Postgre SQL

https://app.edutin.com/classroom?config=%7B%22certification\_id%22:0,%22clase\_id%22:%22409363117%22,%22curso\_id%22:%224294%22,%22idu%22:0,%22language\_id%22:%221%22,%22quiz\_id%22:0,%22source\_id%22:0,%22state%22:-1,%22status%22:false,%22tour%22:-1,%22type%22:null%7D

SQL

Post22Futi

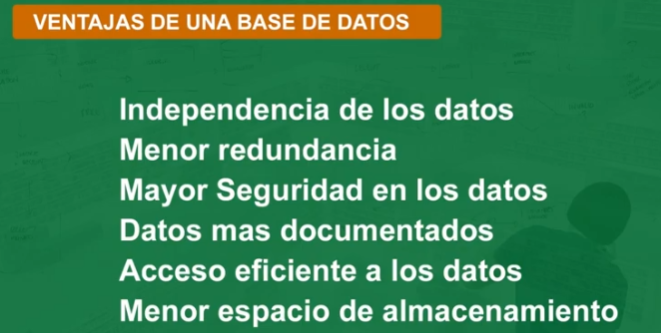
Puerto= 5432

No es case sensitive

Base de datos.

Dato es atributo o información que refleja el valor de una característica de un objeto.

Diseño de base de datos=esquema.



Postgresql.org Instalar dicho programa

Post22Futi

Puerto= 5432

PGadmin4 es un entorno gráfico. Permite manejar interfaces.

Stack Builder facilita instalar otras cosas

Command line tools. Se usa con la consola.

A la hora de instalar te hace algunas preguntas: En database drivers marcar npgsql para trabajar con .net y pgJDBC para Java. Aunque marca todos él.

Arranca por sql Shell. Ahí entrás por consola.

La otra forma es ir a PGAdmin. Va a servers y escribe su password

Object. Create database.

Toca luego en query tool, para poder escribir el código: créate database nombre.

Se puede escribir código o hacer las cosas de forma “Muy gráfica”.

Con F5 se ejecuta.

Drop database if exists “nombre” es la forma de borrar mediante código. Primero hay que hacer que la database se desconecte.

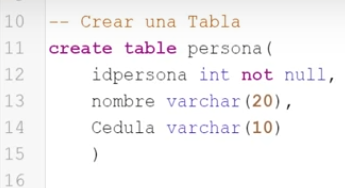
Agregar tabla

Create table persona (

Idpersona int not null //not null significa que eso nunca podrá quedar vacío.

Varchar (20) //es para aceptar tipos de datos de texto. 20 es el espacio en que se puede escribir.

Relativiza el uso de las ; o ,

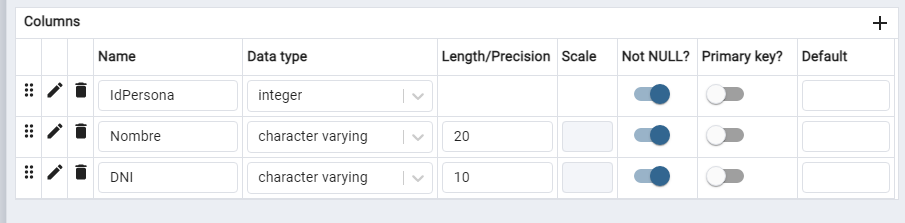


Así crea la tabla, yo hice eso y tira un error.

Va a esquema (schemas), Public, tables. Si no aparece la tabla creada, tocar refresh.

Sin código hay que ir a table => créate.

Inherited from table es para importer tablas. Pero es dificil modificarlo luego. Se toca en el mas para crear columnas.



No es varchar si no ese varying.

Cómo insertar datos

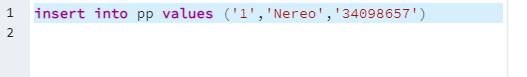
Insert into persona values (‘3’, ‘María’, ‘22304912’) y se le da f5. Eso es si se ingresan todos los datos

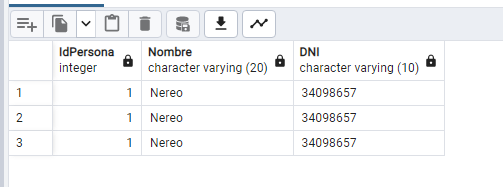
Si no, es:

Insert into persona (idpersona, DNI) values (‘3’, ‘22304912’).

Para ver si hay datos en una tabla

Select \* from persona // \* es all. Persona es el nombre de la tabla.





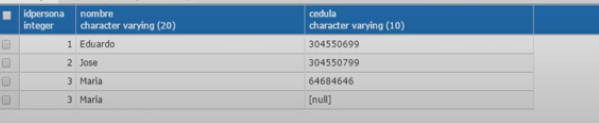
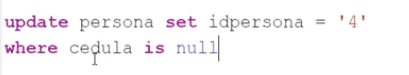
Lo hice varias veces.

Una vez que uno hace algo y toca f5 se debe borrar, si no puede tirar error.

Para modificar algo se hace así:



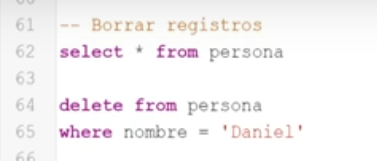
El tema es que eso lo haría en toda la tabla. Hay que decirle donde.



Escribe así, ya que null es lo distintivo de esa fila que quiere modificar.

Se comenta tocando --. 2 menos juntos

Eliminar registros de base de datos



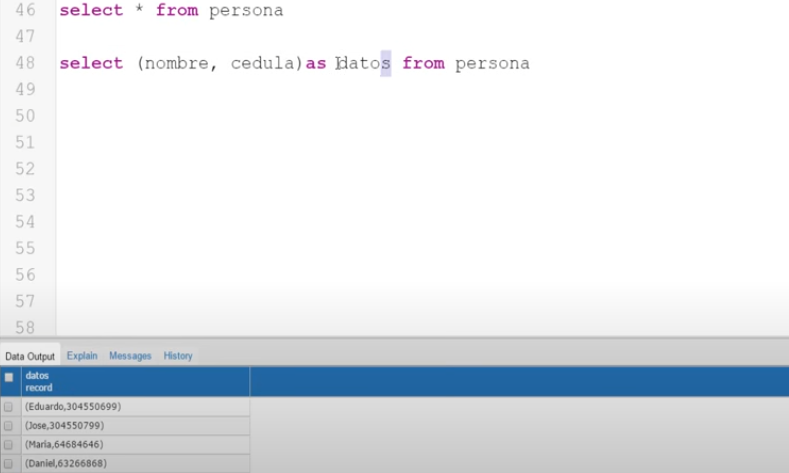
Así es. Yo no puedo hacerlo.

Realizar una consulta



Lo dicho

Podría reemplazarse el asterisco por, p ej. (nombre, DNI) y muestra solo eso.



La línea 46 no va. Luego agrega as datos. Y abajo se ve como si estuvieran en la columna datos. As crea un alias.

También está el select mas particular:



Conectar C# con sql

Hay que instalar una complement:

Herramientas => Administrador de paquetes NuGet=>Administrador de paquetes NuGet para la solución=>npgsql. Tildar proyecto y conexión postgre

Using Npgsql;

Luego se crea la conexión con el SQL. Si se trabaja de forma remota, se le debe agregar el puerto:

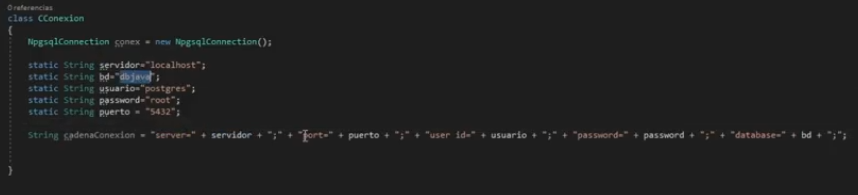
public partial class Form1 : Form

{

NpgsqlConnection conn = new NpgsqlConnection("Server=localHost; User id= postgres; Password= Post22Futi; Database=nombreDeBaseDeDatos");

}

Otro muchacho lo crea así:



Luego crea el método conectar:

public void conectar ()

{

conn.Open();

System.Windows.Forms.MessageBox.Show("");

}

Otra forma sería agregar:

using System.Windows.Forms

Y abajo solo esto:

MessageBox.Show("");

Crea el botón conectar en el design.

Adentro del código del botón se crea el objeto usando NpgsqlConnection, la conexión que se creó recién.

using Npgsql;

namespace ConectaSQL

{

public partial class Form1 : Form

{

NpgsqlConnection conn = new NpgsqlConnection("Server=localHost; User id= postgres; Password= Post22Futi; Database= pp");

public void Conectar ()

{

conn.Open();

System.Windows.Forms.MessageBox.Show("Listo");

}

private void Btn\_Conectar\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

NpgsqlConnection conectandose = new NpgsqlConnection();

NpgsqlConnection.Conectar();