

Bases de datos – Supabase y pgadmin4

Jorge Esteban Herrera Jimenez – 833060

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Bases de Datos Masivas

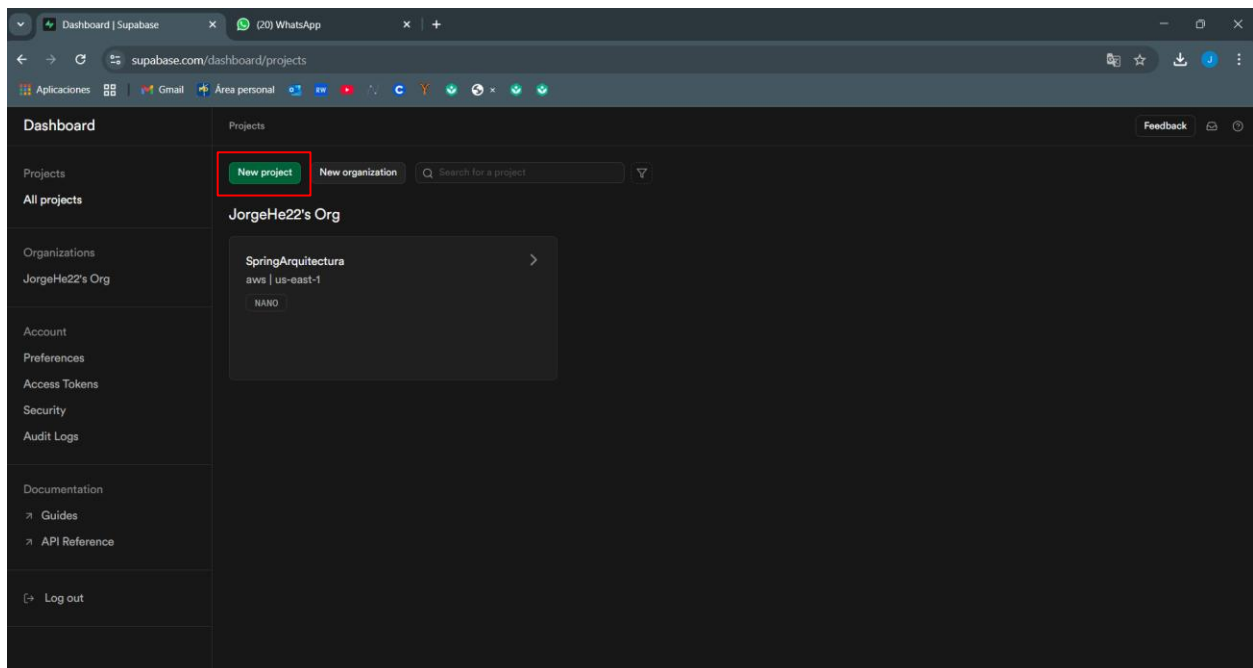
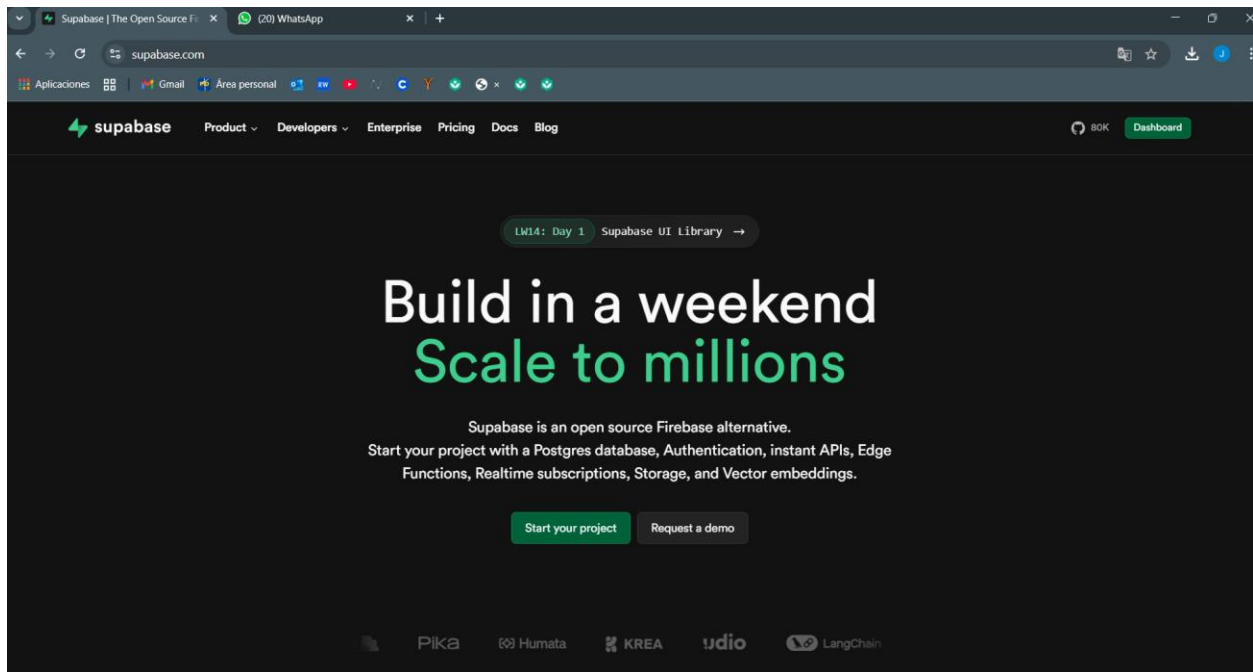
Ing. De Sistemas

Ing. William Alexander Matallana Porras

2025

1. Creación en Supabase

Primeramente, se ingresa en la página de supabase e iniciamos sesión con nuestra cuenta de GitHub, seguidamente nos dirigimos en el apartado “**Start you project**”, después le damos clic en “**New project**” para crear nuestro proyecto.



Seguidamente ingresamos la información requerida de manera que quede así:

Create a new project
Your project will have its own dedicated instance and full Postgres database. An API will be set up so you can easily interact with your new database.

Organization: JorgeHe22's Org

Project name: GuiaBaseDeDatos

Database Password: [masked] [Copy](#)
This password is strong. [Generate a password](#)

Region: East US (North Virginia)
Select the region closest to your users for the best performance.

[SECURITY OPTIONS](#)

[ADVANCED CONFIGURATION](#)

[Cancel](#) [Create new project](#)

Luego de haber creado el proyecto, nos vamos al apartado de “**Connect**” para empezar a realizar la conexión de la base de datos a pgAdmin4.

GuiaBaseDeDatos NANO Security Issues Project Status

Welcome to your new project
Your project has been deployed on its own instance, with its own API all set up and ready to use.

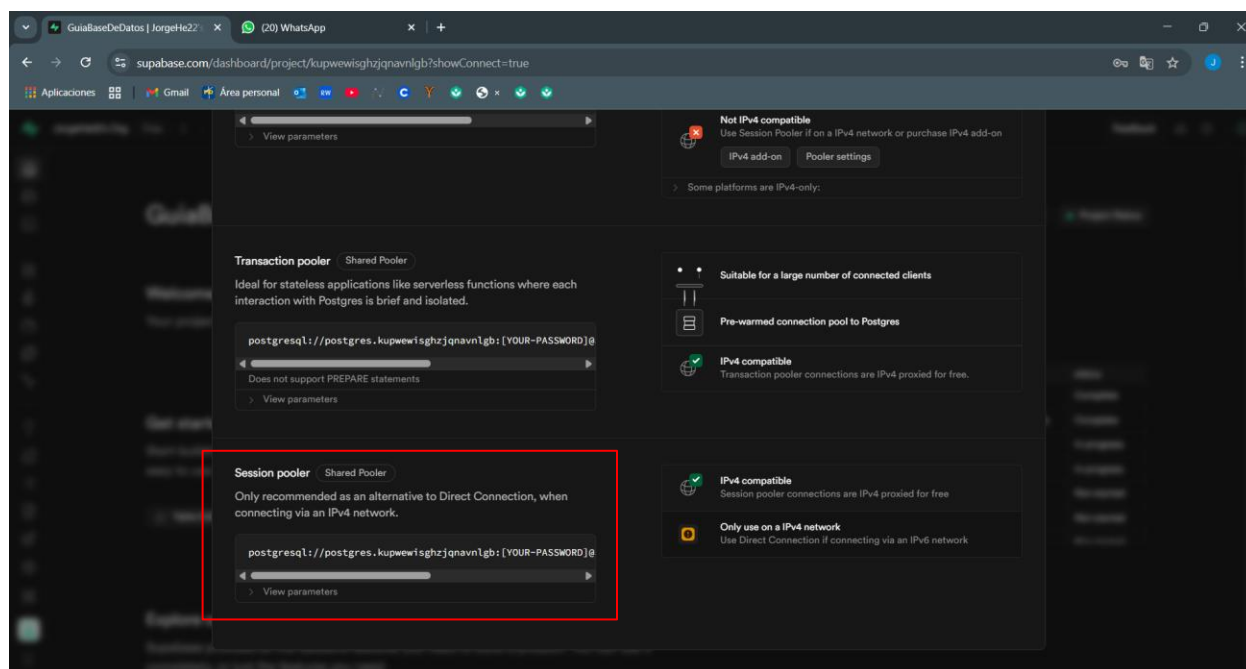
Get started by building out your database
Start building your app by creating tables and inserting data. Our Table Editor makes Postgres as easy to use as a spreadsheet, but there's also our SQL Editor if you need something more.

[Table Editor](#) [SQL Editor](#) [About Database](#)

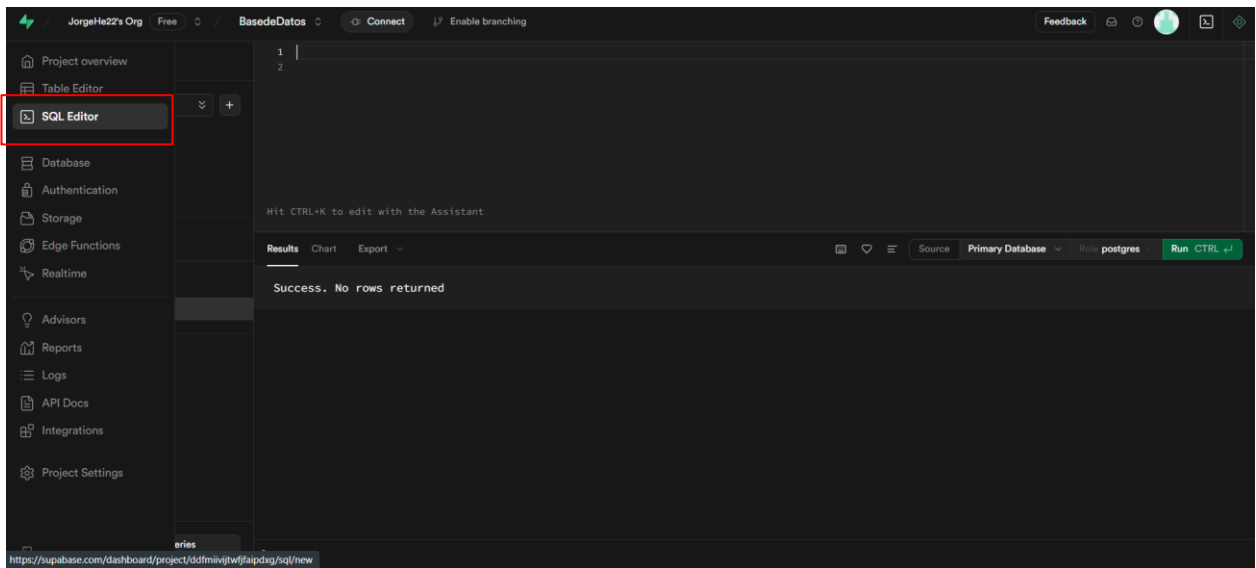
Explore our other products
Supabase provides all the backend features you need to build a product. You can use it completely, or just the features you need.

id	task	status
1	Create a project	Complete
2	Read documentation	Complete
3	Build application	In progress
4	Connect Supabase	In progress
5	Deploy project	Not started
6	Get users	Not started

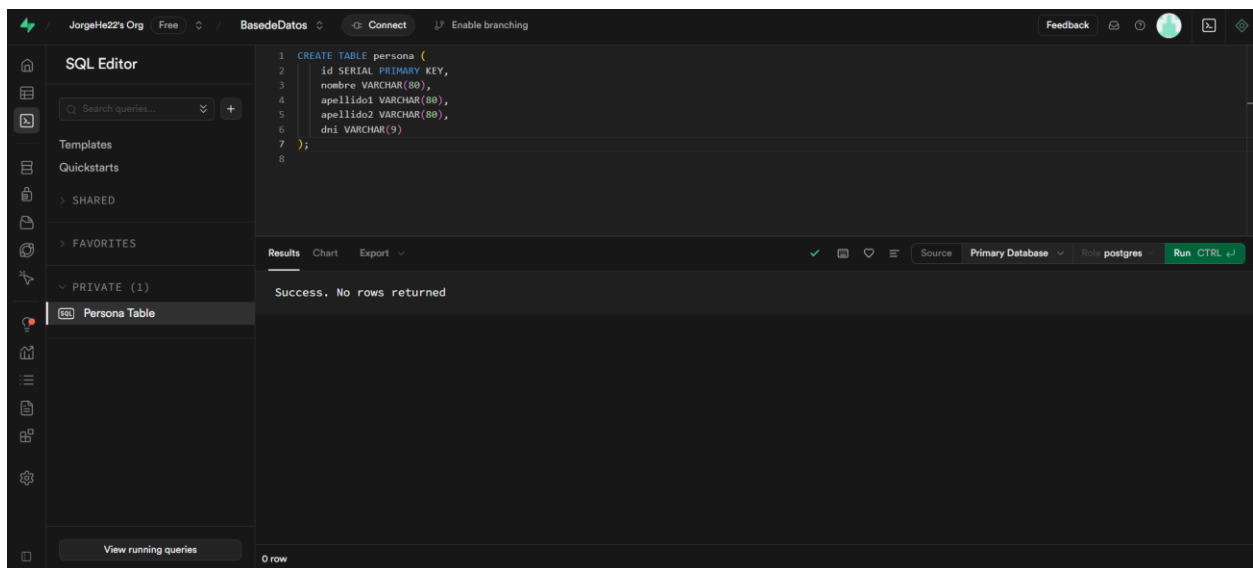
Después de darle clic en **“Connect”** nos abre una ventana que nos ubica en la sección de **“Connection Sting”** en donde vamos a bajar hasta el apartado de **“Session Poler”** y copiamos la información, la cual usaremos seguidamente en pgAdmin4.

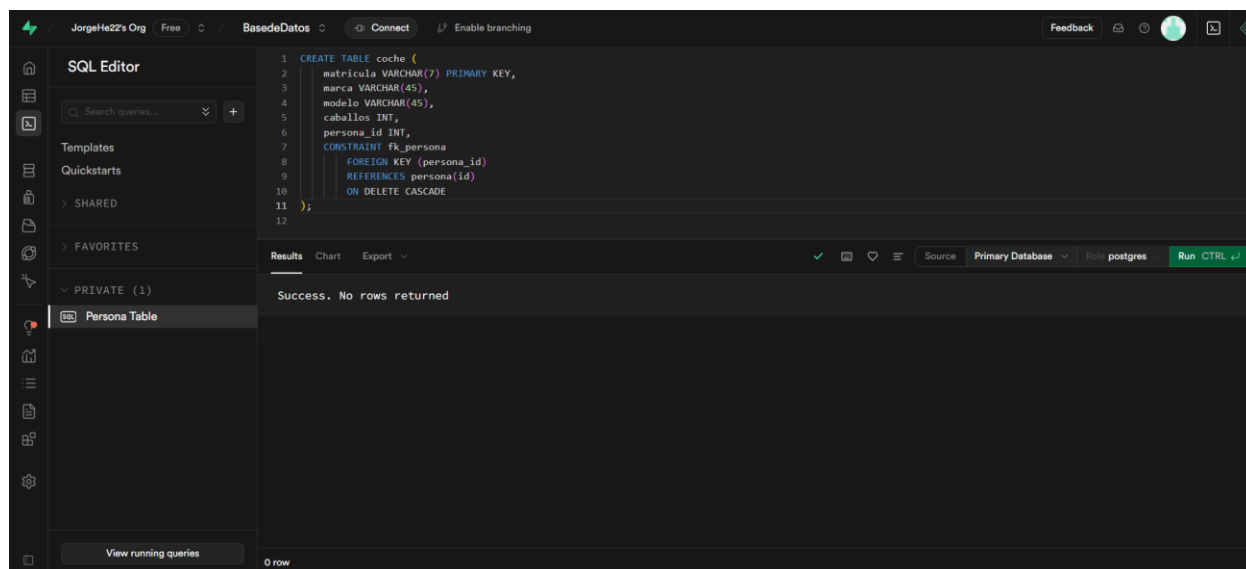


Ahora para la creación de las tablas nos dirigimos a la parte izquierda donde van haber varias opciones, acá nos vamos a dirigir a la que dice “SQL Editor”

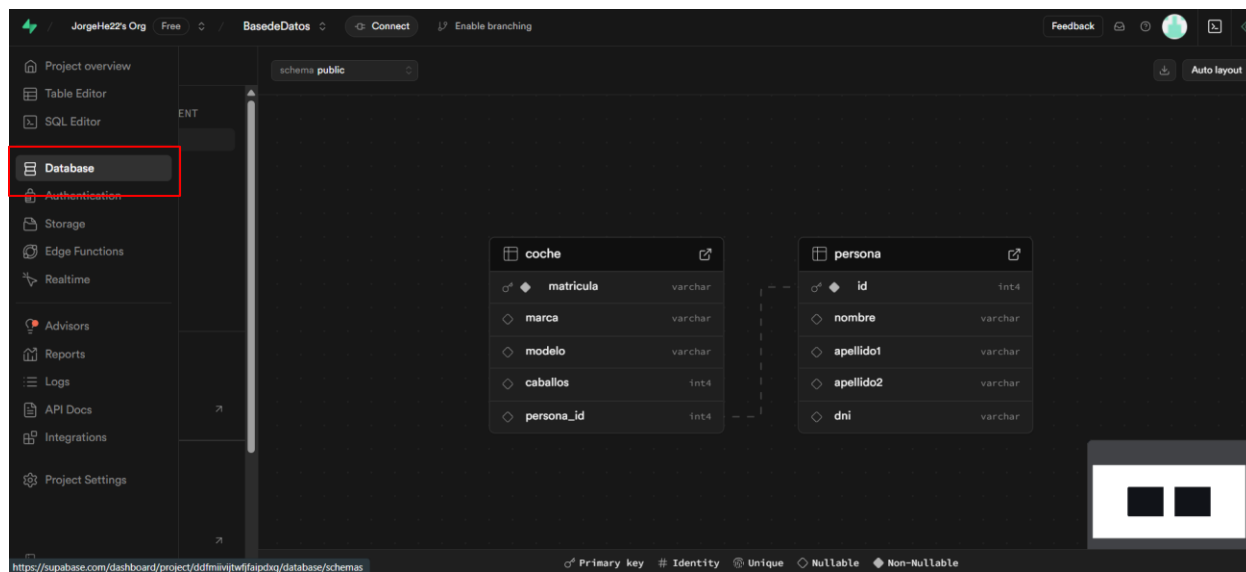


Y acá vamos a realizar la creación de las tablas

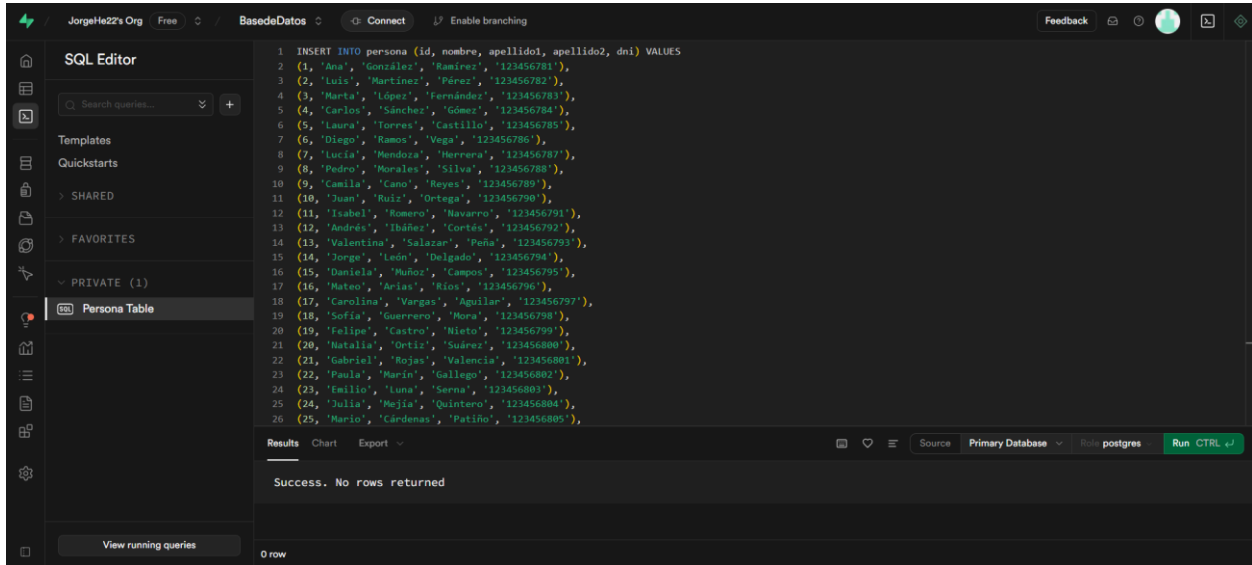




De manera que se vea así cuando nos dirigamos a la parte de “DataBase” en la parte izquierda



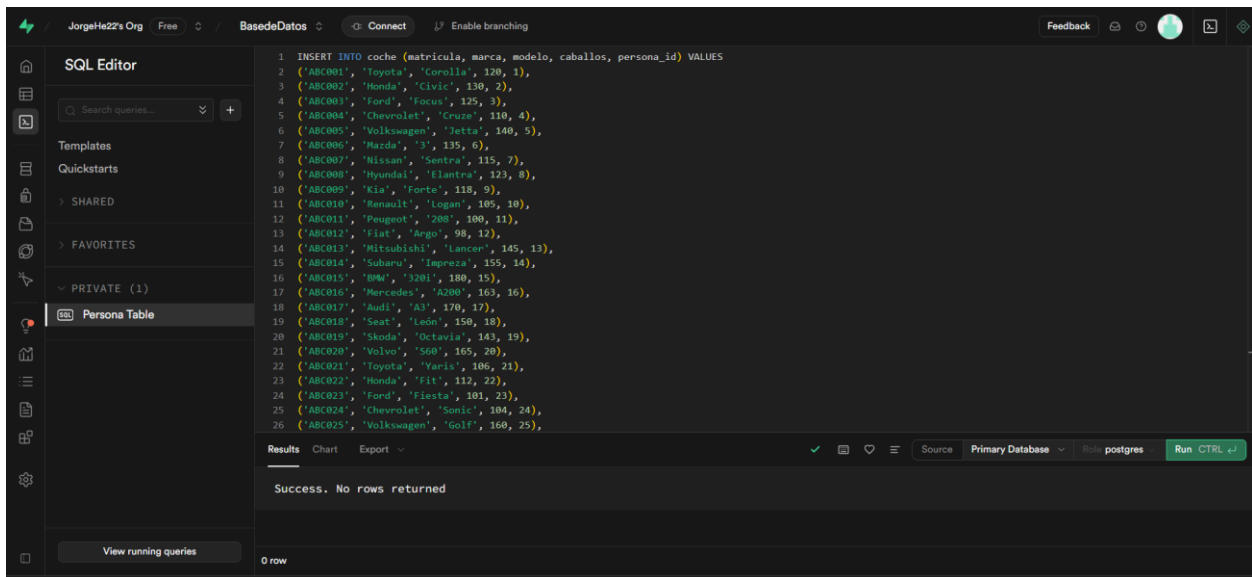
Lo siguiente que vamos a hacer será añadirle registros a nuestras tablas, en este caso serán un total de 100 registros, igualmente se tiene que hacer desde el apartado de “SQL Editor”



The screenshot shows the SQL Editor interface with the following components:

- Left Sidebar:** Contains navigation icons and a list of tables. The 'Persona Table' is selected under the 'PRIVATE (1)' section.
- SQL Editor:** Displays an SQL INSERT statement for the 'persona' table. The query is:

```
1 INSERT INTO persona (id, nombre, apellido1, apellido2, dni) VALUES
2 (1, 'Ana', 'Gonzalez', 'Ramirez', '123456781'),
3 (2, 'Luis', 'Martinez', 'Perez', '123456782'),
4 (3, 'Marta', 'Lopez', 'Fernandez', '123456783'),
5 (4, 'Carlos', 'Sanchez', 'Gomez', '123456784'),
6 (5, 'Laura', 'Torres', 'Castillo', '123456785'),
7 (6, 'Diego', 'Ramos', 'Vega', '123456786'),
8 (7, 'Lucia', 'Mendoza', 'Herrera', '123456787'),
9 (8, 'Pedro', 'Morales', 'Silva', '123456788'),
10 (9, 'Camila', 'Cano', 'Reyes', '123456789'),
11 (10, 'Juan', 'Ruiz', 'Ortega', '123456790'),
12 (11, 'Isabel', 'Romero', 'Navarro', '123456791'),
13 (12, 'Andrés', 'Ibáñez', 'García', '123456792'),
14 (13, 'Valentina', 'Salazar', 'Peña', '123456793'),
15 (14, 'Jorge', 'León', 'Delgado', '123456794'),
16 (15, 'Daniela', 'Muñoz', 'Campos', '123456795'),
17 (16, 'Mateo', 'Arias', 'Rios', '123456796'),
18 (17, 'Carolina', 'Vargas', 'Aguilar', '123456797'),
19 (18, 'Sofía', 'Guerrero', 'Mora', '123456798'),
20 (19, 'Felipe', 'Castro', 'Nieto', '123456799'),
21 (20, 'Natalia', 'Ortiz', 'Suárez', '123456800'),
22 (21, 'Gabriel', 'Rojas', 'Valencia', '123456801'),
23 (22, 'Paula', 'Marín', 'Gállego', '123456802'),
24 (23, 'Emilio', 'Luna', 'Serena', '123456803'),
25 (24, 'Julia', 'Medina', 'Quintero', '123456804'),
26 (25, 'Mario', 'Cárdenas', 'Patiño', '123456805'),
```
- Results Panel:** Shows 'Success. No rows returned' and '0 row'.
- Bottom Bar:** Includes buttons for 'Source', 'Primary Database', 'Run CTRL + R', and 'Export'.



The screenshot shows the SQL Editor interface with the following components:

- Left Sidebar:** Similar to the first screenshot, with 'Persona Table' selected.
- SQL Editor:** Displays an SQL INSERT statement for the 'coche' table. The query is:

```
1 INSERT INTO coche (matricula, marca, modelo, caballos, persona_id) VALUES
2 ('ABC001', 'Toyota', 'Corolla', 120, 1),
3 ('ABC002', 'Honda', 'Civic', 130, 2),
4 ('ABC003', 'Ford', 'Focus', 125, 3),
5 ('ABC004', 'Chevrolet', 'Cruze', 110, 4),
6 ('ABC005', 'Volkswagen', 'Jetta', 140, 5),
7 ('ABC006', 'Mazda', '3', 135, 6),
8 ('ABC007', 'Nissan', 'Sentra', 115, 7),
9 ('ABC008', 'Hyundai', 'Elantra', 123, 8),
10 ('ABC009', 'Kia', 'Forte', 118, 9),
11 ('ABC010', 'Renault', 'Logan', 105, 10),
12 ('ABC011', 'Peugeot', '208', 100, 11),
13 ('ABC012', 'Fiat', 'Argo', 98, 12),
14 ('ABC013', 'Mitsubishi', 'Lancer', 145, 13),
15 ('ABC014', 'Subaru', 'Impreza', 155, 14),
16 ('ABC015', 'BMW', '320i', 180, 15),
17 ('ABC016', 'Mercedes', 'A200', 163, 16),
18 ('ABC017', 'Audi', 'A3', 170, 17),
19 ('ABC018', 'Seat', 'Leon', 150, 18),
20 ('ABC019', 'Skoda', 'Octavia', 143, 19),
21 ('ABC020', 'Volvo', 'S60', 165, 20),
22 ('ABC021', 'Toyota', 'Yaris', 106, 21),
23 ('ABC022', 'Honda', 'Fit', 112, 22),
24 ('ABC023', 'Ford', 'Fiesta', 101, 23),
25 ('ABC024', 'Chevrolet', 'Sonic', 104, 24),
26 ('ABC025', 'Volkswagen', 'Golf', 160, 25),
```
- Results Panel:** Shows 'Success. No rows returned' and '0 row'.
- Bottom Bar:** Includes buttons for 'Source', 'Primary Database', 'Run CTRL + R', and 'Export'.

Para comprobar si fueron creadas correctamente nos podemos dirigir al menú de la parte izquierda y damos clic en “Table Editor” y podremos observar si se crearon correctamente las tablas y si se añadieron satisfactoriamente los datos.

The screenshot displays the Table Editor interface for a database named 'BasedeDatos'. The interface is split into two panels. The top panel shows the 'coche' table, and the bottom panel shows the 'persona' table. Both tables are in the 'schema public' and have 15 rows of data.

Table Editor - coche

matricula	marca	modelo	caballos	perso...
ABC001	Toyota	Corolla	120	1
ABC002	Honda	Civic	130	2
ABC003	Ford	Focus	125	3
ABC004	Chevrolet	Cruze	110	4
ABC005	Volkswagen	Jetta	140	5
ABC006	Mazda	3	135	6
ABC007	Nissan	Sentra	115	7
ABC008	Hyundai	Elantra	123	8
ABC009	Kia	Forte	118	9
ABC010	Renault	Logan	105	10
ABC011	Peugeot	208	100	11
ABC012	Fiat	Argo	98	12
ABC013	Mitsubishi	Lancer	145	13
ABC014	Subaru	Impreza	155	14
ABC015	BMW	320i	180	15

Table Editor - persona

id	nombre	apellido1	apellido2	dni
1	Ana	González	Ramírez	123456781
2	Luis	Martínez	Pérez	123456782
3	Marta	López	Fernández	123456783
4	Carlos	Sánchez	Gómez	123456784
5	Laura	Torres	Castillo	123456785
6	Diego	Ramos	Vega	123456786
7	Lucía	Mendoza	Herrera	123456787
8	Pedro	Morales	Silva	123456788
9	Camila	Cano	Reyes	123456789
10	Juan	Ruiz	Ortega	123456790
11	Isabel	Romero	Navarro	123456791
12	Andrés	Ibáñez	Cortés	123456792
13	Valentina	Salazar	Peña	123456793
14	Jorge	León	Delgado	123456794
15	Daniela	Muñoz	Campos	123456795

Ahora se debe crear en visual studio, un archivo index.js para generar las peticiones que se harán en el postman:

