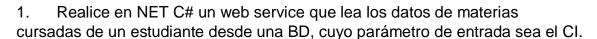
### 2do Examen

Nombre: Rolando Quispe Mamani CI: 4886089 LP

Materia: INF-328 Comparación de Lenguajes

Docente: Lic. Moises Silva



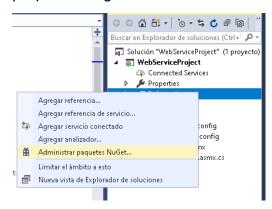
#### Software usado

Visual Studio 2017

PostgreSQL con ODBC psqlodbc\_13\_00\_0000-x64.zip

## Librerias adicionales incorporadas al proyecto

Se debe agregar al proyecto la librería Npgsql mediante el administrador de paquetes Nuget



using Npgsql;

# Código fuente

```
[WebMethod]
        public string obtenermaterias(String ci)
        {
            String res = "";
            NpgsqlConnection con;
            String cadena = "Server=localhost;Port=5432;User
Id=postgres; Password=root; Database=academico; ";
            try
                con = new NpgsqlConnection(cadena);
                con.Open();
                String query = "select M.nombre_materia" +
                " from inscripcion as I, materia as M, alumno as A" +
                " where I.idAlumno=A.idAlumno and
I.idMateria=M.idMateria and A.ci='" + ci + "'";
                NpgsqlCommand command = new NpgsqlCommand(query, con);
                NpgsqlDataReader dr = command.ExecuteReader();
                while (dr.Read())
                    res = res + dr[0] + ",";
```

```
con.Close();
}
catch (Exception)
{
    con = null;
}
return res;
}
```

### Base de datos en PostgreSQL

```
create table alumno
(
idAlumno integer PRIMARY KEY,
nombre varchar(50),
paterno varchar(30),
materno varchar(30),
ci varchar(10)
);
create table materia
idMateria integer PRIMARY KEY,
sigla varchar(30),
nombre materia varchar(60)
);
create table inscripcion (
idInscripcion integer PRIMARY KEY,
idAlumno integer not null,
idMateria integer not null,
fecha date not null,
CONSTRAINT fk Alumno FOREIGN KEY (idAlumno) REFERENCES alumno
(idAlumno),
CONSTRAINT fk Materia FOREIGN KEY (idMateria) REFERENCES materia
(idMateria)
);
insert into alumno values(1, 'Maria', 'Tapia', 'Sanchez', '6092123');
insert into alumno values(2, 'Juan', 'Perez', 'Lopez', '5609312');
insert into alumno values(3, 'Rolando', 'Quispe', 'Mamani', '4886089');
insert into materia values(1, 'INF328', 'Comparación de Lenguajes');
insert into materia values(2,'INF317','Sistemas en Tiempo Real y
Distribuido');
insert into materia values(3,'INF325','Programación Virtual');
insert into materia values(4,'INF281','Taller de Sistemas');
insert into inscripcion values(1,1,3,'2020-07-20');
insert into inscripcion values(2,1,4,'2020-07-20');
insert into inscripcion values(3,2,4,'2020-07-21');
insert into inscripcion values(4,3,1,'2020-07-22');
insert into inscripcion values(5,3,2,'2020-07-22');
insert into inscripcion values(6,3,3,'2020-07-22');
```

### **Probar webService**

