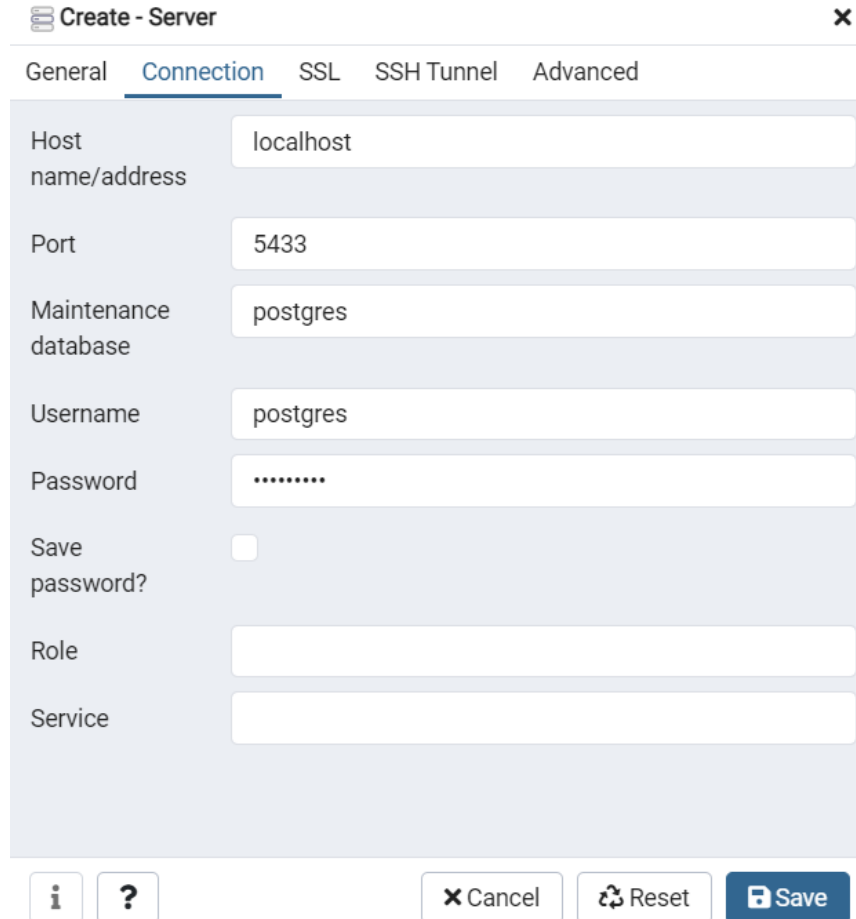


## Instrucciones para levantar la BD

1. Crear una instancia dentro del manejador grafico de postgres pgAdmin4 o el de su preferencia



The screenshot shows the 'Create - Server' dialog box in pgAdmin4, with the 'Connection' tab selected. The fields are as follows:

| Field                | Value                    |
|----------------------|--------------------------|
| Host name/address    | localhost                |
| Port                 | 5433                     |
| Maintenance database | postgres                 |
| Username             | postgres                 |
| Password             | .....                    |
| Save password?       | <input type="checkbox"/> |
| Role                 |                          |
| Service              |                          |

At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Reset', and 'Save', along with information and help icons.

Ilustración 1: Parámetros de conexión

Para la conexión se deberá colocar localhost sobre el puerto 5433 que es el que se esta mapeando del contenedor previamente inicializado.

2. Iniciar un Query dentro de la BD "CoordenadasBD" y colocar el siguiente script para crear la tabla

```
create table tbl_puntos (  
  id integer NOT NULL,  
  tipo varchar(50),  
  color varchar(10),  
  geom geometry,  
  CONSTRAINT pk_id PRIMARY KEY(id)  
);
```

3. Importar el archivo “puntos\_examen\_fullstack.csv” el archivo se encuentra dentro de la carpeta del proyecto siguiendo las configuraciones que se muestra en la ilustración

Import/Export data - table 'tbl\_puntos'

Options Columns

Import/Export **Import**

**File Info**

Filename C:\Users\Gio Sosa\Downloads\puntos\_examen\_fullstack.csv ...

Format CSV

Encoding Select an item...

**Miscellaneous**

OID No

Header Yes

Delimiter ,

Specifies the character that separates columns within each row (line) of the file. The default is a tab character in text format, a comma in CSV format. This must be a single one-byte character. This option is not allowed when using binary format.

Cancel OK

Ilustración 2: Configuración para importar archivo CSV

4. Colocar el orden correcto de la cabecera para su importación

Import/Export data - table 'tbl\_puntos'

Options **Columns**

Columns to import

x geom x id x tipo x color |

An optional list of columns to be copied. If no column list is specified, all columns of the table will be copied.

NULL Strings

Specifies the string that represents a null value. The default is \N (backslash-N) in text format, and an unquoted empty string in CSV format. You might prefer an empty string even in text format for cases where you don't want to distinguish nulls from empty strings. This option is not allowed when using binary format.

Not null columns

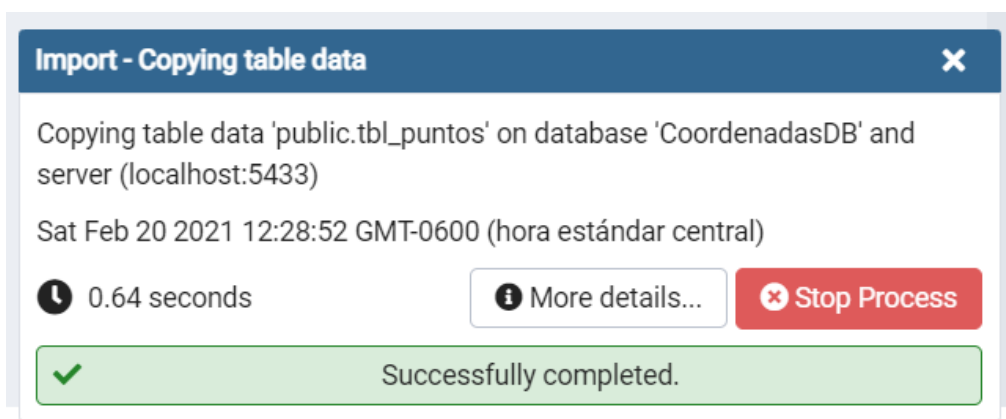
Not null columns...

Do not match the specified column values against the null string. In the default case where the null string is empty, this means that empty values will be read as zero-length strings rather than nulls, even when they are not quoted. This option is allowed only in import, and only when using CSV format.

Cancel OK

Ilustración 3: Orden de la cabecera del CSV

Al finalizar nos debe mostrar un mensaje confirmándonos que todo se realizó de manera exitosa



*Ilustración 4: Mensaje exitoso*