Creación Base de Datos

María Ximena Marin Delgado Emilia Gallo Alzate

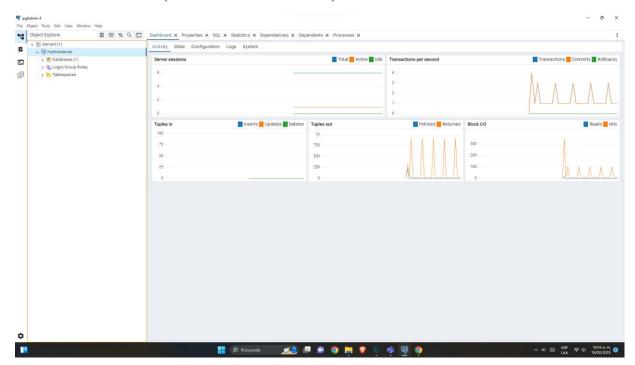
Sena

Analisis y Desarrollo de Software: Bases de Datos Ingeniero Yusef Gonzales

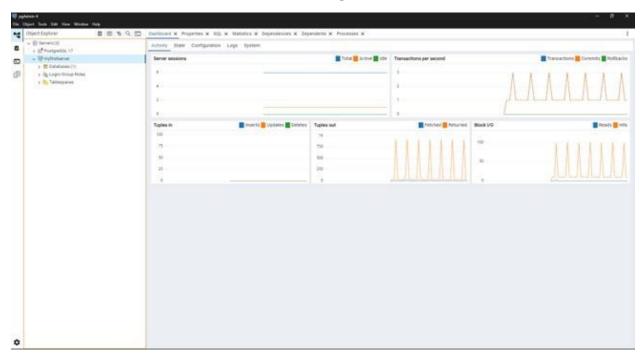
Itagüí, Antioquia

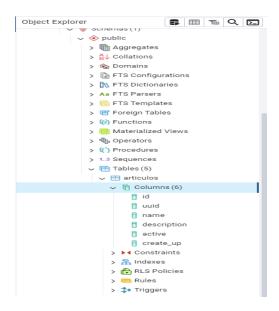
Marzo 7 de 2025

Primer base de datos (Emilia Gallo 19/02/2025):



Primer base de datos (María Ximena Marin Delgado19/02/2025):





26/02/2025

Modificar la contraseña

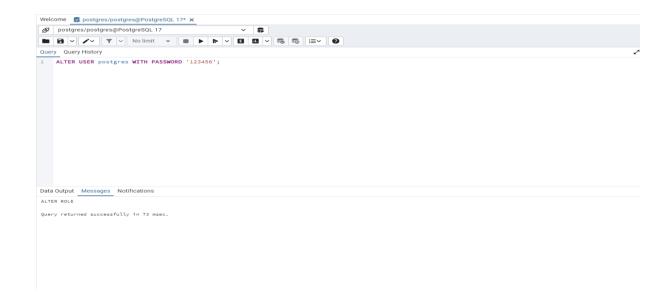
```
postgres=# SELECT current_user;
current_user
postgres

postgres
(1 fila)

postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD '123456';
```

```
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (17.2)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.

Digite «help» para obtener ayuda.
```

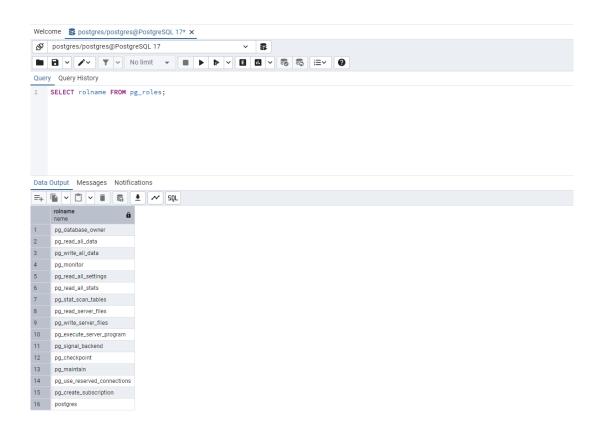


Observar todos los usuarios configurados

```
postgres=# SELECT rolname FROM pg_roles;
rolname

pg_database_owner
pg_read_all_data
pg_write_all_data
pg_monitor
pg_read_all_settings
pg_read_all_stats
pg_stat_scan_tables
pg_read_server_files
pg_write_server_files
pg_execute_server_program
pg_signal_backend
pg_checkpoint
pg_maintain
pg_use_reserved_connections
pg_create_subscription
postgres

(16 filas)
```

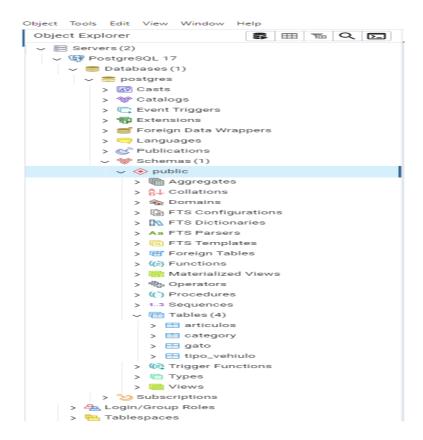


Seleccionar el usuario actual

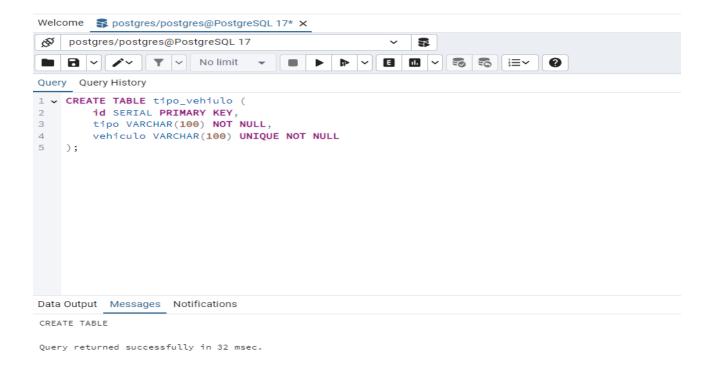
```
postgres=# SELECT current_user;
current_user
------
postgres
(1 fila)
```



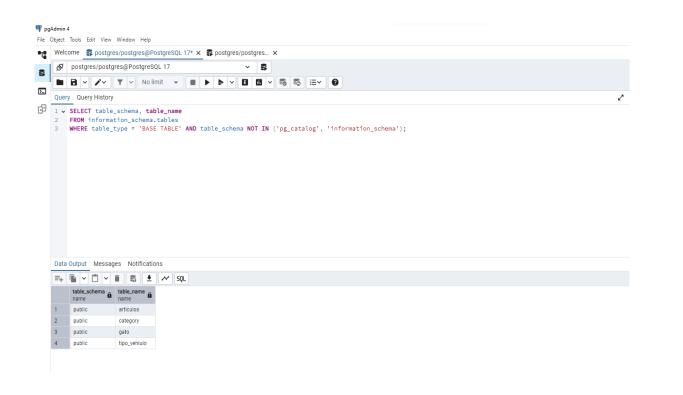
Obtener todas las tablas y sus shemas en la consola



Crear una tabla



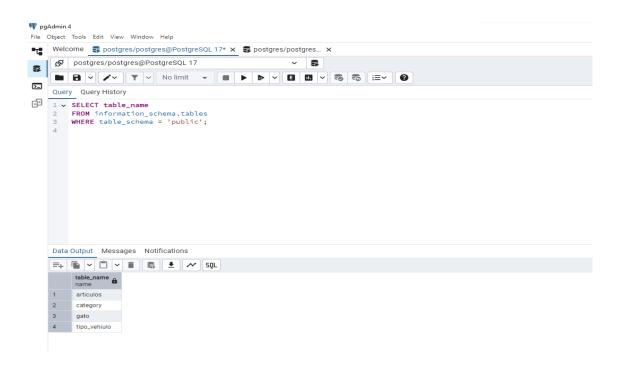
Obtener todas las tablas y sus shemas v2



Obtener el nombre de la tabla

```
postgres-# FROM information_schema.tables
postgres-# WHERE table_schema = 'public';
  table_name
------
articulos
category
gato
tipo_vehiulo
(4 filas)

postgres=# _
```



Obtener todo el contenido de la tabla (only console)

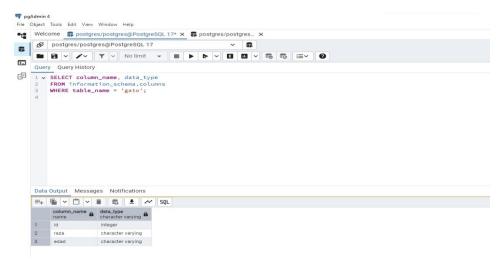
```
postgres=# \d nombre_de_la_tabla
No se encontró relación llamada «nombre_de_la_tabla».
postgres=# \d gato
                                              Tabla %public.gaton
 Columna |
                        Tipo
                                          | Ordenamiento | Nulable
                                                                                        Por omisi¾n
 id
             integer
                                                              not null
                                                                           nextval('gato id seq'::regclass)
             character varying(100)
                                                              not null
 raza
 edad
             character varying(100)
                                                              not null
 ndices:
     "gato_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
"gato_edad_key" UNIQUE CONSTRAINT, btree (edad)
postgres=# _
```

```
oostgres=# \d tipo_vehiculo
No se encontró relación llamada «tipo_vehiculo».
postgres=# \d tipo_vehiulo
                                            Tabla %public.tipo_vehiulo₁
Columna |
                        Tipo
                                         | Ordenamiento | Nulable |
                                                                                           Por omisi%n
id
                                                                          nextval('tipo_vehiulo_id_seq'::regclass)
           | integer
                                                             not null
tipo
                                                             not null
             character varying(100)
vehiculo | character varying(100)
                                                             not null
ndices:
    "tipo_vehiulo_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
"tipo_vehiulo_vehiculo_key" UNIQUE CONSTRAINT, btree (vehiculo)
```

Obtener todo el contenido de la tabla sencillo

```
postgres=# SELECT column_name, data_type
postgres-# FROM information_schema.columns
postgres-# WHERE table_name = 'gato';
column_name | data_type

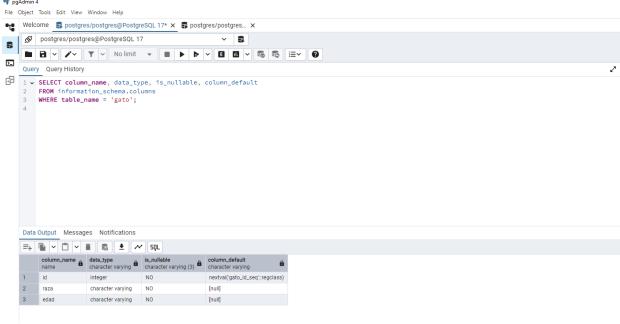
id | integer
raza | character varying
edad | character varying
(3 filas)
```



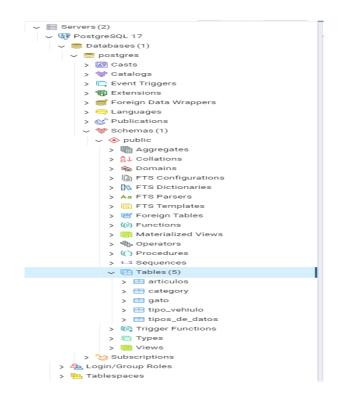
Obtener todo el contenido de la tabla más detallado

```
postgres=# SELECT column_name, data_type, is_nullable, column_default
postgres-# FROM information_schema.columns
postgres-# WHERE table_name = 'gato';
column_name | data_type | is_nullable | column_default

id | integer | NO | nextval('gato_id_seq'::regclass)
raza | character varying | NO |
edad | character varying | NO |
(3 filas)
```

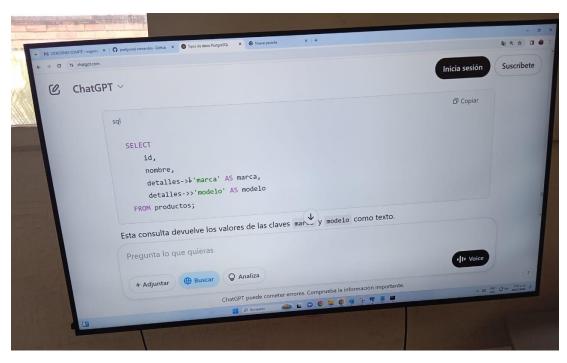


Crear una tabla (chatgpt)



Tipo de dato (jsonb)

Exposición Emilia Gallo Alzate(4.5):



Tipo de dato (money)

Exposición María Ximena Marín Delgado(5):

