

Práctica 1 Sistemas de Gestión Empresarial

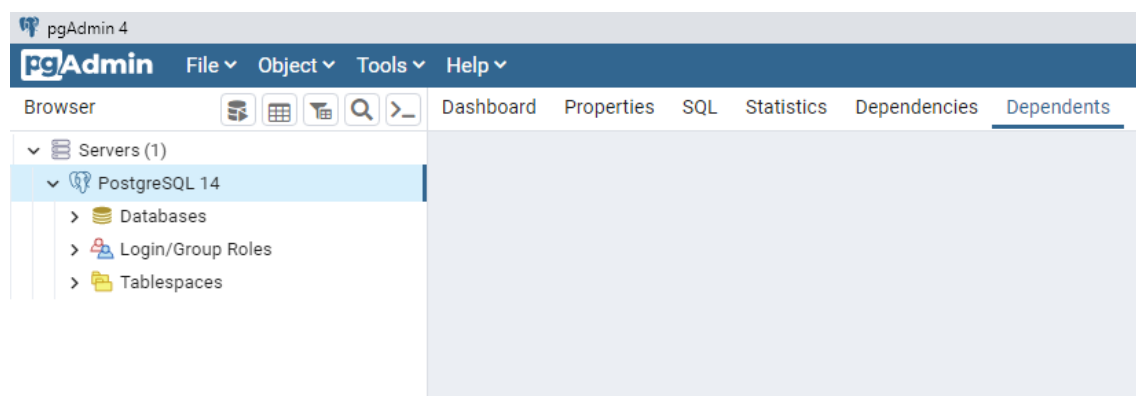
Contenido

Práctica 1 Sistemas de Gestión Empresarial	1
Ejercicio 1: Entrar en la BBDD.	1
Ejercicio 2: Crear una tabla.....	3
Ejercicio 3: Añadir datos a la tabla.	6
Ejercicio 4: Realizar búsquedas sobre la tabla.....	7
Ejercicio 5: Modificar datos en la tabla.	7
Ejercicio 6: Borrar la tabla.	8

Ejercicio 1: Entrar en la BBDD.

Para entrar en las bases de datos, primero debemos introducir nuestra contraseña si tenemos, y luego hacer click en “Servers”.

Acto seguido se desplegará una lista en la que accederemos a “Databases”



Si hacemos click, de nuevo se abrirá el desplegable con la lista de bases de datos que contenga nuestro servidor, hacemos click en la base de datos que queremos (en mi caso Práctica1) y se nos abrirán todas las posibilidades dentro de la misma.

pgAdmin

File ▾Object ▾Tools ▾Help ▾

Browser

Servers (1)

PostgreSQL 14

Databases (3)

Practica1

> Casts

> Catalogs

> Event Triggers

> Extensions

> Foreign Data Wrappers

> Languages

> Publications

> Schemas

> Subscriptions

> Rikiplatas

> postgres

> Login/Group Roles

> Tablespaces

Dashboard

Properties

SQL

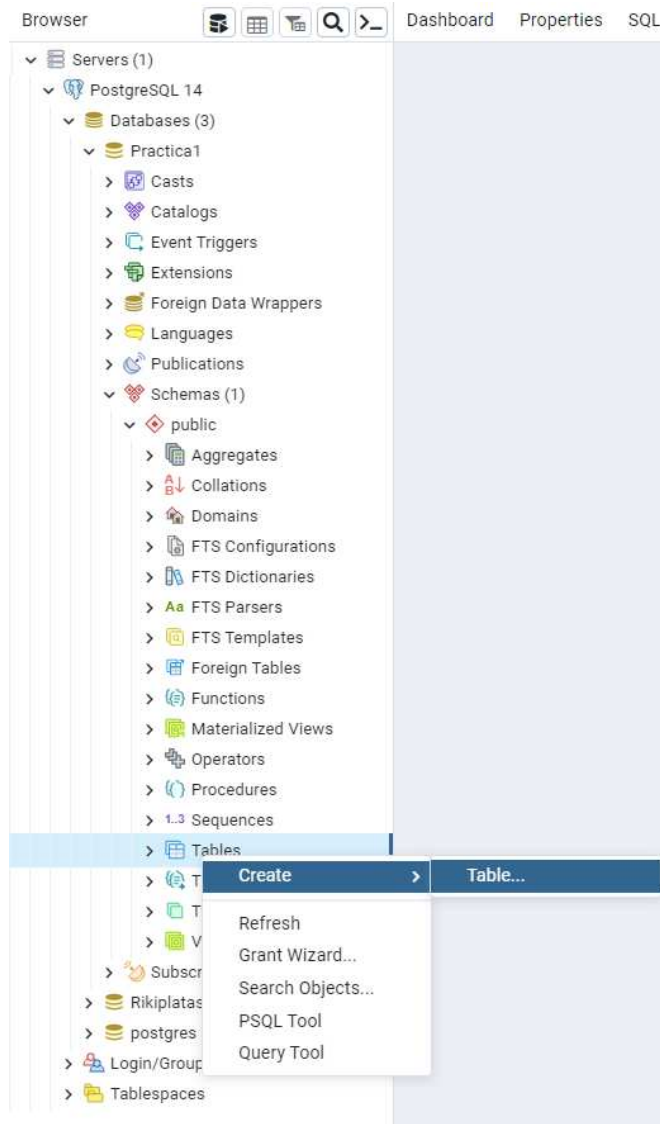
Statistics

Dependencies

Dependents

Ejercicio 2: Crear una tabla.

Para crear una tabla debemos desplegar “Schemas”, dentro del mismo hacemos click derecho en “Tables” > “Create” > “Table...”.



Nos saltará una ventana emergente donde indicaremos el nombre, todo lo demás lo dejamos como está.

Create - Table

General

Columns

Advanced

Constraints

Partitions

Parameters

Security

SQL

Name

Ejercicio2

Owner

postgres

Schema

public

Tablespace

Select an item...

Partitioned table?

Comment

Close

Reset

Save

En la pestaña “Columns” podremos añadir las nuevas columnas que contendrá nuestra tabla.

Create - Table

General

Columns

Advanced

Constraints

Partitions

Parameters

Security

SQL

Inherited from table(s)

Select to inherit from...

Columns

+

	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default

Close

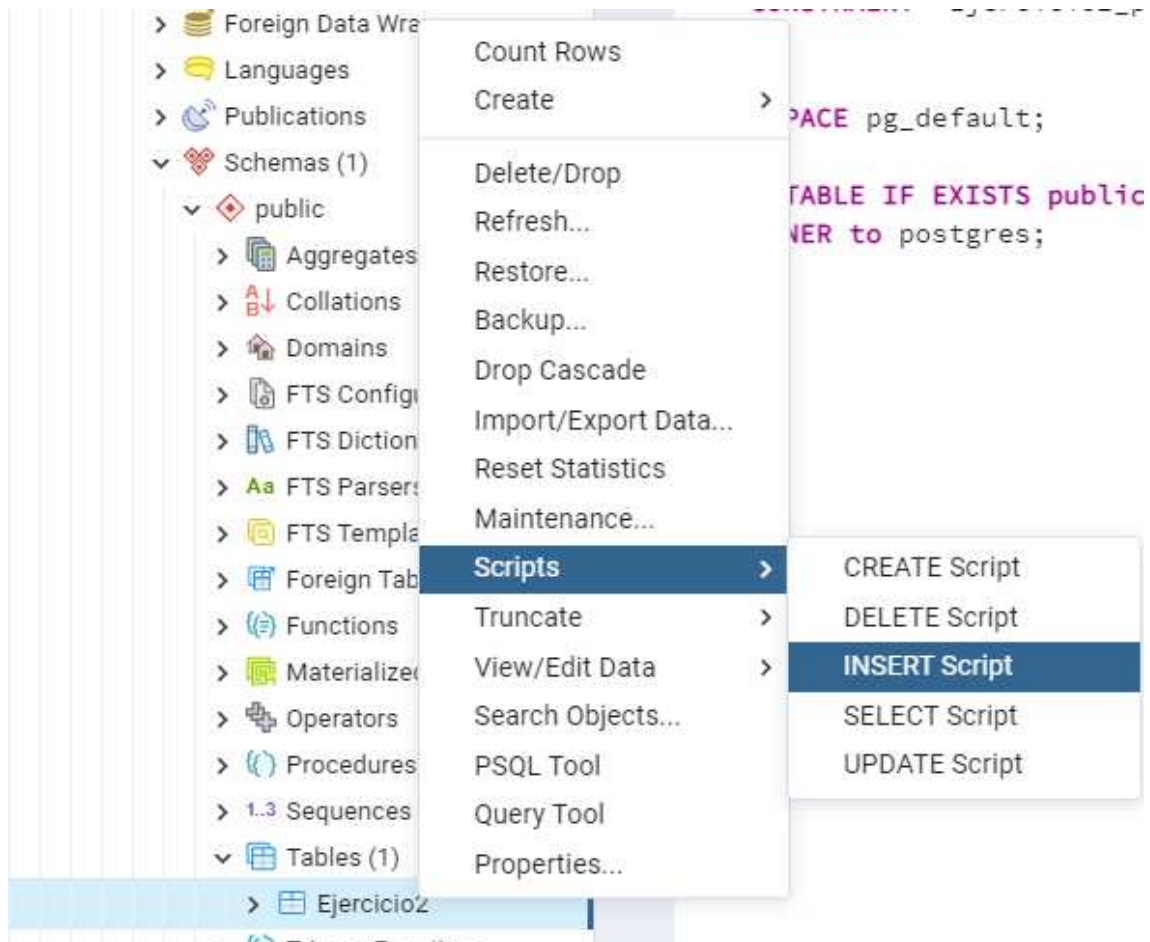
Reset

Save

Hacemos click en el símbolo “+”, en la parte superior derecha de la pantalla y aparecerá una nueva fila.

Ejercicio 3: Añadir datos a la tabla.

Hacemos click derecho en la tabla donde queremos añadir datos y clickamos en “Scripts” > “INSERT Script”.



Se nos redirigirá a una línea de comandos de SQL, en la que insertaremos los datos que queramos se la forma siguiente:

```
Query  Query History
1  INSERT INTO public."Ejercicio2"(
2    "ID", "Nombre")
3    VALUES (1, 'Miguel');
```

Presionamos el botón “F5” del teclado y se nos presentará en la consola inferior que nuestros datos se han guardado correctamente, en caso de que hayamos introducido los datos correctamente.

Ejercicio 4: Realizar búsquedas sobre la tabla.

Borramos el anterior código y escribimos lo siguiente:

```
SELECT * FROM "NombreTabla"; *las comillas son necesarias
```

Lo cual nos devolverá los datos que hemos introducido anteriormente de la siguiente manera:

	ID [PK] integer	Nombre character (25)	Apellidos character (50)
1	1	Miguel	[null]

Ejercicio 5: Modificar datos en la tabla.

De nuevo borramos el anterior código y escribimos lo siguiente:

```
Query  Query History
1  UPDATE public."Ejercicio2"
2    SET "Apellidos"='Sanchez Carneiro'
3    WHERE "ID" = 1;
```

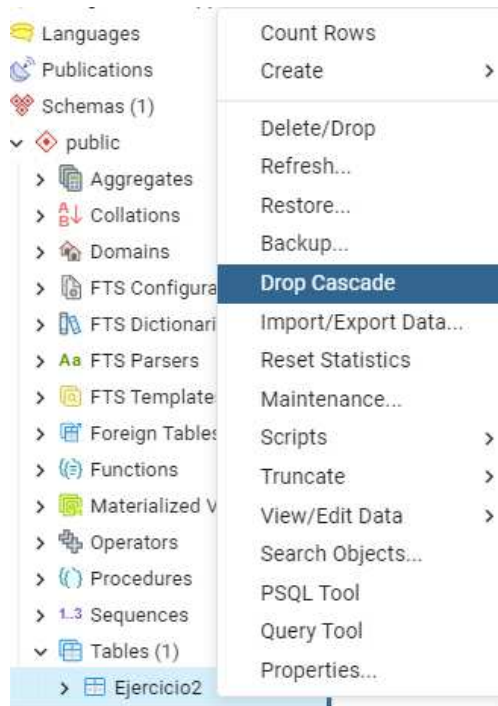
Para verificar que los cambios se han realizado satisfactoriamente, podemos realizar de nuevo un

```
SELECT * FROM "NombreTabla";
```

	ID [PK] integer	Nombre character (25)	Apellidos character (50)
1	1	Miguel	Sanchez Carn...

Ejercicio 6: Borrar la tabla.

Para borrar una tabla simplemente debemos hacer click derecho en el nombre de la tabla y seleccionar “Drop Cascade”.



Nos saldrá una ventana emergente para verificar si de verdad queremos borrar los datos, hacemos click en “Yes” y si todo ha ido bien, no tendremos la tabla en la lista de “Tables”.

- ▼ Servers (1)
 - ▼ PostgreSQL 14
 - ▼ Databases (3)
 - ▼ Practica1
 - > Casts
 - > Catalogs
 - > Event Triggers
 - > Extensions
 - > Foreign Data Wrappers
 - > Languages
 - > Publications
 - ▼ Schemas (1)
 - ▼ public
 - > Aggregates
 - > Collations
 - > Domains
 - > FTS Configurations
 - > FTS Dictionaries
 - > FTS Parsers
 - > FTS Templates
 - > Foreign Tables
 - > Functions
 - > Materialized Views
 - > Operators
 - > Procedures
 - > Sequences
 - ▼ Tables
 - > Trigger Functions
 - > Types
 - > Views