# UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

# FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA DE INFORMÁTICA



# SEGUNDO PARCIAL COMPARACIÓN DE LENGUAJES

SIGLA:

**INF-317** 

NOMBRE:

Richard Pomacosi Quispe

C.I.:

9994735 LP.

PARALELO:

Α

**DOCENTE:** 

Lic. Silva Choque Moises Martin

**GESTION:** 

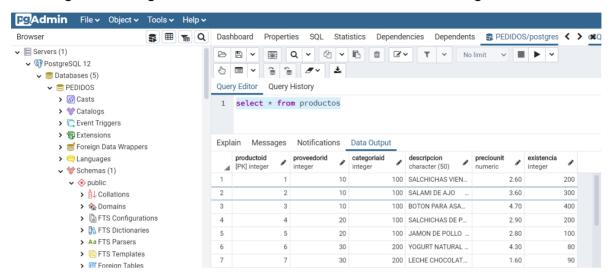
1/2020

La Paz – Bolivia

Cree un repositorio Github, dándole acceso a msilva@fcpn.edu.bo, en ella cree el proyecto Parcial2\_CL, realice lo siguiente:

1. Realice una consulta a una base de datos postgre, obtenga el acceso con web services NET y JAVA a nivel de Windows Form y Java FX.

En la siguiente imagen se ve la base de datos PEDIDOS en Postgres.



#### 1.1. **NET**

#### 1.1.1. Web Service

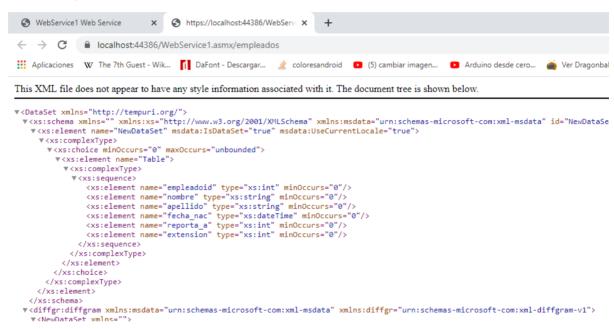
Se creó un web service en .NET de forma que se conecte a Postgres, para este objeto se instaló la herramienta "Npgsql" que permite acceder a la base de datos desde la Web Service, esto es:

```
[WebMethod]
        public DataSet clientes()
        {
            NpgsqlConnection conn = new NpgsqlConnection();
            conn.ConnectionString = "Username=postgres; Password=123456;
Host=localhost; port=5432; database=PEDIDOS";
            NpgsqlDataAdapter ada = new NpgsqlDataAdapter();
            ada.SelectCommand = new NpgsqlCommand();
            ada.SelectCommand.Connection = conn;
            ada.SelectCommand.CommandText = "select*from clientes";
            ada.SelectCommand.CommandType = CommandType.Text;
            DataSet ds = new DataSet();
            ada.Fill(ds);
            conn.Close();
            return ds;
        }
```

En la siguiente imagen se puede ver el aplicativo en ejecución.



Luego de invocar algunos de los métodos expuestos en la Web service se obtiene como respuesta los datos de la base de datos en formato xml.



#### 1.1.2. Consumidor Windows Form

Para consumir los datos del Web Service se creó un aplicativo en Windows Form, el cual requiere consultas de EMPLEADOS, CLIENTES y las VENTAS.

#### **EMPLEADOS**

CLIENTES	EMPLEAD	OOS VI	ENTAS			
empleadoid	nombre	apellido	fecha_	nac	reporta_a	extension
1	JUAN	CRUZ	18/01/2067	0:00:00		231
2	MARIO	SANCHEZ	01/03/1979	0:00:00	1	144
3	VERONICA	ARIAS	23/06/1977	0:00:00	1	234
4	PABLO	CELY	28/01/1977	0:00:00	2	567
5	DIEGO	ANDRADE	15/05/1970	0:00:00	2	890
6	JUAN	ANDRADE	17/11/1976	0:00:00	3	230
7	MARIA	NOBOA	21/12/1979	0:00:00	3	261

CONSUMIDOR BASE DE DATOS POSTGRESS

#### **CLIENTES**

#### CONSUMIDOR BASE DE DATOS POSTGRESS

CLIENTES		EMPL	EADOS	VENTAS			
clienteid	cedula_ruc		nombrecia		nombrecontacto	direccioncli	
1	18907	86576	SUPERN	MERCADO ESTRE	LLA	JUAN ALBAN	AV.AMAZONAS
2	12987	65477	EL ROS.	ADO		MARIA CORDERO	AV.AEL INCA
3	10098	376567	DISTRIE	BUIDORA PRENSA	A	PEDRO PINTO	EL PINAR
4	18760	90006	SU TIEN	IDA		PABLO PONCE	AV.AMAZONAS
5	18934	3456776 SUPERMERCADO DORADO			DO	LORENA PAZ	AV.6 DICIEMBRE
6	16789	99891	MI COM	IISARIATO		ROSARIO UTRERAS	AV.AMAZONAS
7	12445	67888	SUPERN	MERCADO DESCU	JENTO	LETICIA ORTEGA	AV.LA PRENSA
8	14567	99022	EL DES	CUENTO		JUAN TORRES	AV.PATRIA
9	18456	77777	DE LUIS	SE		JORGE PARRA	AV.AMAZONAS
10	18344	5667	YARBA	NTRELLA		PABLO POLIT	AV.REPUBLICA

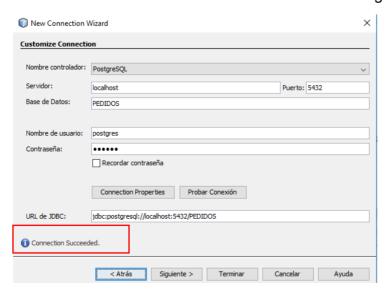
## **VENTAS**

#### CONSUMIDOR BASE DE DATOS POSTGRESS

CLIEN	TES	S EMPLEADOS V		VENTAS				
ordenid	descripcion		nombre	cantidad	descuento	fechaor	den	
1	SALC	HICHAS VIEN	ESAS	VERONICA	2	5	17/06/2007	0:00:00
1	SALC	HICHAS DE PO	OLLO	VERONICA	1	5	17/06/2007	0:00:00
1	YOGU	JRT NATURAL	,	VERONICA	1	5	17/06/2007	0:00:00
1	CREN	IA DE LECHE		VERONICA	1	5	17/06/2007	0:00:00
2	BASE	DE MAQUILL	AJE	VERONICA	10	10	02/06/2007	0:00:00
2	SOME	RA DE OJOS		VERONICA	20	10	02/06/2007	0:00:00
3	BOTO	N PARA ASAD	Ю	PABLO	10	6	05/06/2007	0:00:00
4	CREN	IA DE LECHE		MARIO	12	2	06/06/2007	0:00:00
5	SALC	HICHAS VIEN	ESAS	MARIO	14		09/06/2007	0:00:00
5	SALC	HICHAS DE PO	OLLO	MARIO	20		09/06/2007	0:00:00
6	BOTO	N PARA ASAD	Ю	PABLO	12	10	12/06/2007	0:00:00
7	RIMN	EL		MARIO	10	10	14/06/2007	0:00:00
8	SALA	MI DE AJO		VERONICA	10	10	13/06/2007	0:00:00
8	JAMO	N DE POLLO		VERONICA	14	10	13/06/2007	0:00:00
8	LECH	E CHOCOLAT	E	VERONICA	10	10	13/06/2007	0:00:00
9	RIMN	EL		VERONICA	10	3	17/06/2007	0:00:00
10	SALC	HICHAS VIEN	ESAS	MARIO	5	2	18/06/2007	0:00:00

## 1.2. JAVA

Establecemos la conexión con la base de datos PEDIDOS de Postgress

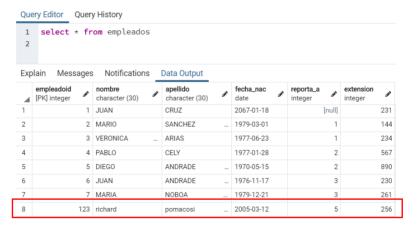


### 1.2.1. Web Service

Se diseñó una web service de forma que permita registrar empleados, a continuación se muestra la web service en ejecución.



Ahora mediante un Select comprobamos el registro en la Base de datos.



#### 1.2.2. Consumidor Java FX

Se creó el consumidor en JAVA FX de forma que pueda acceder al servicio creado anteriormente y de esta manera registrar empleados:



Ahora comprobamos si en la base de datos se agregó correctamente.

