Anexo 5. Manual técnico



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y FÍSICAS CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

CONSTRUCCIÓN DE UN CORPUS DE LITERATURA CIENTÍFICA CON PREDICCIONES GPT-3 APLICANDO LA TÉCNICA CHAIN OF THOUGHT (COT) PROMPTING

MANUAL TÉCNICO

AUTOR(A):

CASTILLO RIOFRÍO MIGUEL JOSHUA NAVARRO GARZÓN BRUCE FABRICIO

TUTOR(A):

LSI. JENNY ALEXANDRA ORTÍZ ZAMBRANO M.Sc.

GUAYAQUIL-ECUADOR

2024

Requerimientos mínimos

- Procesador de mínimo 1.6 GHz
- 1 GB de RAM
- Windows 10 u 11 (64-bits)
- macOS, versiones compatibles con actualizaciones de seguridad de Apple
- Linux (Debian): Ubuntu 20.04, Debian10
- Linux (Red Hat): Red Hat Enterprise Linux 8, Fedore 36

Herramientas usadas en el proyecto

Herramienta	Versión
Node.js	20.11.0
Visual Studio Code	1.85.2
PNPM	8.14.3
Supabase (BaaS)	

Librerías usadas

- Vite.js (4.4.5)
- React (18.2.0)
- TailwindCSS (5.0.2)
- AnimateCSS (4.1.1)
- ESLint (8.45.0)
- Prettier (3.0.3)
- React Hook Form (7.48.2)
- Zod (3.22.4)

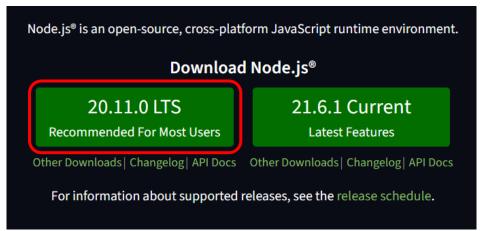
- Zustand (4.4.6)
- Supabase (2.38.4)
- ShadCN/UI

El sistema web fue desarrollado en Windows 11, específicamente, Windows 11 Pro 23H2.

Instalaciones

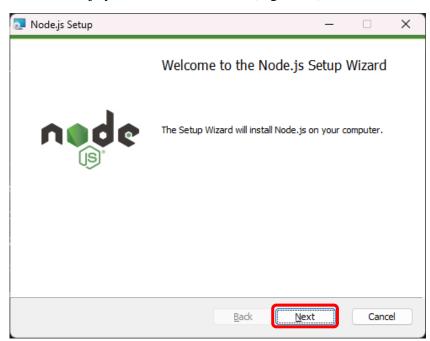
Instalación de Node.js

Abrimos el siguiente enlace https://nodejs.org/en, sitio oficial de Node.js, y damos click
en el botón que dice LTS (Long Term Support) y empezará la descarga.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia

2. Se da doble click en el archivo .msi (Microsoft Installer) que se descargó, se abrirá el instalador de Node.js y damos click en Next (Siguiente).



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

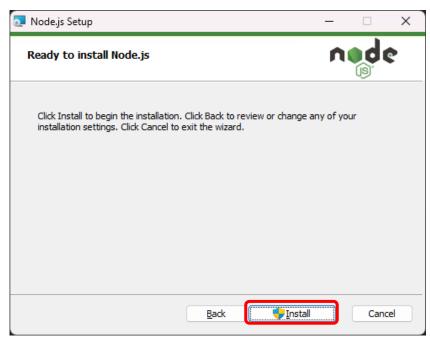
3. Aceptamos los términos en el Acuerdo de Licencia y damos click en Next (Siguiente).



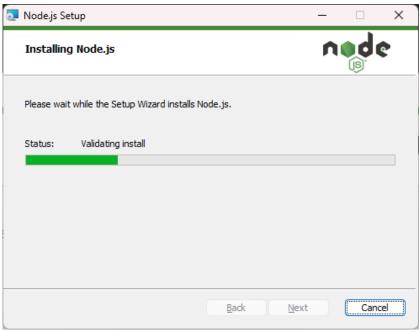
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

Fuente: Propia

4. En las siguientes pantallas dejaremos todas las opciones por defecto y pulsamos Next (Siguiente) hasta que veamos la opción Install (Instalar) y damos click. Confirmamos los cambios en el sistema de Windows y comenzará la instalación.

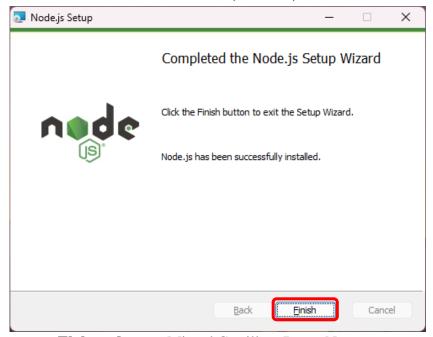


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro



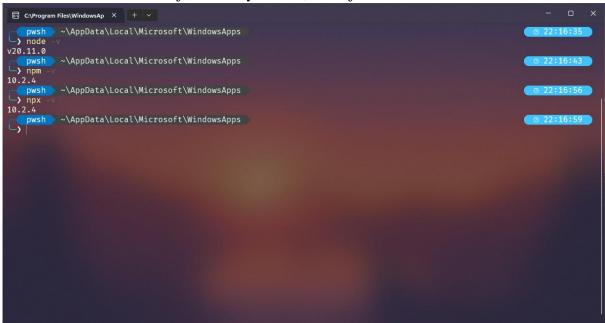
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

5. Cuando finalice le damos click en Finish (Finalizar).



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia

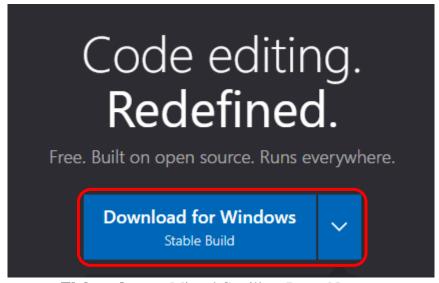
6. Abrimos una nueva CMD, terminal o línea de comandos y ejecutamos los siguientes comandos de Node.js; si no hay errores, Node.js se instaló correctamente.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia

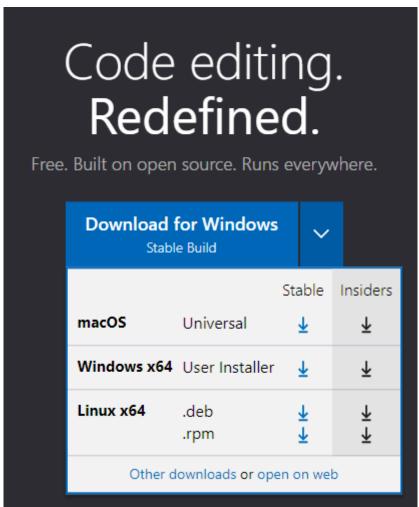
Instalación de Visual Studio Code (VS Code)

Abrimos el siguiente enlace https://code.visualstudio.com/, sitio oficial de VS Code, y damos click en Download for Windows (Descargar para Windows).



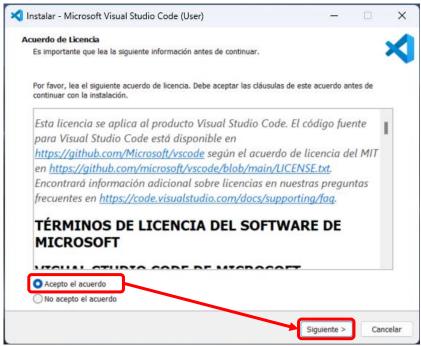
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

1.1. Si necesitamos la versión para otro sistema operativo, daremos click en la flecha al lado derecho del botón de descarga y se mostrarán las demás opciones.



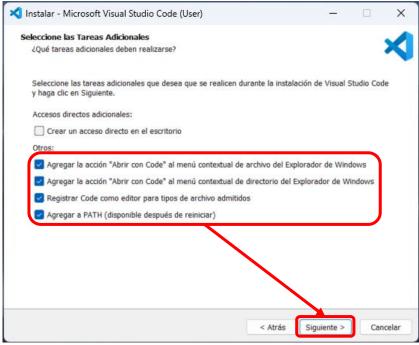
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

2. Aceptamos el acuerdo y damos click en Siguiente.



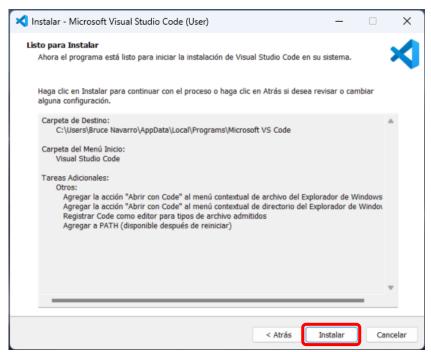
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

3. Seleccionamos Siguiente en las siguientes ventanas hasta que aparezca esta, seleccionamos las que se muestran en la figura y vamos a Siguiente.

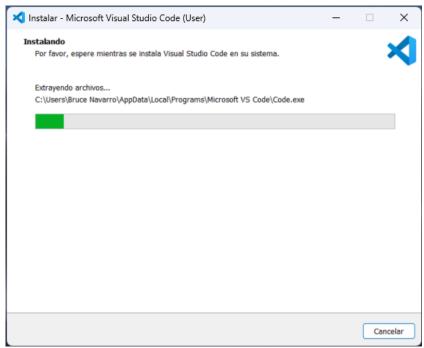


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

4. En la siguiente ventana le damos click en Instalar y empezrá la instalación.

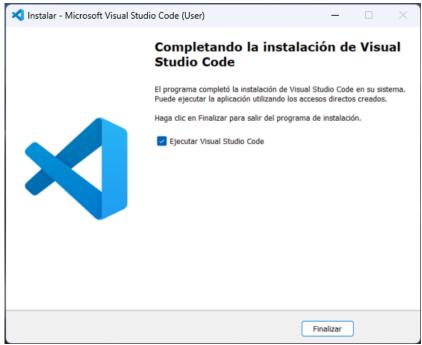


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

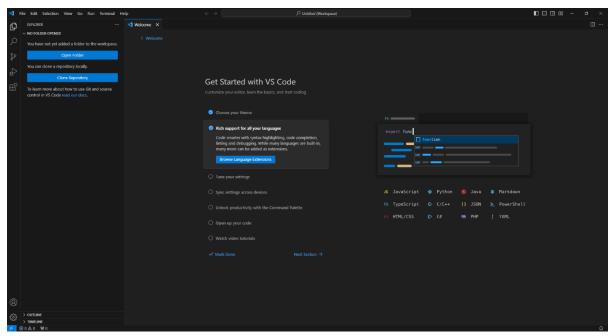


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia

 Cuando finalice la instalación marcamos la casilla de Ejecutar Visual Studio Code para que abra el programa y damos click en Finalizar.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

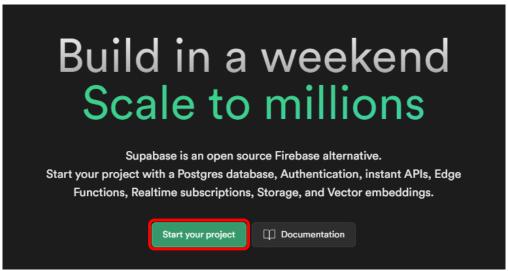


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

Uso de base de datos en la nube (Supabase)

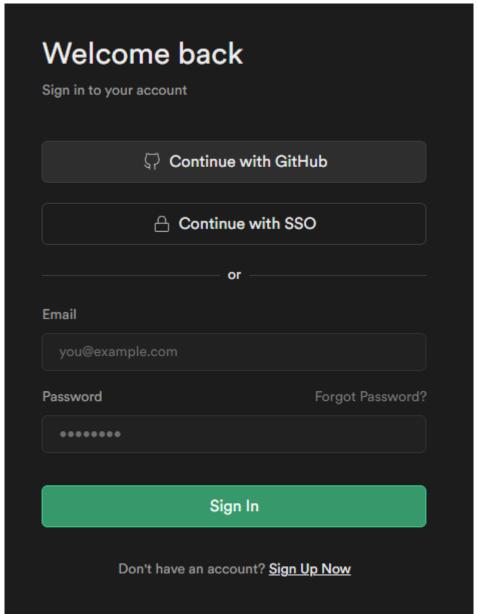
Nota: Se necesitan los CSV que forman la base de datos, puede omitir el archivo Persons.csv y crear una tabla vacía con el mismo nombre de tabla y de columnas y empezar a probar con 0 anotadores, estos tienen los nombres de las columnas que usa el sistema; y también es necesario agregar el API key y la URL de Supabase al proyecto.

1. Abrimos el siguiente enlace https://supabase.com/, que es el sitio oficial de Supabase, y damos click en el botón que dice Start your Project (Inicia tu proyecto).



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

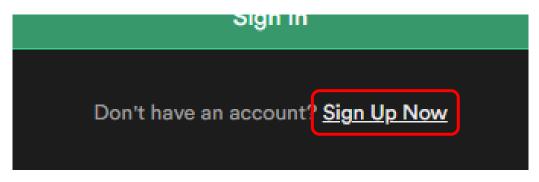
2. En la siguiente página iniciamos sesión.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

Fuente: Propia

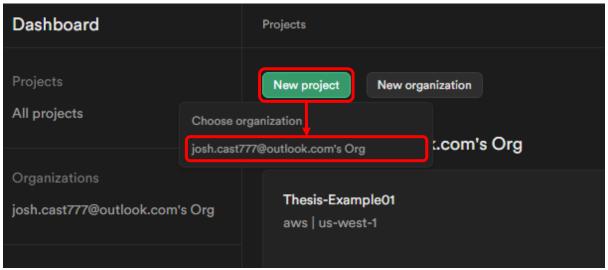
3. Si se tiene una cuenta creada, daremos en la opción de Sign Up Now (Regístrate Ahow) que está al final del formulario de inicio de sesión.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

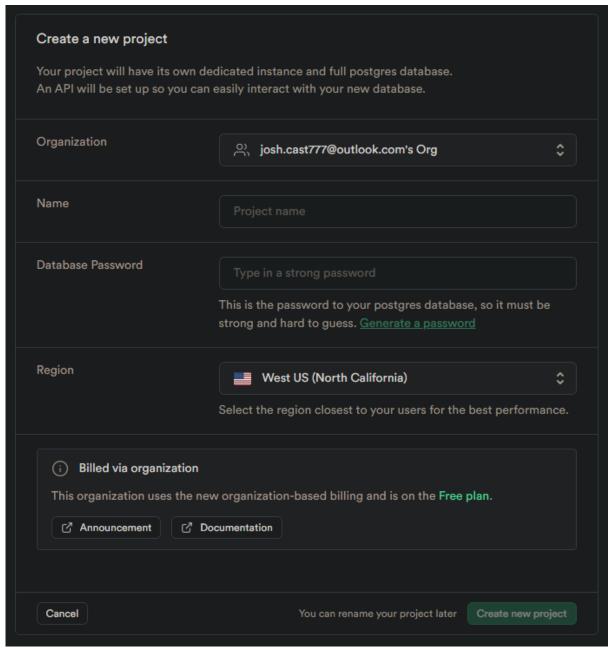
Fuente: Propia

4. Accederemos al dashboard de Supabase, donde se mostrarán los proyectos creados. Entonces, damos click en el botón que dice New Project (Nuevo proyecto) y seleccionamos la organización en la que queremos el nuevo proyecto.



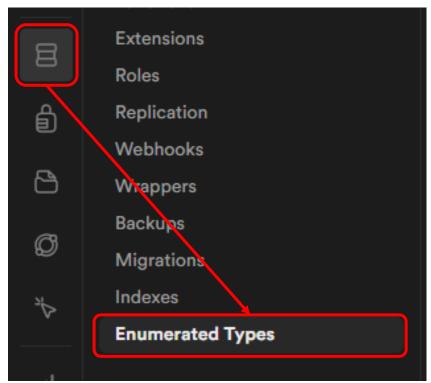
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

 En la siguiente página aparecerá un formulario, lo llenamos y le damos click en Create new Project (Crear nuevo proyecto) que se habilitará al ingresar los datos.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

6. Damos click en Database (Base de Datos), luego en Enumerated Types (Tipos Enumerados) y finalmente en el botón verde Create type (Crear tipo).



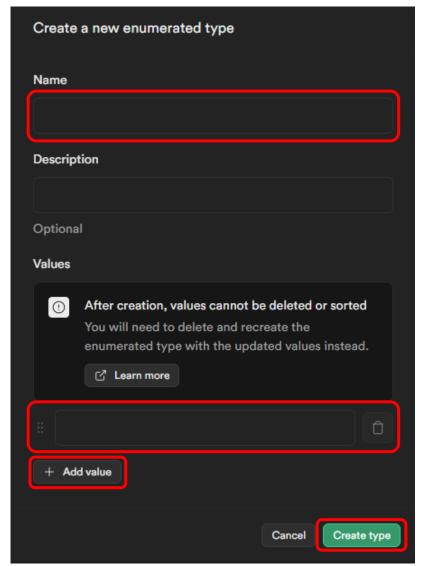
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

Fuente: Propia

Los Enumerated Types deben ser los siguientes, con las siguientes opciones cada uno:

NOMBRES	VALORES
AgreementLevel	agree
	totallyAgree
	neutral
	totallyDisagree
	disagree
EducationLevel	lowLevel
	midLevel
	highLevel
Sex	M
	F

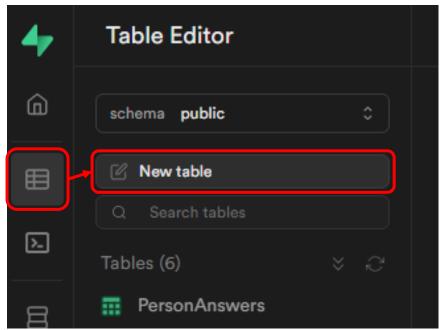
7. En el panel que nos aparece, ingresamos el nombre del Enumerated Type, de los que se indicó en la tabla de arriba, y en Values (Valores) vamos ingresando cada uno de los valores puestos en la tabla. Para agregar otro valor damos click en Add value (Agregar valor). Una vez agregados todos los valores, damos click en Create type.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia

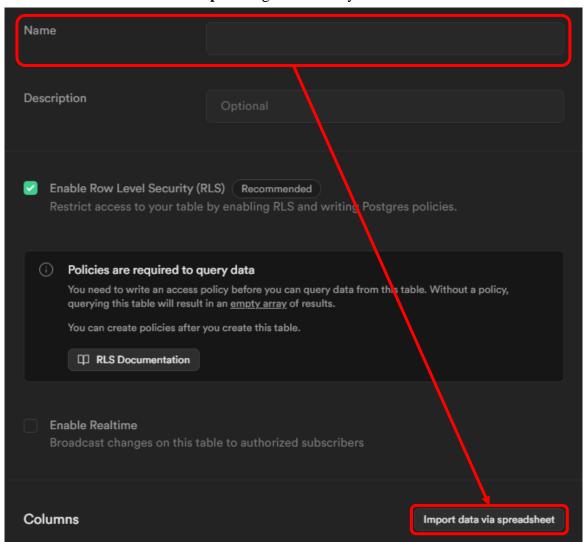
8. Repetimos este proceso desde el paso 6 para crear nuevos Enumerated types hasta completar los datos de la tabla.

9. Damos click en el botón de Table Editor (Editor de Tabla) en el panel izquierdo y luego click en New table (Nueva tabla).



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

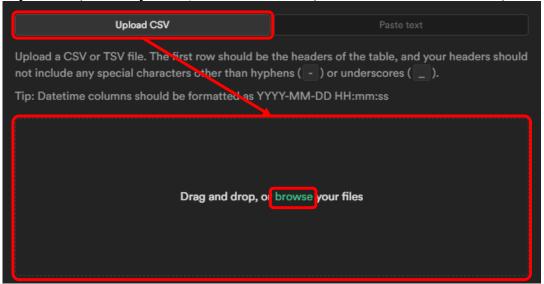
10. Ingresamos el nombre de la tabla y seleccionamos la opción Import data via spreadsheet (Importar datos mediante hoja de cálculo). Los nombres de las tablas deben ser los siguientes: Terms, PersonAnswers y Persons. No cambie los nombres, ni los nombres de las columnas, de lo contrario ocasionaría errores en la ejecución del sistema.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

11. En Upload CSV (Subir CSV) pasamos el archivo al área de Drag and drop, or browse

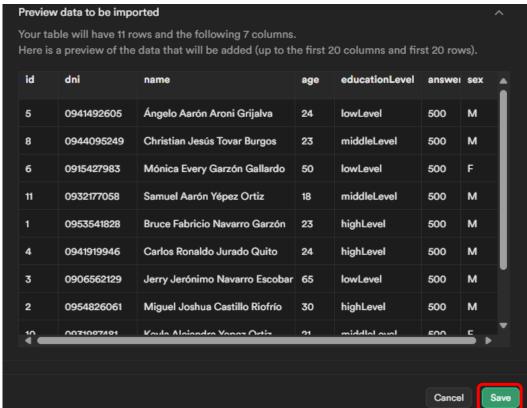
your file (Arrastra y suelta, o busca tu archivo) o damos click en "browse" (buscar).



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

Fuente: Propia

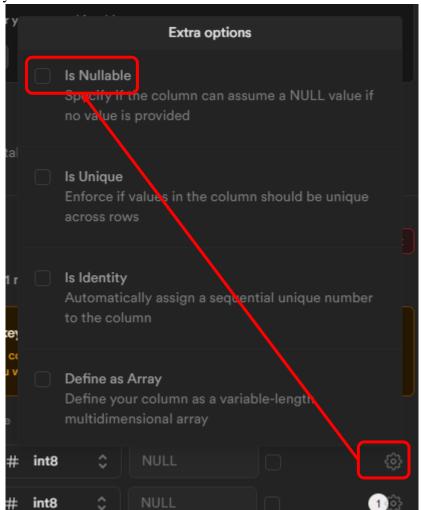
12. Verificamos los datos y damos click en Save (Guardar).



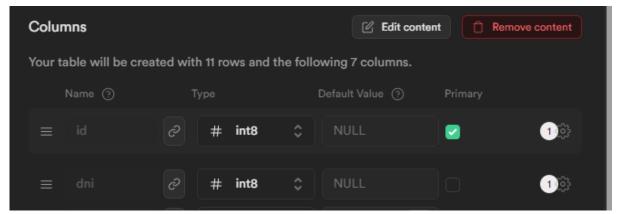
Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

13. Por cada columna indicamos que no permita nulos, seleccionamos la columna id como

Primary.

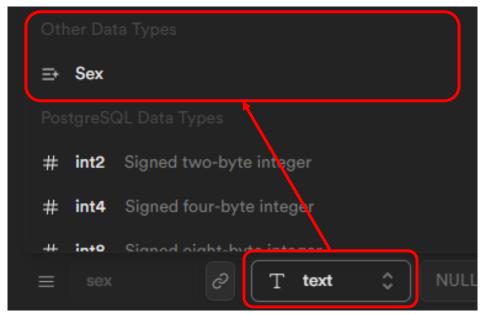


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

14. Ya habiendo creado los Enumerated Types, seleccionamos los tipos de datos para las columnas necesarias dando click en el tipo de dato de la columna y, en el panel que aparece, seleccionar el tipo de datos necesario en Other Data Types (Otros Tipos de Datos).

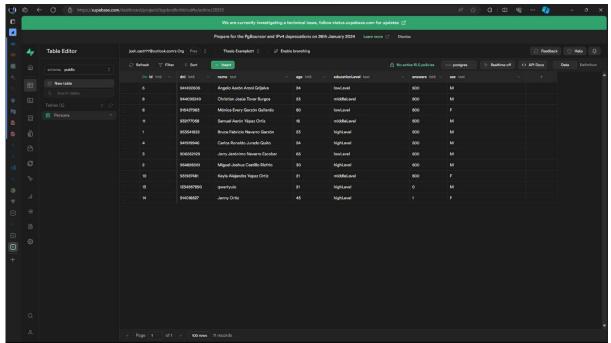


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

Los tipos de datos a ser cambiados son los siguientes:

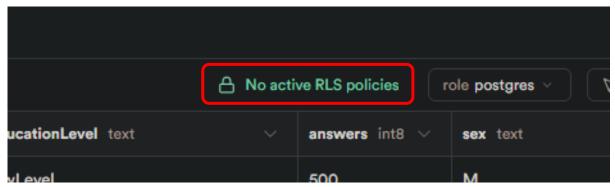
- Tabla **Persons**:
 - o Columna educationLevel: Tipo de dato EducationLevel.
 - o Columna sex: Tipo de dato Sex.
- Tabla **PersonAnswers**:
 - Columna definitionAnswer, exampleAnswer y useCaseAnswer: Tipo de dato AgreementLevel.

15. Luego damos click en Save (Guardar) para crear la tabla y seguido se mostrará la página con la tabla creada y los datos agregados.

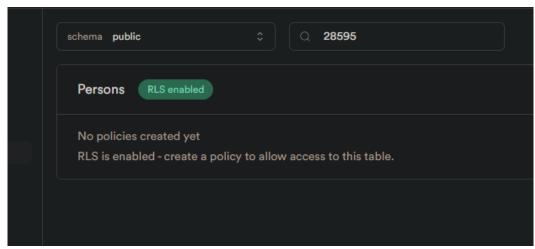


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia

16. Damos clcik en el botón No active RLS policies (No hay políticas de RLS activas) y nos lleva a la página para activar estas políticas, que son como condiciones, donde se indica el RLS está habilitado y que no hay políticas creadas aún.



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

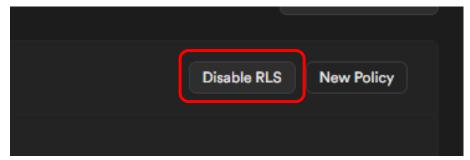
Fuente: Propia

Estas RLS policies limitan el acceso a los registros según el rol y permisos de los usuarios. Si no se establece ninguna condición, ningún usuario podrá acceder a los registros de la tabla.

Para personalizar más estas condiciones podemos acceder a la documentación de Supabase en https://supabase.com/docs/learn/auth-deep-dive/auth-row-level-security.

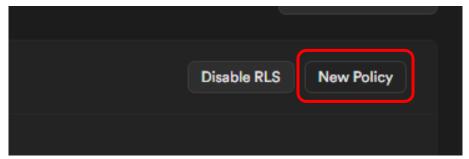
Así que hay 3 opciones que podemos realizar:

16.1. Deshabilitar las RLS policies: Damos click en el botón Disable RLS (Deshabilitar RLS) y confirmando nuestra elección.

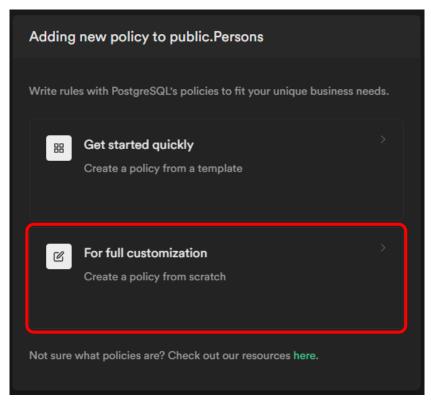


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

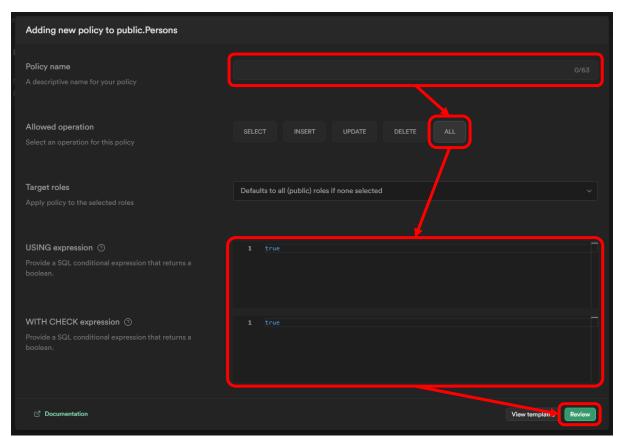
16.2. Crear una sola política para todas las operaciones: Damos click en New policy (Nueva política), seleccionamos For full customization (Para personalización completa), le damos un nombre, seleccionamos la opción ALL (TODOS) y en los dos campos siguientes ingresamos true (verdadero), damos click en Review (Revisar) y luego en Save policy (Guardar plítica).



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro Fuente: Propia



Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro

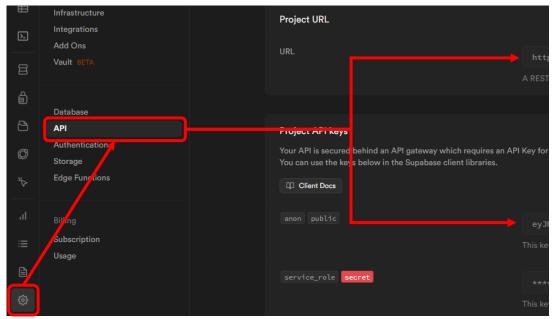


Elaborado por: Miguel Castillo y Bruce Navarro **Fuente:** Propia

16.3. Crear una política por cada operación que se realizará en la tabla: Esto es, si en la tabla actual solo se realizarán operaciones de consulta (SELECT) y de inserción (INSERT), crear una condición para consultar y otra para insertar, inhabilitando así la actualización (UPDATE) y la eliminación de registros (DELETE). Aquí se siguen los mismos pasos del punto 12.2. con la diferencia de que no se seleccionará ALL, sino que se seleccionará la operación para la cual se creará la política; y esto se repite para todas las operaciones que queramos agregar.

17. Con los demás archivos CSV se debe realizar desde el paso 6 hasta el paso 12.

18. En Project Settings (Configuración del Proyecto), seleccione API y copie la Project URL (URL del Proyecto) y la Project API Key (Clave API del Proyecto).



Elaborado por: Miguel Castllo y Bruce Navarro Fuente: Propia

19. Para agregarlas al proyecto revise el README.md en la raíz del repositorio.

Para la ejecución del proyecto revise el README.md en la raíz del repositorio.