

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

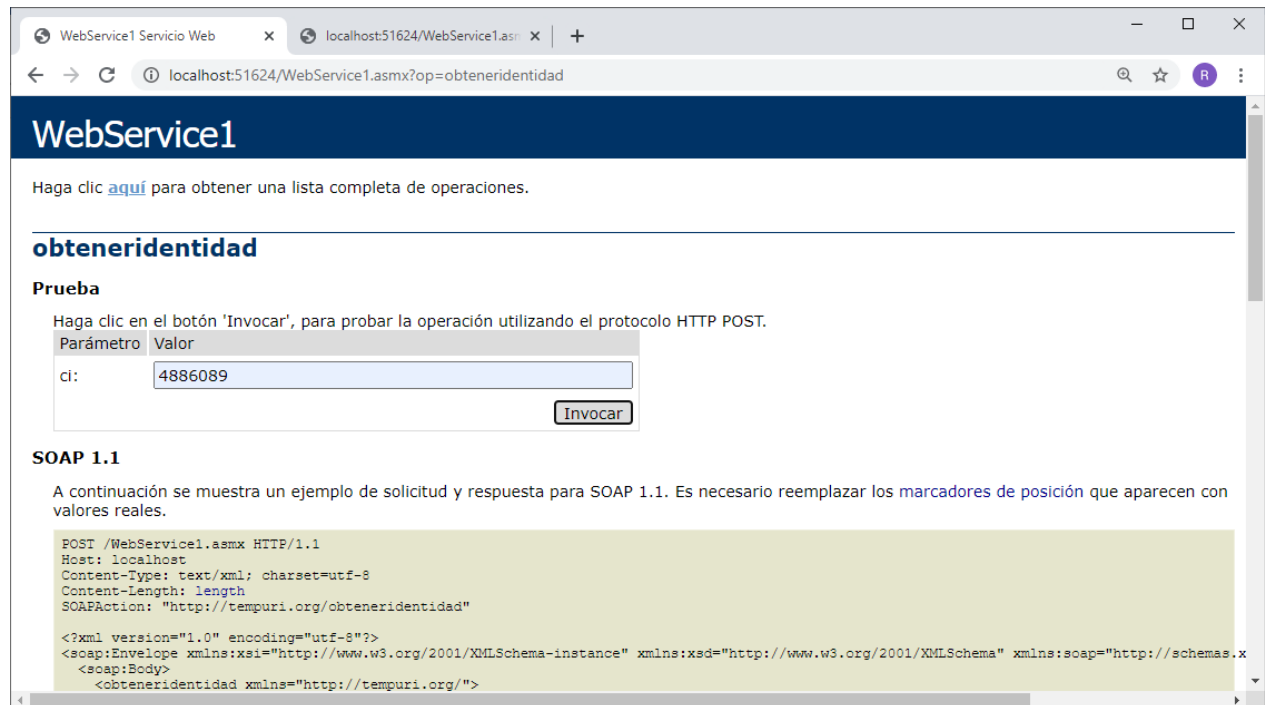
<https://jdbc.postgresql.org/download.html>

**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

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

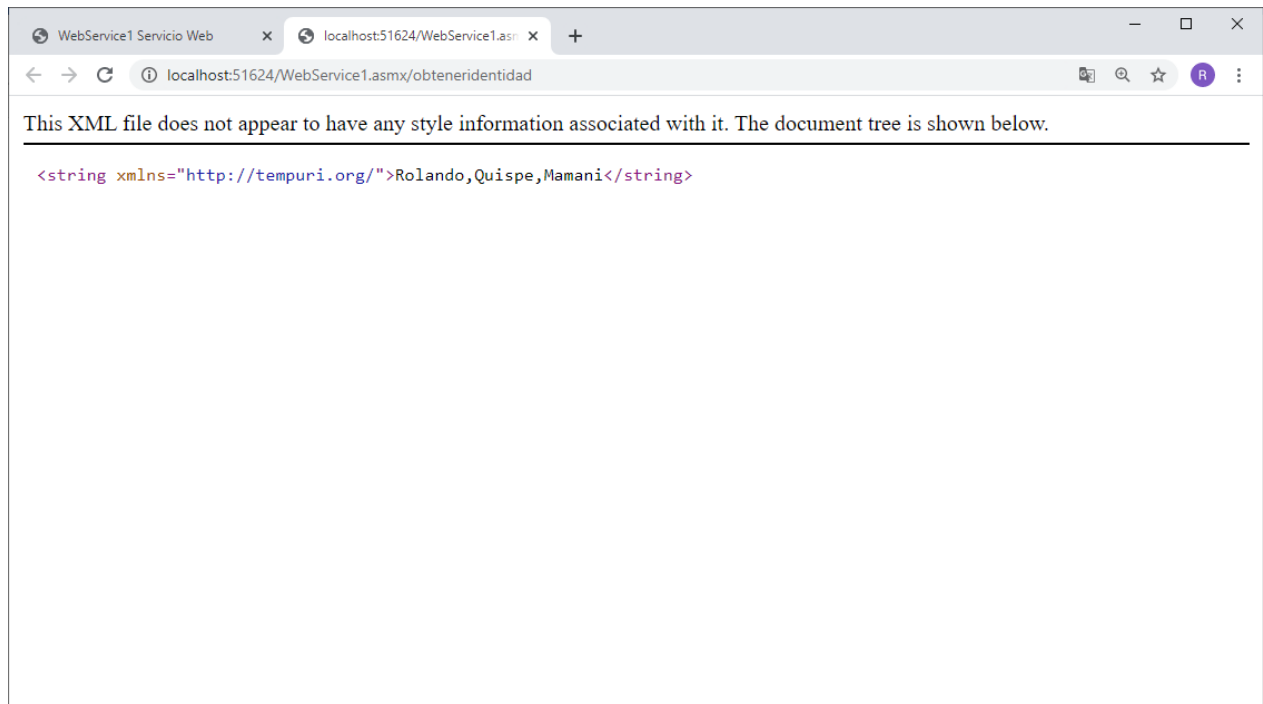
Invocar

### 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.

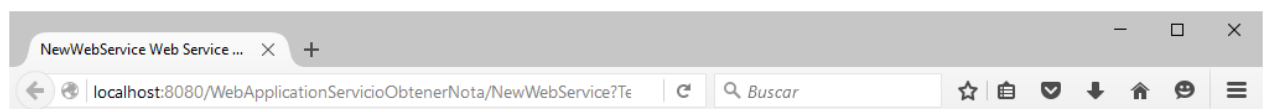
```
POST /WebService1.aspx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://tempuri.org/obteneridentidad"

<?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/">
```



## WebApplicationServicioObtenerNota

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



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

## 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"?><Form1 xmlns="http://schemas.microsoft.com/soap/extension/1.0" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"></Form1>

## WindowsFormsLlenadoNotas

NET llenado de notas vía Winforms

WindowsFormsLlenadoNotas (Ejecución) - Microsoft Visual Studio

Archivo Editar Ver Proyecto Compilar Depurar Equipo Formato Herramientas Prueba Analizar Ventana Ayuda

Proceso: [12652] WindowsFormsLlenadoNo

Form1.cs Form1.cs [Diseño]

Form1

Form1

CI 4886089 Buscar

Periodo 1

Gestión 2019

listBox1

Materias

ORGANIZACION DE COMPUTADORAS  
INTRODUCCION A LA INFORMATICA  
ANALISIS MATEMATICO I

ID Sigla Materia Nota

8 INF112 ORGANIZACION DE COMPUTA 80 Guardar

Herramientas de diagnóstico

Sesión de diagnóstico: 32 segundos(s)

Resumen Eventos Uso de memoria Uso de CPU

Eventos

Mostrar eventos (0 de 0)

Uso de memoria

Tomar instantánea

Uso de CPU

Automático

Nombre Leng

Automático Variables locales Inspección 1

Pila de llamadas Puntos de interrupción Configuración de excepcio... Ventana Comandos Ventana Inmediato Salida

Listo

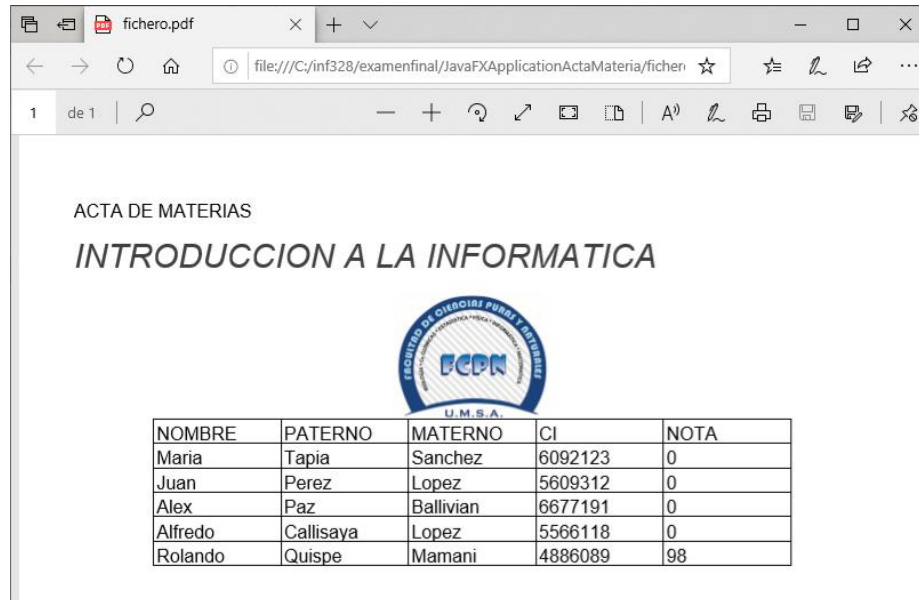
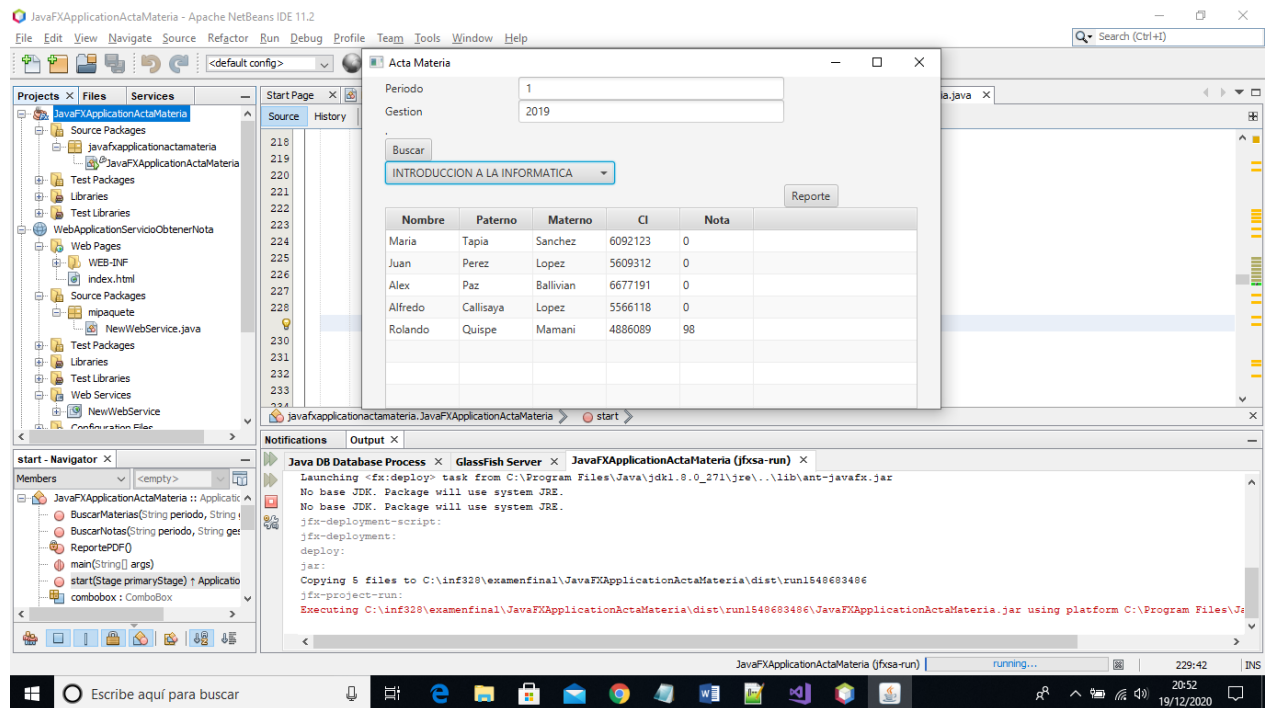
Lin 1 Col 1 Car 1 INS

Agregar al control de código fuente

20:49 19/12/2020

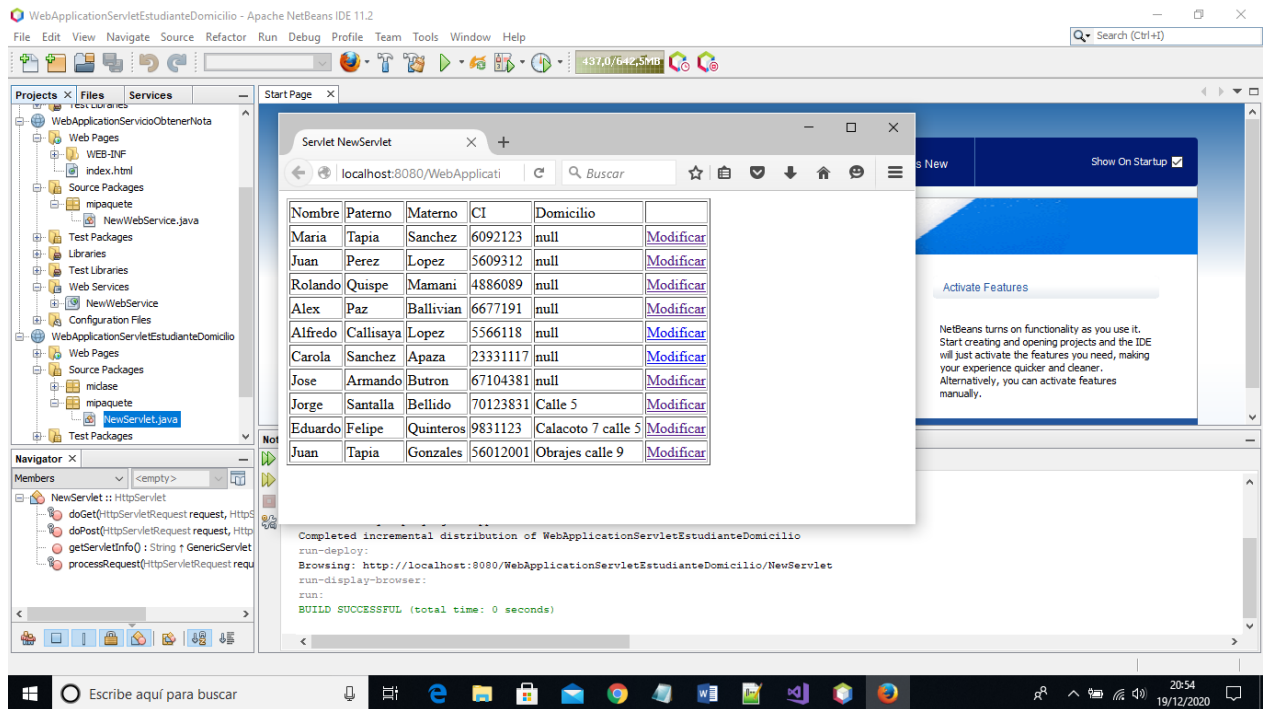
## JavaFXApplicationActaMateria

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



## WebApplicationServletEstudianteDomicilio

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



## ASP NET registro de materias por semestre

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