

Código fuente en github: <https://github.com/rolandex25g/examen328Final>

Examen Final 328 (Proyecto)

Nombre: Rolando Quispe Mamani

CI: 4886089 LP

Materia: INF-328 Comparación de Lenguajes

Docente: Lic. Moises Silva



El proyecto consiste en realizar un sistema de información que interrelacione los siguientes conceptos de programación: - Plataformas de Ventanas (Winforms, JavaFx) - Plataforma Web (HTML, ASPNET, Servlets) - Servicios Web (c#, java)

Sistema de Información Académico

Resumen de software realizado

- Base de datos en Postgres
- Servicios web para el estudiante
 - o Servicios web de consulta de estudiante por CI de identidad (NET)
 - o Servicio web de consulta materia x nota (por parámetro ci y materia, entonces devolución nota-JAVA)
- Ventanas
 - o NET llenado de notas vía Winforms
 - o Kardex verificación de notas o impresión del acta de materia por JavaFx
- WEB
 - o Servlets para llenado de información de estudiante (actualiza datos domiciliarios)
 - o ASP NET registro de materias por semestre

Herramientas usadas

GlassFish 5.0.1 - Full Platform.- Para ejecutar los Servlets es necesario tener Glassfish con javaEE

<https://javaee.github.io/glassfish/download>

JAR JDBC Postgress.- Para la conexión a Postgres desde Apache NetBeans se necesita el siguiente jar

<https://jdbc.postgresql.org/download.html>

Paquete Npgsql.- En Visual Studio 2017 se debe usar el “Administrador de paquetes NuGet” para instalar el paquete Npgsql el cual permite la conexión a base de datos Postgres. La última versión de esta librería requiere que el proyecto este con NET Framework 4.6.1

iText.- Librería para generar PDF en java.

<https://mvnrepository.com/artifact/com.itextpdf/itextpdf/5.5.13.2>

Descripción de las carpetas del repositorio GIT y capturas de la ejecución de los programas.

WebApplicationServicioIdentidad

Servicios web de consulta de estudiante por CI de identidad (NET)

WebService1 Servicio Web

localhost:51624/WebService1.aspx

localhost:51624/WebService1.aspx?op=obteneridentidad

WebService1

Haga clic [aquí](#) para obtener una lista completa de operaciones.

obteneridentidad

Prueba

Haga clic en el botón 'Invocar', para probar la operación utilizando el protocolo HTTP POST.

Parámetro	Valor
ci:	4886089

Invocar

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los **marcadores de posición** que aparecen con valores reales.

```
POST /WebService1.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://tempuri.org/obteneridentidad"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <obteneridentidad xmlns="http://tempuri.org/">

```

WebService1 Servicio Web

localhost:51624/WebService1.aspx

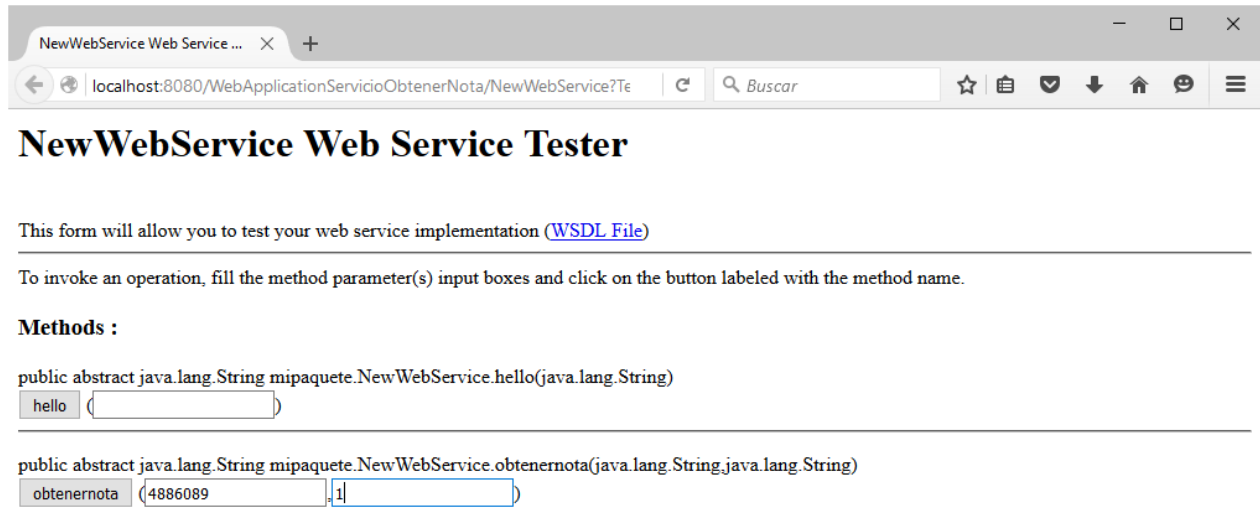
localhost:51624/WebService1.aspx/obteneridentidad

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/">Rolando,Quispe,Mamani</string>
```

WebApplicationServicioObtenerNota

Servicio web de consulta materia x nota (por parámetro ci y materia, entonces devolución nota-JAVA)



NewWebService Web Service ...

localhost:8080/WebApplicationServicioObtenerNota/NewWebService?Te

Buscar

NewWebService Web Service Tester

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.

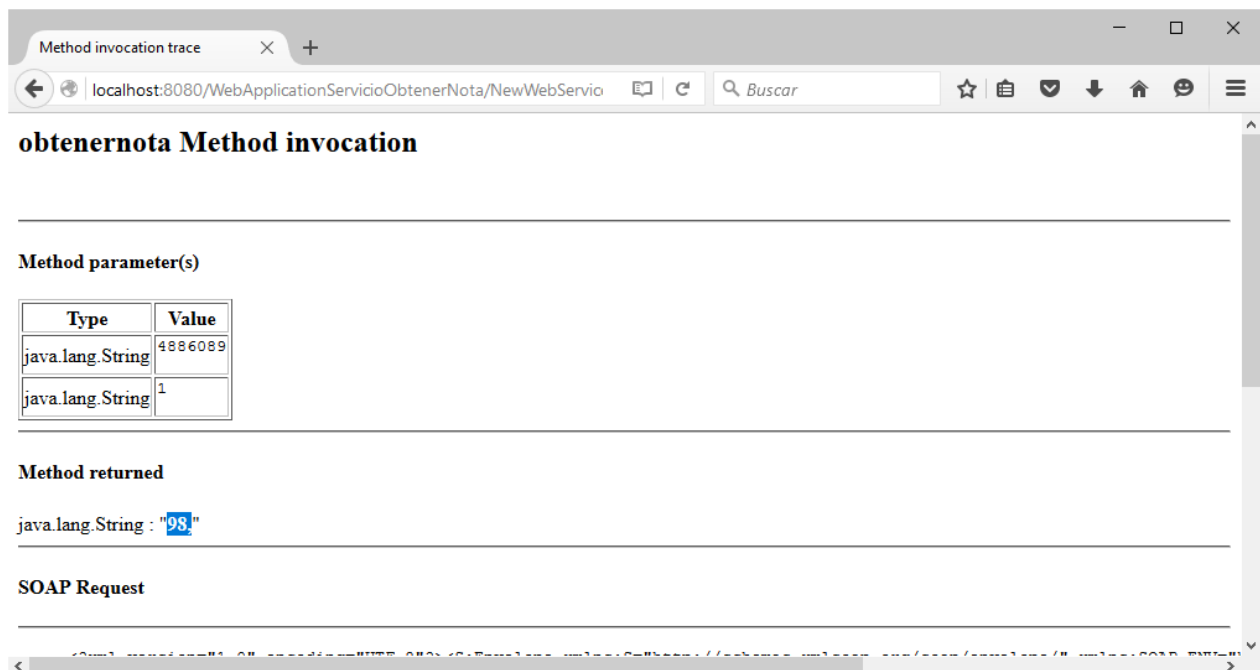
Methods :

public abstract java.lang.String mipaquete.NewWebService.hello(java.lang.String)

hello

public abstract java.lang.String mipaquete.NewWebService.obtenernota(java.lang.String java.lang.String)

obtenernota



Method invocation trace

localhost:8080/WebApplicationServicioObtenerNota/NewWebService

Buscar

obtenernota Method invocation

Method parameter(s)

Type	Value
java.lang.String	4886089
java.lang.String	1

Method returned

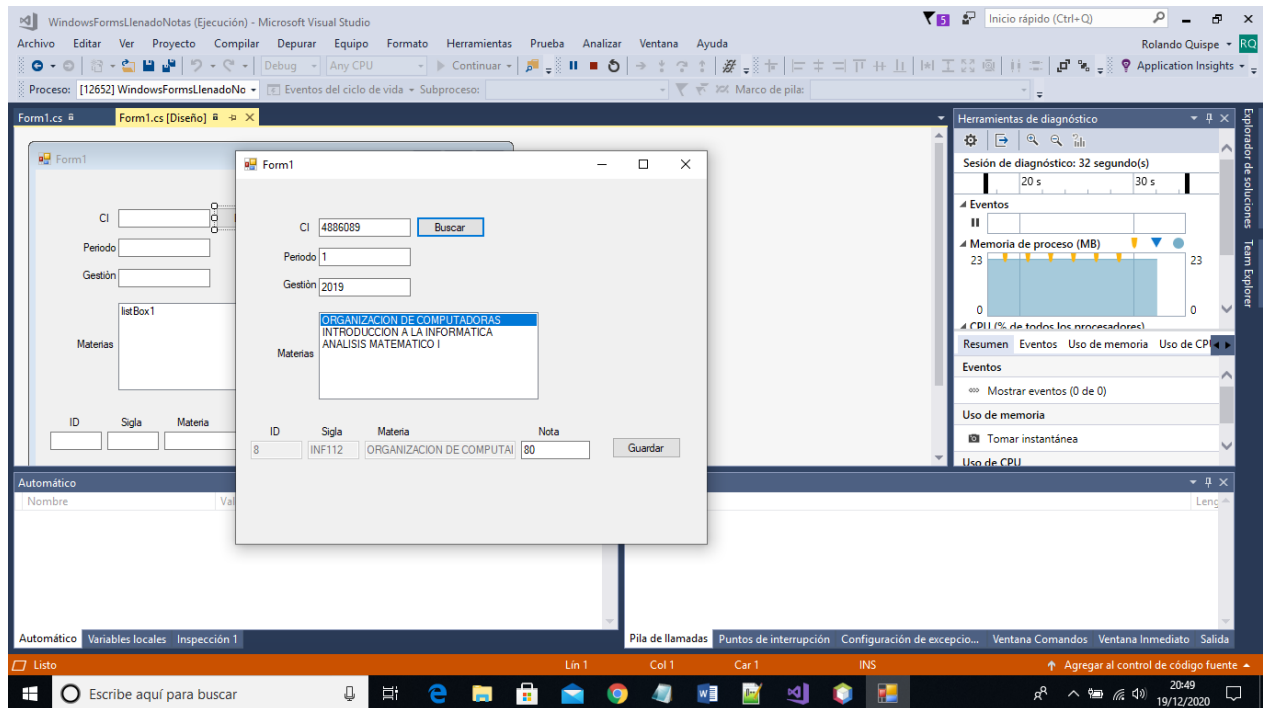
java.lang.String : "98"

SOAP Request

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><S:Header/><S:Body><obtenernota xmlns="http://mipac...

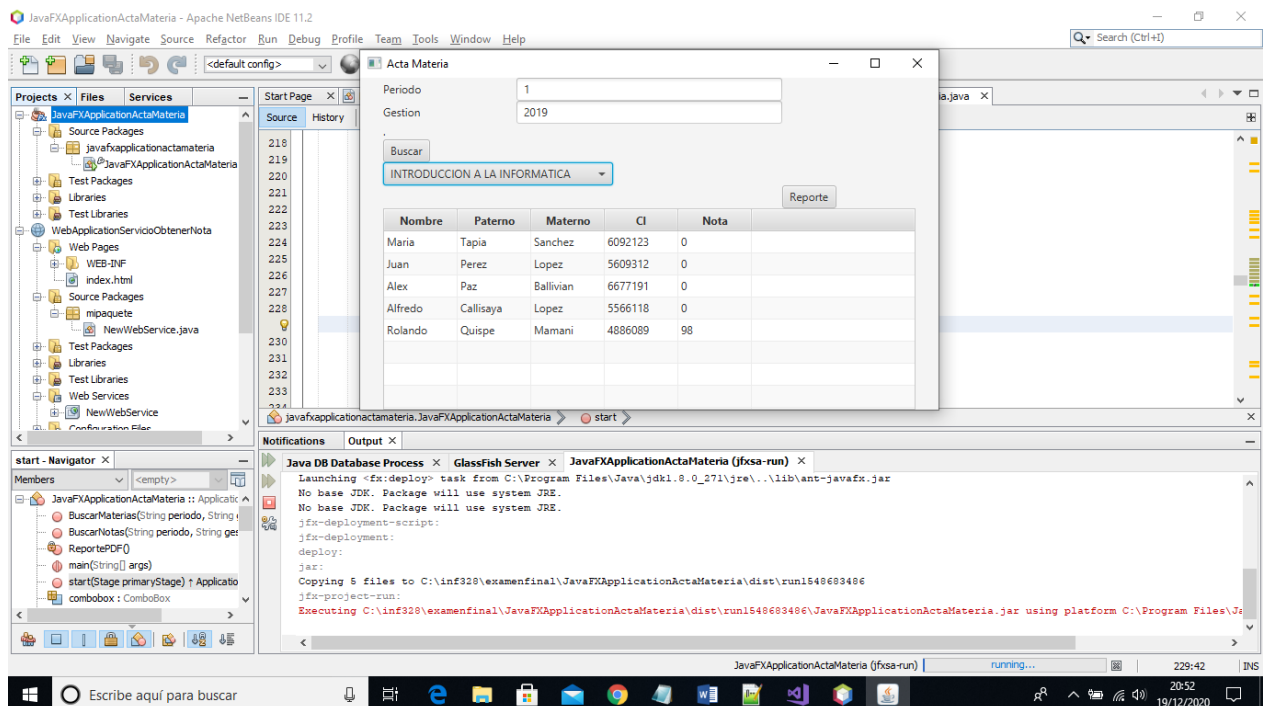
WindowsFormsLlenadoNotas

NET Llenado de notas vía Winforms




JavaFXApplicationActaMateria

Kardex verificación de notas o impresión del acta de materia por JavaFx



ACTA DE MATERIAS

INTRODUCCION A LA INFORMATICA



NOMBRE	PATERNO	MATERNO	CI	NOTA
Maria	Tapia	Sanchez	6092123	0
Juan	Perez	Lopez	5609312	0
Alex	Paz	Ballivian	6677191	0
Alfredo	Callisaya	Lopez	5566118	0
Rolando	Quispe	Mamani	4886089	98

WebApplicationServletEstudianteDomicilio

Servlets para llenado de información de estudiante (actualiza datos domiciliarios)

WebApplicationServletEstudianteDomicilio - Apache NetBeans IDE 11.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

437,0/642,5MB

Search (Ctrl+F)

Projects Files Services

Test Packages

WebApplicationServletEstudianteDomicilio

Web Pages

WEB-INF

index.html

Source Packages

mipaquete

NewWebService.java

Test Packages

Libraries

Test Libraries

Web Services

NewWebService

Configuration Files

WebApplicationServletEstudianteDomicilio

Web Pages

Source Packages

mipaquete

NewServlet.java

Test Packages

Members

NewServlet :: HttpServlet

doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

getServletInfo() : String

processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

Servlet NewServlet

localhost:8080/WebApplicationServletEstudianteDomicilio

Nombre	Paterno	Materno	CI	Domicilio	
Maria	Tapia	Sanchez	6092123	null	Modificar
Juan	Perez	Lopez	5609312	null	Modificar
Rolando	Quispe	Mamani	4886089	null	Modificar
Alex	Paz	Ballivian	6677191	null	Modificar
Alfredo	Callisaya	Lopez	5566118	null	Modificar
Carola	Sanchez	Apaza	23331117	null	Modificar
Jose	Armando	Butron	67104381	null	Modificar
Jorge	Santalla	Bellido	70123831	Calle 5	Modificar
Eduardo	Felipe	Quinteros	9831123	Calacoto 7 calle 5	Modificar
Juan	Tapia	Gonzales	56012001	Obrajes calle 9	Modificar

Completed incremental distribution of WebApplicationServletEstudianteDomicilio

run-deploy

Browsing: http://localhost:8080/WebApplicationServletEstudianteDomicilio/NewServlet

run:

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

20:54 19/12/2020

ASP NET registro de materias por semestre

localhost:50891/WebForm1.aspx x +

localhost:50891/WebForm1.aspx

Semestre

INTRODUCCION A LA INFORMATICA
ANALISIS MATEMATICO I
ORGANIZACION DE COMPUTADORAS
IDIOMA 1

idMateria
sigla
nombre_materia
semestre

Sigla
Nombre materia