

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE INFORMÁTICA



PRIMER PARCIAL
COMPARACION DE LENGUAJES

SIGLA:

INF-328

NOMBRE:

Richard Pomacosi Quispe

C.I.:

9994735 LP.

PARALELO:

A

DOCENTE:

Lic. Silva Choque Moises Martin

GESTION:

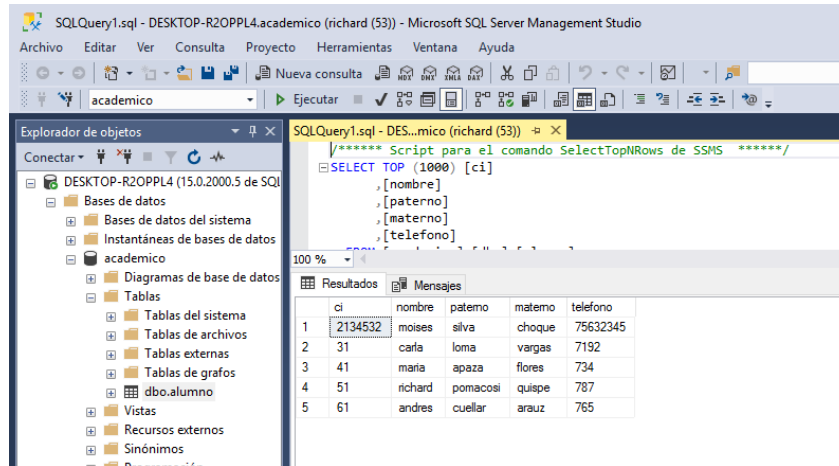
I/2020

La Paz – Bolivia

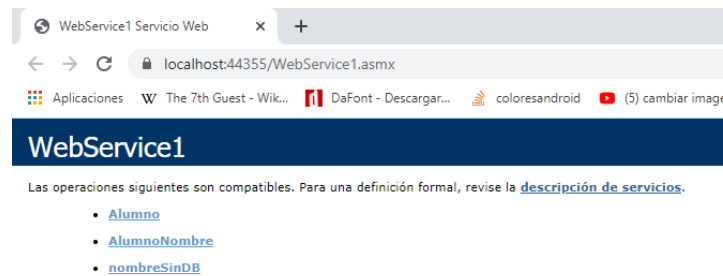
1. Genere un Web service en NET, JAVA de los datos alumno de su persona (con y sin una BD). Consumir en ambos lenguajes.

Web Service NET

Inicialmente se creó una base de datos (academico) en SQL Server con la tabla alumno en el que se encuentra el nombre la persona a buscar.



Se creó el web service de tal forma que interactúe con la BD creada, las pruebas del web service se muestran a continuación:



El método **AlumnoNombre** es el que esta relacionado con la base de datos a diferencia del método **nombreSinDB** este no esta relacionado con la base de datos.

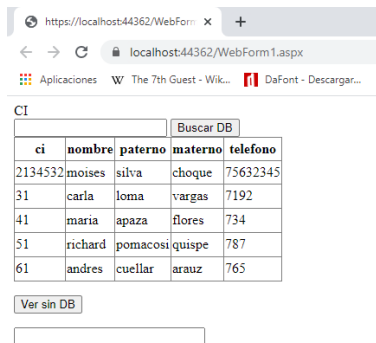
Se puede observar que se invoca correctamente al método y al introducir un **ci** este busca en la base de datos y responde con XML.

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

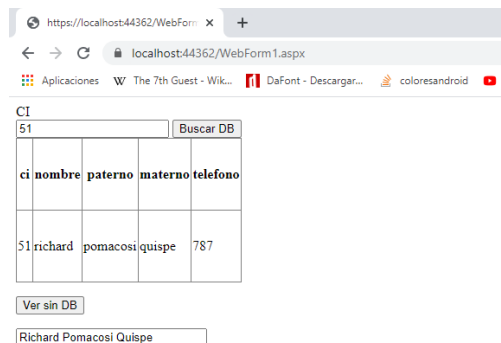
```
<DataSet xmlns="http://tempuri.org/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata" id="NewDataSet">
    <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="Table">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ci" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="nombre" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="paterno" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="materno" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="telefono" type="xs:string" minOccurs="0"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
    <diffgr:diffgram xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata" xmlns:diffgr="urn:schemas-microsoft-com:xml-diffgram-v1">
      <NewDataSet xmlns="">
        <Table diffgr:id="Table1" msdata:rowOrder="0">
          <ci>51</ci>
          <nombre>richard</nombre>
          <paterno>pomacosi</paterno>
          <materno>quispe</materno>
          <telefono>787</telefono>
        </Table>
      </NewDataSet>
    </diffgr:diffgram>
  </DataSet>
```

Consumidor NET

Se desarrolló una aplicación Web el cual consume los servicios del servidor y mediante una tabla muestra los resultados:



En el cuadro de texto introducimos el ci 51 para que así busque en la base de datos y despliegue el nombre completo de la persona asociado a ese carnet.



Web Service JAVA

Inicialmente se levantó el servidor Glassfish.

Se desarrolló un Web Service en el cual se le agrega un ci y este responde con el nombre completo de la persona:

This form will allow you to test your web service implementation ([WSDL 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 ws.NewWebService.nombreCompleto(java.lang.String)

nombreCompleto

En el campo **nombreCompleto** Introducimos el ci

nombreCompleto Method invocation

Method parameter(s)

Type	Value
java.lang.String	9994735

Method returned

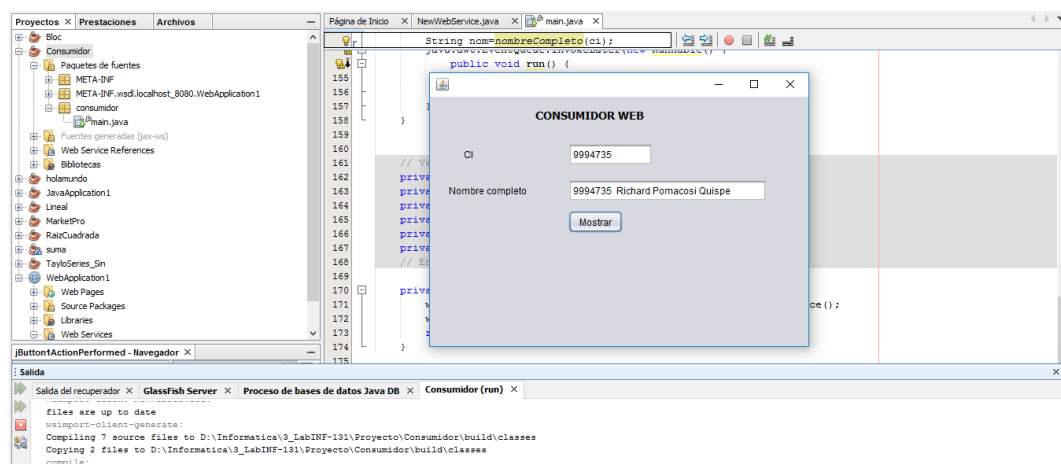
java.lang.String : "9994735 Richard Pomacosi Quispe"

SOAP Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <S:Body xmlns:ns2="http://ws/">
    <ns2:nombreCompleto>
      <ci>9994735</ci>
    </ns2:nombreCompleto>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Consumidor Java

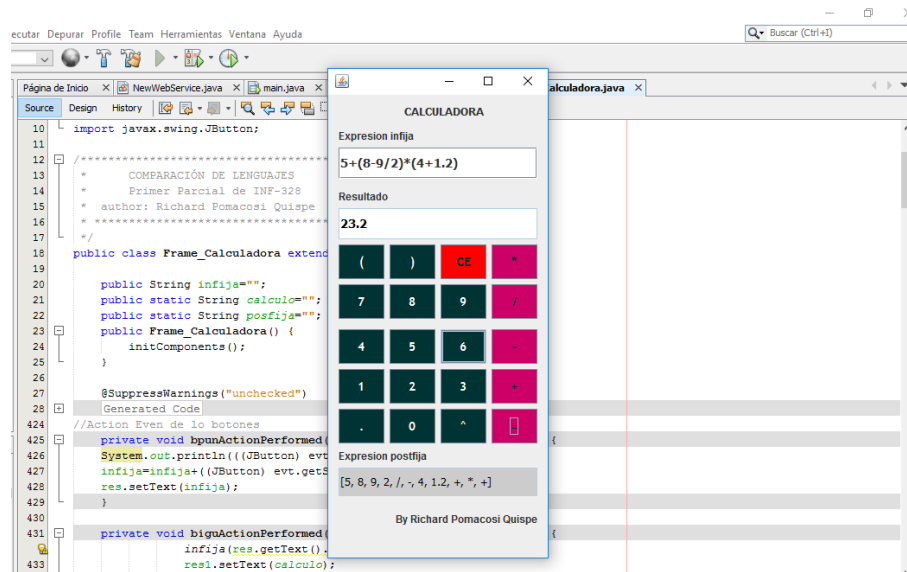
Ahora desarrollamos un consumidor del servicio JFrame de JAVA en el que creamos un **Web service client** el resultado se muestra a continuación, el resultado se muestra a continuación.



2. En java y NET realice una calculadora reutilizando código en el llamado de los eventos, con el uso de expresiones (infijas, postfijas, prefijas).

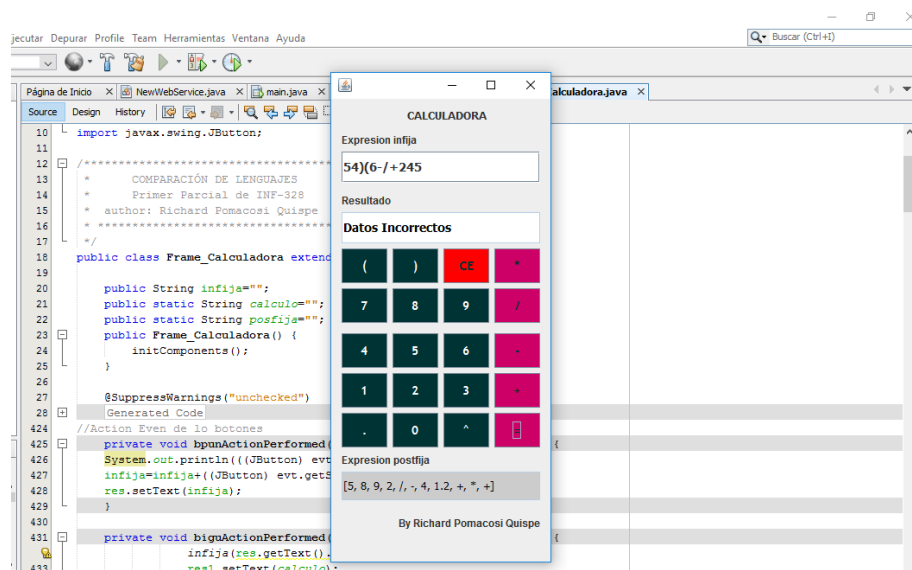
JAVA

A continuación se muestra las capturas del proyecto realizado.



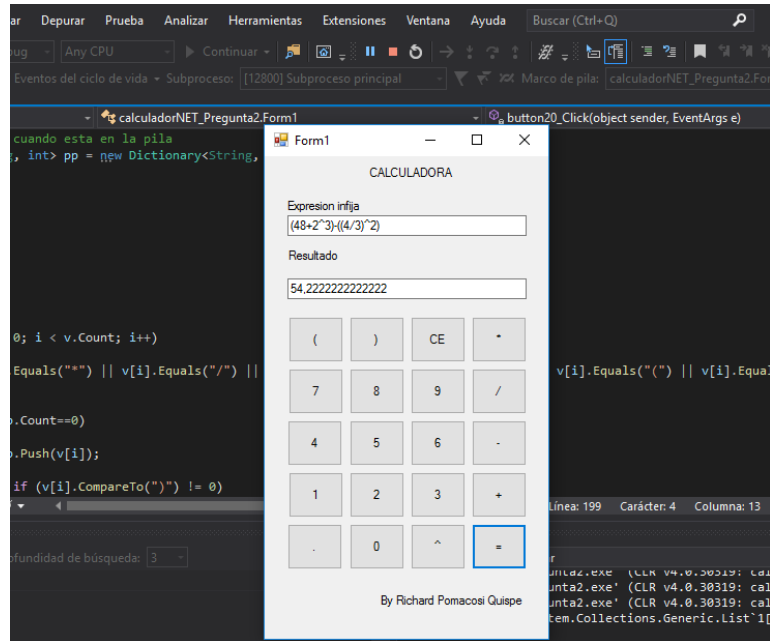
Como se indica en el enunciado la entrada consiste en una expresión infija, en la parte inferior se puede ver la transformación de esta expresión en postfija y de esta manera hacer posible el cálculo correcto.

También se validó la expresiones que son incorrectas como el que se muestra a continuación:

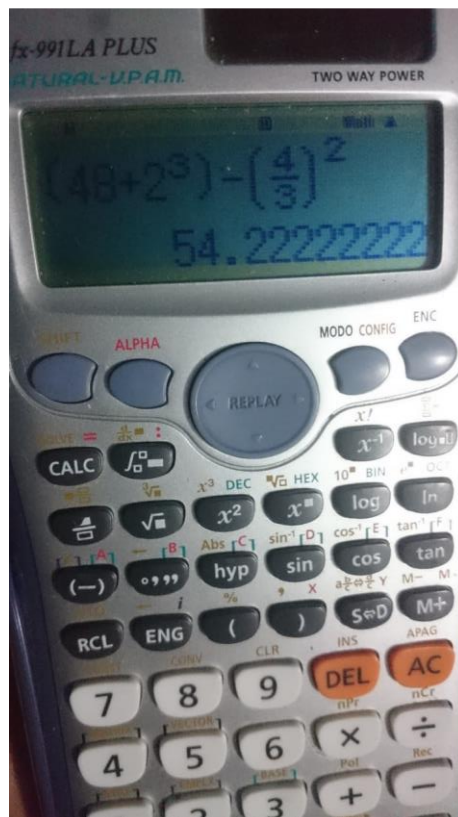


NET

De la misma manera el programa se desarrollo en .NET el resultado se muestra a continuación.



El resultado se comprobó con la calculadora:



Comparación entre lenguajes

En ambos programas se puso la misma expresión el resultado es el siguiente:

