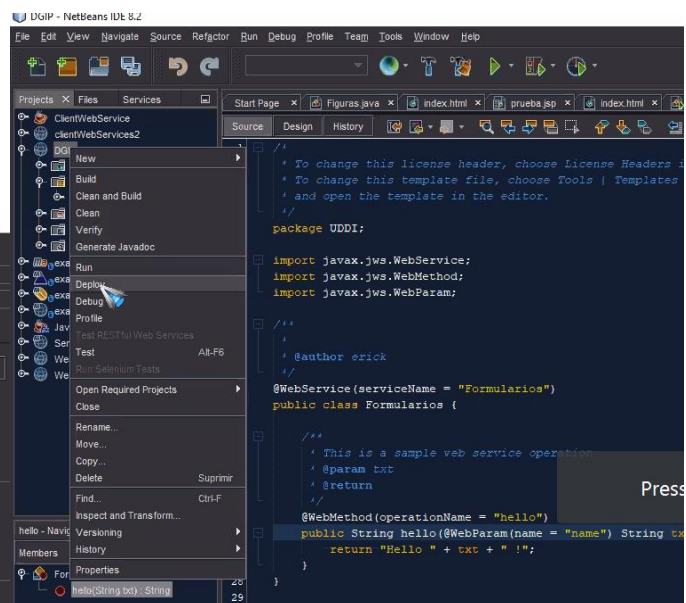
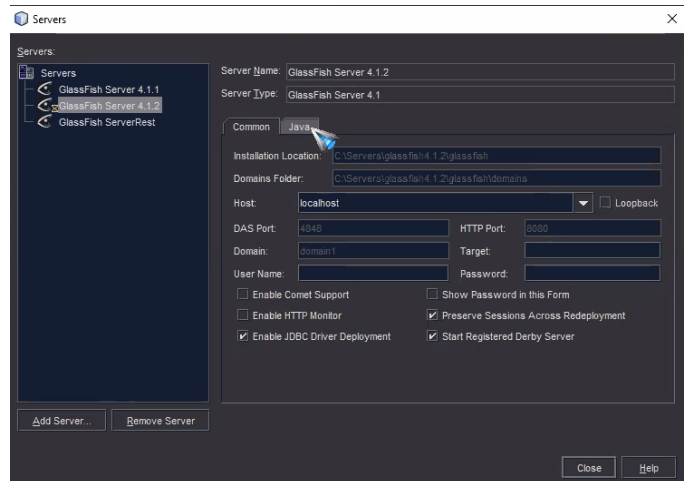
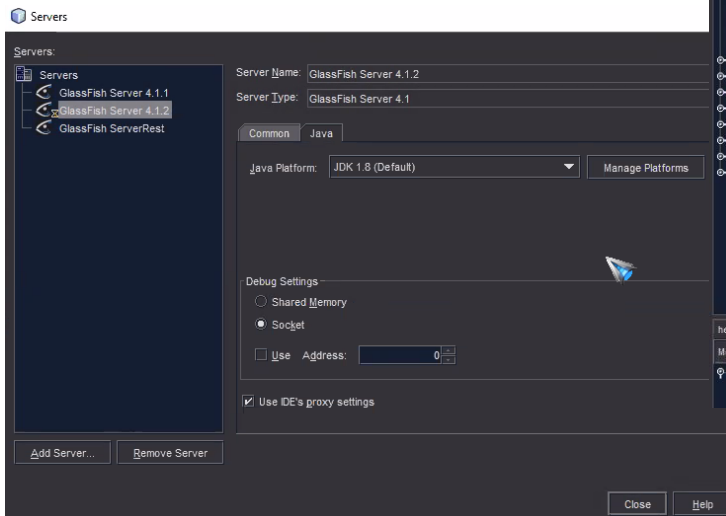
Bolaños Erick, Pizarra Jhonathan,
Escuela Politécnica Nacional (EPN)

Escuela de Formación de Tecnólogos – Análisis de Sistemas informáticos, Quito - Ecuador

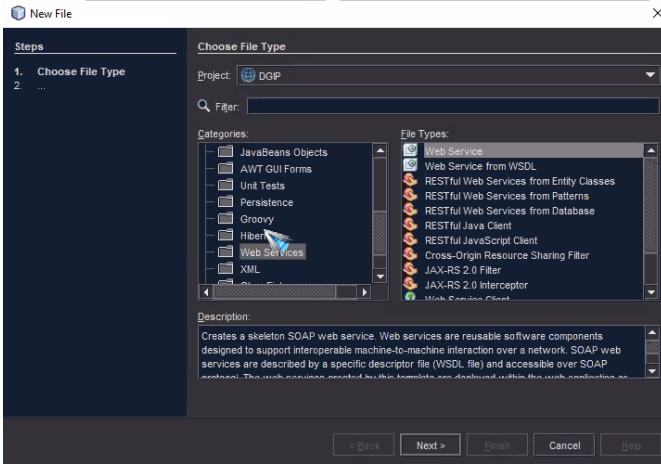
Resumen – En este documento se presentan los resultados del examen correspondiente a la materia de Aplicaciones Distribuidas, en el cual se realizó un WebService SOAP que simula a un departamento y clientes respectivos que necesitan consumir de sus recursos y hacer sus propias gestiones en base a él. El esquema de trabajo es el siguiente:



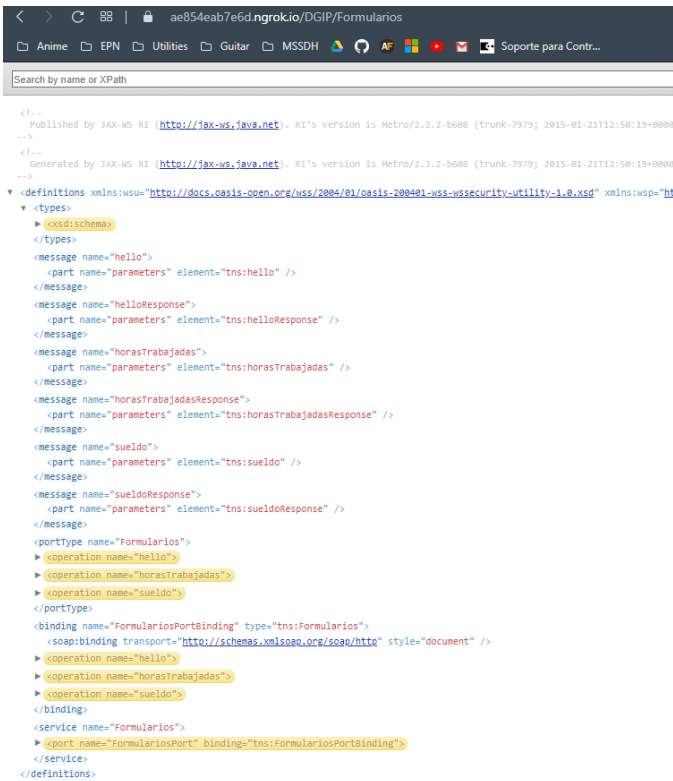
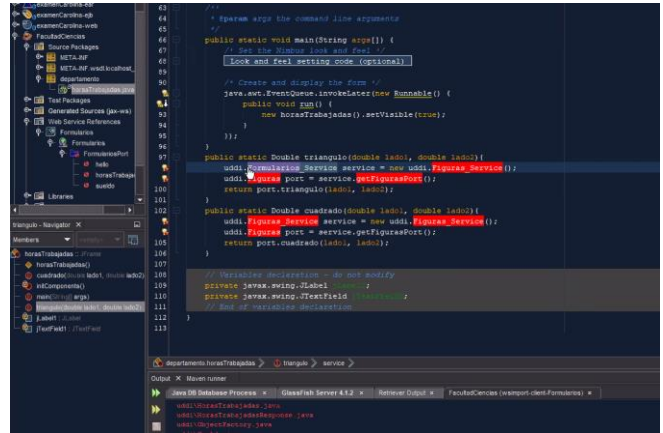
I. WEB SERVICE



Este trabajo fue apoyado por el laboratorio#03 realizado por el Ingeniero Byron Loarte Msc, es Profesor Principal de la Escuela de Formación de Tecnólogos de La Escuela Politécnica Nacional, Quito-Ecuador, (e-mail: byron.loarte@epn.edu.ec).



II. CLIENTE ESCRITORIO. CIENCIAS



Formularios Web Service Tester

This form will allow you to test your web service implementation ([WSSE File](#))

To invoke an operation, fill the method parameter(s) input boxes and click on the button labeled with the method name.

Methods :

public abstract java.lang.String uddi:Formularios.hello(java.lang.String)

hello

public abstract double uddi:Formularios.horasTrabajadas(double double double double double)

horasTrabajadas

public abstract double uddi:Formularios.suelto(double double)

suelto

Ingreso de horas trabajadas por día

Día 1:

Día 2:

Día 3:

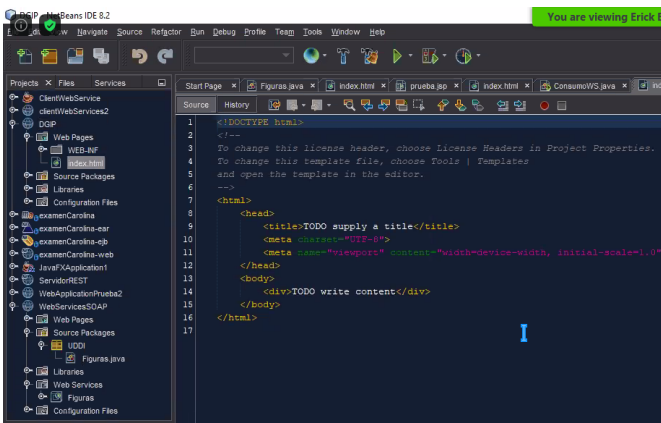
Día 4:

Día 5:

Ingreso de pago por horas

Pago:

Calcular



Nuevo Web Application

Pasos

1. Seleccionar proyecto
2. Name and Location
3. Server and Settings
4. Frameworks

Name and Location

Project Name: ESFOT

Project Location: uitectura_Orientada_Servicios\Deberes\B2\D3\Programas

Project Folder: _Orientada_Servicios\Deberes\B2\D3\Programas\ESFOT

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Atrás Siguiente > Terminar Cancelar Ayuda

```

83 <!-- start web service invocation --><br/>
84 <%
85     try {
86         uddi.Formularios_Service service = new uddi.Formularios_Service();
87         uddi.Formularios port = service.getFormulariosPort();
88         // TODO initialize WS operation arguments here
89         double horas = Double.parseDouble(s_num1);
90         double pagoHoras = Double.parseDouble(s_num1) + Double.parseDouble(s_num2) + Double.parseDouble(s_num3) + Double.parseDouble(s_num4) + Double.parseDouble(s_num5);
91         // TODO process result here
92         double result = port.sueldo(horas, pagoHoras);
93         out.println("Sueldo correspondiente: " + result);
94     } catch (Exception ex) {
95         // TODO handle custom exceptions here
96     }
97 }
98 <!-- end web service invocation --><br/>

```

Desplegue de la aplicación:

localhost:23488/ESFOT/Consumo.jsp

Drive Maps Traductor Dropbox CEC - Portal ESFOT EPN Aula Virtual

ESFOT

Dia 1 8

Dia 2 7

Dia 3 7

Dia 4 8

Dia 5 7

¿Cuánto te pagan por hora?

Cobro: 20.5 Consultar

Horas de trabajo totales: 37.0

Sueldo correspondiente: 758.5

Diseño de formulario:

index.html Consumo.jsp

Source History

```

7 <title>JSP Page</title>
8 </head>
9
10 <body>
11 <h1>ESFOT</h1>
12 <!-- FORMULARIO PARA LAS CAPTURAS DE LOS DATOS -->
13 <form action="Consumo.jsp" method="POST">
14     <div class="form-group">
15         <label for="txt_num1">Dia 1</label>
16         <input type="text" name="txt_num1"/>
17         <br>
18
19         <label for="txt_num2">Dia 2</label>
20         <input type="text" name="txt_num2"/>
21         <br>
22
23         <label for="txt_num3">Dia 3</label>
24         <input type="text" name="txt_num3"/>
25         <br>
26
27         <label for="txt_num4">Dia 4</label>
28         <input type="text" name="txt_num4"/>
29         <br>
30
31         <label for="txt_num5">Dia 5</label>
32         <input type="text" name="txt_num5"/>
33         <br>
34

```

```

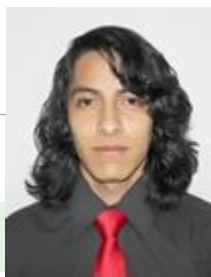
44 <!-- VARIABLE PARA ALMACENAR LOS DATOS DEL INPUT DEL FORMULARIO -->
45 <%!
46     String s_num1, s_num2, s_num3, s_num4, s_num5, s_num6;
47     int horasTotal;
48 %>
49
50 <!-- ALMACENAR LOS DATOS CAPTURADOS DE LAS VARIABLES -->
51 <%
52     s_num1 = request.getParameter("txt_num1");
53     s_num2 = request.getParameter("txt_num2");
54     s_num3 = request.getParameter("txt_num3");
55     s_num4 = request.getParameter("txt_num4");
56     s_num5 = request.getParameter("txt_num5");
57     //por hora coras:
58     s_num6 = request.getParameter("txt_num6");
59
60
61 %>

```

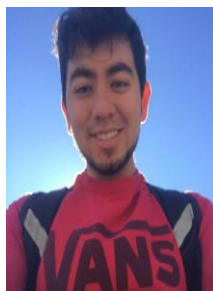
```

83 <!-- start web service invocation --><br/>
84 <%
85     try {
86         uddi.Formularios_Service service = new uddi.Formularios_Service();
87         uddi.Formularios port = service.getFormulariosPort();
88         // TODO initialize WS operation arguments here
89         double diaUno = Double.parseDouble(s_num1);
90         double diaDos = Double.parseDouble(s_num2);
91         double diaTres = Double.parseDouble(s_num3);
92         double diaCuatro = Double.parseDouble(s_num4);
93         double diaCinco = Double.parseDouble(s_num5);
94         // TODO process result here
95         double result = port.horasTrabajadas(diaUno, diaDos, diaTres, diaCuatro, diaCinco);
96         out.println("Horas de trabajo totales: " + result);
97     } catch (Exception ex) {
98         // TODO handle custom exceptions here
99     }
100 }
101 %>

```



Áreas de interés: desarrollo móvil, informática y redes, comercio electrónico, entre otros
(jhonnathan.pizarra@epn.edu.ec)



comercio electrónico, entre otros.
(erick.bolaños@epn.edu.ec)

IV. BIOGRAFÍAS

Jhonathan Pizarra, nació en Quito-Ecuador el 19 de noviembre de 1996. Realizó sus estudios secundarios en la Unidad Educativa Nuestra Señora del Cisne. Ha cursado la carrera de tecnología en Sistemas Informáticos en la Escuela Politécnica Nacional desde el 2016. Entre los conocimientos adquiridos destacan el desarrollo full stack, marketing digital y seguridad en redes.

Erick Bolaños, nació en Quito-Ecuador el 03 de abril de 1996. Realizó sus estudios secundarios en la Unidad Educativa Hermano Miguel "La Salle" Ha cursado la carrera de tecnología en Sistemas Informáticos en la Escuela Politécnica Nacional desde el 2016. Entre los conocimientos adquiridos destacan el desarrollo full stack, marketing digital y seguridad en redes. Áreas de interés: desarrollo móvil, informática y redes,