



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



ASIGNATURA:

Base de Datos II

PROFESOR:

Ing. Juan Pablo Zaldumbide

PERÍODO ACADÉMICO:

Proyecto Base de Datos II

TÍTULO:

FORMULARIO DEFUNCION FETAL CONECTADO A POSTGRESS

ESTUDIANTE

Oscar Mateo Peñaherrera Saltos

1 OBJETIVO

Determinar el uso de una aplicación sea web o de escritorio y como se conecta a una base de datos. Para este caso específico se conectará con una base de datos generada con Postgress SQL.

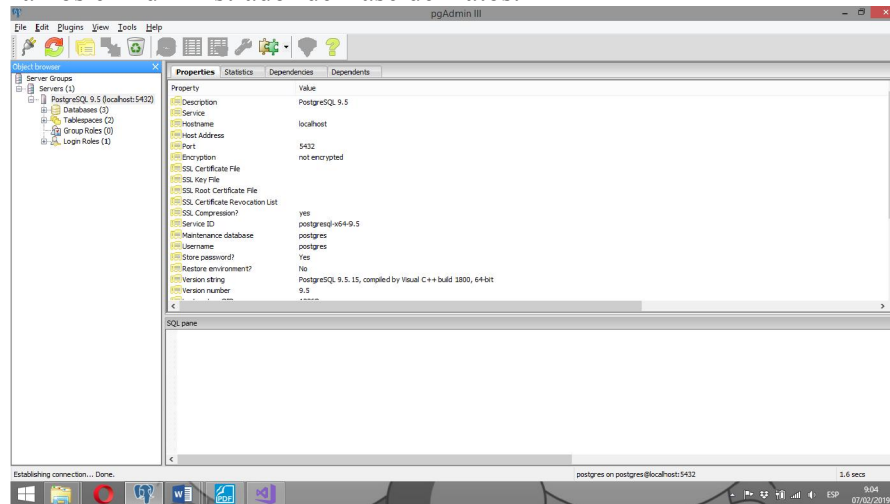
2 DESARROLLO

Para el desarrollo de la base de datos utilizamos el gestor de Base de datos de Postgress, llamado PgAdmin, por cuestiones de compatibilidad con el sistema operativo con el que se trabajó utilizamos la versión III del gestor.

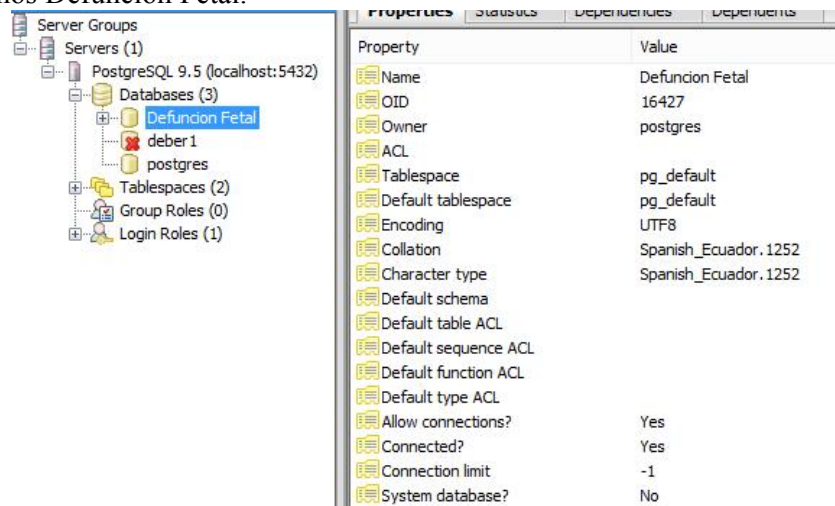
A su vez para el desarrollo de la aplicación utilizamos Visual Studio Code versión Community versión 2018.

El lenguaje que utilizamos para desarrollar el aplicativo es C#, la cual tiene muchas funcionalidades similares a Java.

Inicializamos el Administrador de Base de Datos.



Y creamos una base de datos, en el caso del sistema que estamos desarrollando la nombramos Defunción Fetal.



Procedemos a crear un nuevo Script donde crearemos todas las tablas, las validaciones y el resto de los procedimientos necesarios para el funcionamiento de la base de datos.

```

CREATE DATABASE "Defuncion Fetal"
  WITH OWNER = postgres
       ENCODING = 'UTF8'
       TABLESPACE = pg_default
       LC_COLLATE = 'Spanish_Ecuador.1252'
       LC_CTYPE = 'Spanish_Ecuador.1252'
       CONNECTION LIMIT = -1;

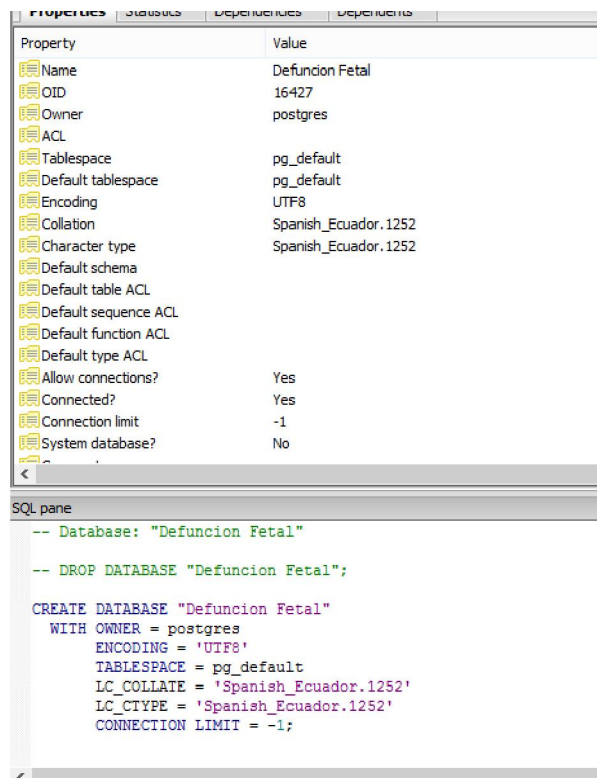
if exists (select 1
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('ACTA_INSCRIPCION') and o.name = 'FK_ACTA_INS_RELATIONS_REGISTRO')
alter table ACTA_INSCRIPCION
  drop constraint FK_ACTA_INS_RELATIONS_REGISTRO
go

if exists (select 1
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('ACTA_INSCRIPCION') and o.name = 'FK_ACTA_INS_RELATIONS_MADRE')
alter table ACTA_INSCRIPCION
  drop constraint FK_ACTA_INS_RELATIONS_MADRE
go

if exists (select 1
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('ACTA_INSCRIPCION') and o.name = 'FK_ACTA_INS_RELATIONS_MEDICO')
alter table ACTA_INSCRIPCION
  drop constraint FK_ACTA_INS_RELATIONS_MEDICO
go

```

El sistema PgAdmin se actualizará y mostrará el script y las diferentes propiedades de la página Web.



Generado y ejecutado el script, procedemos a descargar un complemento adicional para la conexión de la base con el sistema en Visual Studio Code. El complemento se llama **psqlodbc**. Esta disponible en la página de descargas de Postgress.

File Browser

Top → odbc → versions → msi

Directories

[Parent Directory]

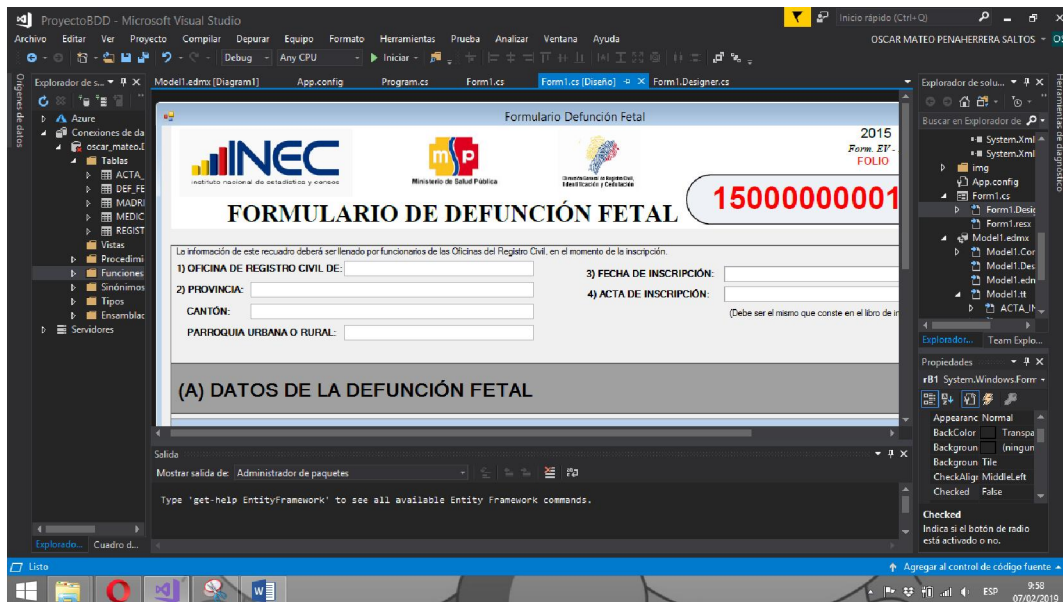
Files

 psqldb-07_01_0007.zip	2001-09-24 12:45:42	192.1 Ki
 psqldb-07_01_0008.zip	2001-10-29 11:24:18	192.1 Ki
 psqldb-07_01_0009.zip	2001-11-27 09:36:32	197.0 Ki
 psqldb-07_01_0010.zip	2002-03-19 08:12:29	197.5 Ki
 psqldb-07_02_0001.zip	2002-04-15 13:12:00	486.9 Ki
 psqldb-07_02_0002.zip	2002-08-30 14:32:59	499.0 Ki
 psqldb-07_02_0003.zip	2002-10-03 09:21:26	508.3 Ki

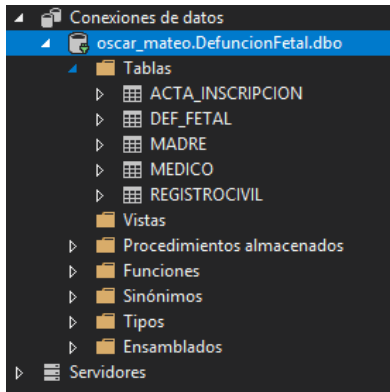
Es un simple ejecutables que nos permite localizar desde otros programas los scripts de Postgress y usarlos, mediante un DLL, agregado en un controlador dentro de la Solución.

Utilizamos el IDE Visual Studio Code, y desarrollamos una solución para crear un formulario que se usaremos para de forma gráfica llenar los datos del formulario.

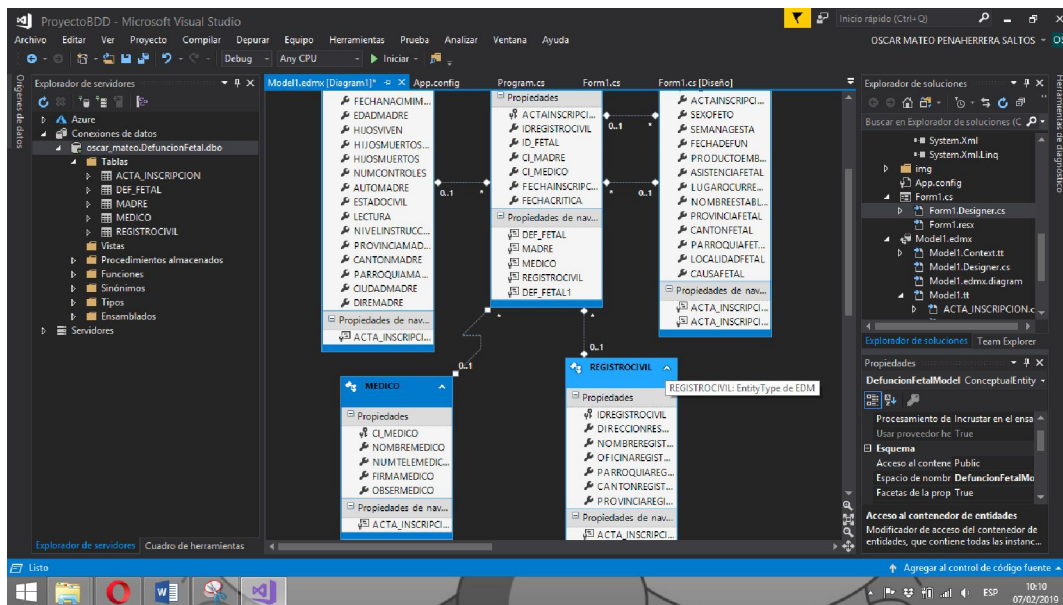
Creamos un archivo de tipo formulario (form.cs), con el cual hacer las procedemos a agregar los campos y diseñar el formulario.



Tras esto procedemos a crear una conexión a la base de datos.



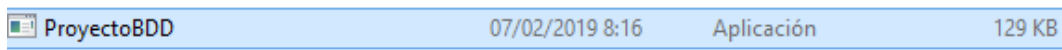
Y se generará un modelo para la conexión.



Realizamos las conexiones entre los campos a llenar y la base de datos, y resolver las conexiones para que los campos que el usuario llene pasen a las respectivas tablas del sistema de base de datos.

Además, generamos dos scripts para dos botones, uno para guardar y otro para cerrar el formulario.

Compilamos la solución, y se nos generará un archivo con extensión .exe, el cual nos llevará directo al sistema.



Ejecutamos el programa, y revisamos el funcionamiento de esta.

Formulario Defunción Fetal

2015
Form. EV-2
FOLIO

15000000001

FORMULARIO DE DEFUNCIÓN FETAL

La información de este recuadro deberá ser llenado por funcionarios de las Oficinas del Registro Civil, en el momento de la inscripción.

1) OFICINA DE REGISTRO CIVIL DE:
2) PROVINCIA:
CANTÓN:
PARROQUIA URBANA O RURAL:

3) FECHA DE INSCRIPCIÓN:
4) ACTA DE INSCRIPCIÓN:
(Debe ser el mismo que conste en el libro de inscripciones)

(A) DATOS DE LA DEFUNCIÓN FETAL

5) SEXO	8) PRODUCTO DEL EMBARAZO	9) ASISTIDO POR:	10) LUGAR DE OCURRENCIA
Hombre <input type="radio"/> 1 Mujer <input type="radio"/> 2	Simple <input type="radio"/> 1 Doble <input type="radio"/> 2 Triple <input type="radio"/> 3 Cuádruple o más <input type="radio"/> 4	Médico/a <input type="radio"/> 1 Obstetiz/Obstetra <input type="radio"/> 2 Enfermero/a <input type="radio"/> 3 Auxiliar de enfermería <input type="radio"/> 4 Partero/a calificado/a <input type="radio"/> 5 Partero/a no calificado/a <input type="radio"/> 6 Otro <input type="radio"/> 7	Establecimiento del Ministerio de Salud <input type="radio"/> 1 Establecimiento del IESS <input type="radio"/> 2 Establecimiento de la Junta de Beneficencia <input type="radio"/> 3 Otro establecimiento público <input type="radio"/> 4 Hospital, clínica o consultorio privado <input type="radio"/> 5 Casa <input type="radio"/> 6 Otro <input type="radio"/> 7

6) SEMANAS DE GESTACIÓN:
7) FECHA DE OCURRENCIA:

10.1) Nombre del establecimiento de salud:
10.2) Provincia: 10.3) Cantón: 10.4) Parroquia urbana o rural:
10.5) Localidad:

(B) IDENTIFICACIÓN DE LA MADRE

21) AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA MADRE	22) ESTADO CIVIL y/o CONYUGAL	23) ALFABETISMO E INSTRUCCIÓN	24) RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE
De acuerdo con la cultura y costumbres cómo se autoidentifica la madre: Indígena <input type="radio"/> 1 Afroecuatoriana Afrodescendiente <input type="radio"/> 2 Negra <input type="radio"/> 3 Mulata <input type="radio"/> 4 Montubia <input type="radio"/> 5 Mestiza <input type="radio"/> 6 Blanca <input type="radio"/> 7 Otra <input type="radio"/> 8	Unida <input type="radio"/> 1 Soltera <input type="radio"/> 2 Casada <input type="radio"/> 3 Divorciada <input type="radio"/> 4 Separada <input type="radio"/> 5 Viuda <input type="radio"/> 6	23.1) ¿SABE LEER Y ESCRIBIR? Sí <input type="radio"/> 1 No <input type="radio"/> 2 23.2) NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO Ninguno <input type="radio"/> 0 Centro de alfabetización <input type="radio"/> 1 Primaria <input type="radio"/> 2 Secundario <input type="radio"/> 3 Educación básica <input type="radio"/> 4 Educación media/ Bachillerato <input type="radio"/> 5 Ciclo postbachillerato <input type="radio"/> 6 Superior <input type="radio"/> 7 Posgrado <input type="radio"/> 8	Provincia: <input type="text"/> Cantón: <input type="text"/> Parroquia urbana o rural: <input type="text"/> Localidad: <input type="text"/> Dirección domiciliaria: <input type="text"/> USO INEC: <input type="text"/> DPA: <input type="text"/> Localidad: <input type="text"/>

(C) INFORMACIÓN GENERAL

25) DATOS DE LA PERSONA QUE ATENDIÓ LA DEFUNCIÓN FETAL: deben constar todos los datos

Nombres y Apellidos: No. Cédula de ciudadanía/pasaporte: Nº Teléfono: Firma y Selo:

Observaciones: Este espacio está destinado para que se pueda anotar cualquier comentario que sirva para clarificar algún dato o circunstancia sobre la defunción fetal ocurrida.

Guardar Cancelar

USO INEC: Código crítico - codificador:

3 CONCLUSIONES

El uso de un Sistema Gestor de Base de Datos ayuda a la captura de datos y retención de los mismos, el sistema gestor de base utilizado supone una ventaja sobre otros sistemas, al ser de licencia abierta, siendo muy útil, para su uso en ambientes no propietarios, pero a su vez, la conexión con la IDE y con código supone un trabajo adicional, a diferencia de utilizar un Sistema Gestor de Base de Datos.