

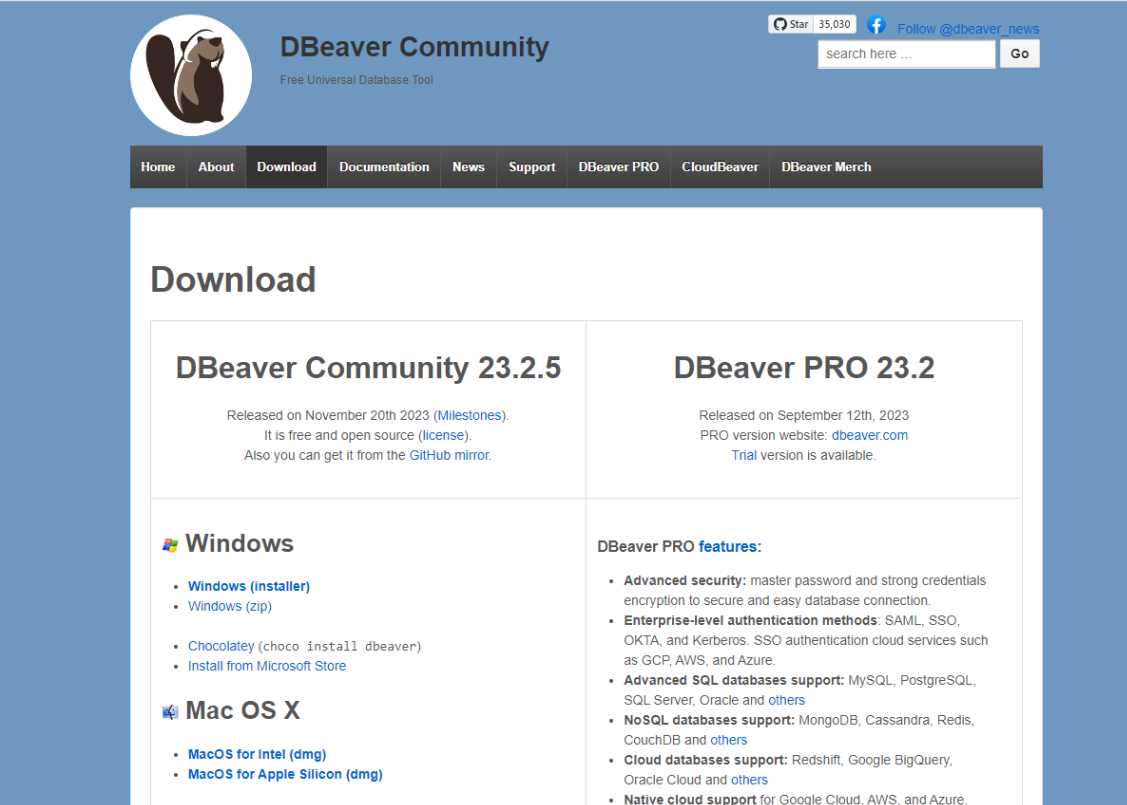
# Manual de instalación:

## 1. Introducción

Es una guía detallada y estructurada sobre cómo instalar y configurar la página web. Este tipo de documento es esencial para garantizar una implementación exitosa y sin problemas de la aplicación.

## 2. Instalación de DBeaver

- Visita el sitio web oficial de DBeaver (<https://dbeaver.io/>) o el repositorio de GitHub.
- Encuentra la sección de descargas y selecciona la versión adecuada para tu sistema operativo (Windows, macOS, Linux).
- Configuración de credenciales de la BD.



The screenshot shows the DBeaver Community website. The header includes the DBeaver logo, the text 'DBeaver Community', and a search bar. Below the header is a navigation menu with links: Home, About, Download, Documentation, News, Support, DBeaver PRO, CloudBeaver, and DBeaver Merch. The main content area is titled 'Download' and is divided into two columns. The left column is for 'DBeaver Community 23.2.5', released on November 20th, 2023. It is free and open source. The right column is for 'DBeaver PRO 23.2', released on September 12th, 2023. It is a paid version. Below these columns are sections for 'Windows' and 'Mac OS X' with links to download the installers. The 'Windows' section includes links for 'Windows (installer)', 'Windows (zip)', 'Chocolatey (choco install dbeaver)', and 'Install from Microsoft Store'. The 'Mac OS X' section includes links for 'MacOS for Intel (dmg)' and 'MacOS for Apple Silicon (dmg)'. The 'DBeaver PRO features' section lists: 'Advanced security', 'Enterprise-level authentication methods', 'Advanced SQL databases support', 'NoSQL databases support', 'Cloud databases support', and 'Native cloud support'.

DBeaver Community 23.2.5	DBeaver PRO 23.2
Released on November 20th 2023 ( <a href="#">Milestones</a> ). It is free and open source ( <a href="#">license</a> ). Also you can get it from the <a href="#">GitHub mirror</a> .	Released on September 12th, 2023 PRO version website: <a href="#">dbeaver.com</a> <a href="#">Trial</a> version is available.
<b>Windows</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Windows (installer)</a></li><li>• <a href="#">Windows (zip)</a></li><li>• <a href="#">Chocolatey (choco install dbeaver)</a></li><li>• <a href="#">Install from Microsoft Store</a></li></ul> <b>Mac OS X</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">MacOS for Intel (dmg)</a></li><li>• <a href="#">MacOS for Apple Silicon (dmg)</a></li></ul>	<b>DBeaver PRO features:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Advanced security:</b> master password and strong credentials encryption to secure and easy database connection.</li><li>• <b>Enterprise-level authentication methods:</b> SAML, SSO, OKTA, and Kerberos. SSO authentication cloud services such as GCP, AWS, and Azure.</li><li>• <b>Advanced SQL databases support:</b> MySQL, PostgreSQL, SQL Server, Oracle and <a href="#">others</a></li><li>• <b>NoSQL databases support:</b> MongoDB, Cassandra, Redis, CouchDB and <a href="#">others</a></li><li>• <b>Cloud databases support:</b> Redshift, Google BigQuery, Oracle Cloud and <a href="#">others</a></li><li>• <b>Native cloud support</b> for Google Cloud, AWS, and Azure.</li></ul>

## Configuración servicio web

credenciales:

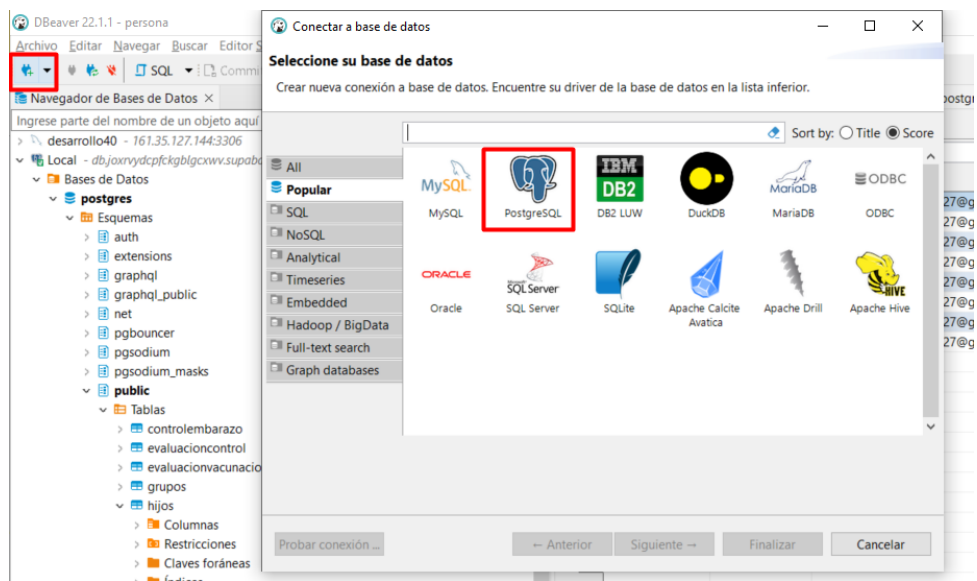
HOST : db.joxrvydcpfckgblgcxwv.supabase.co,

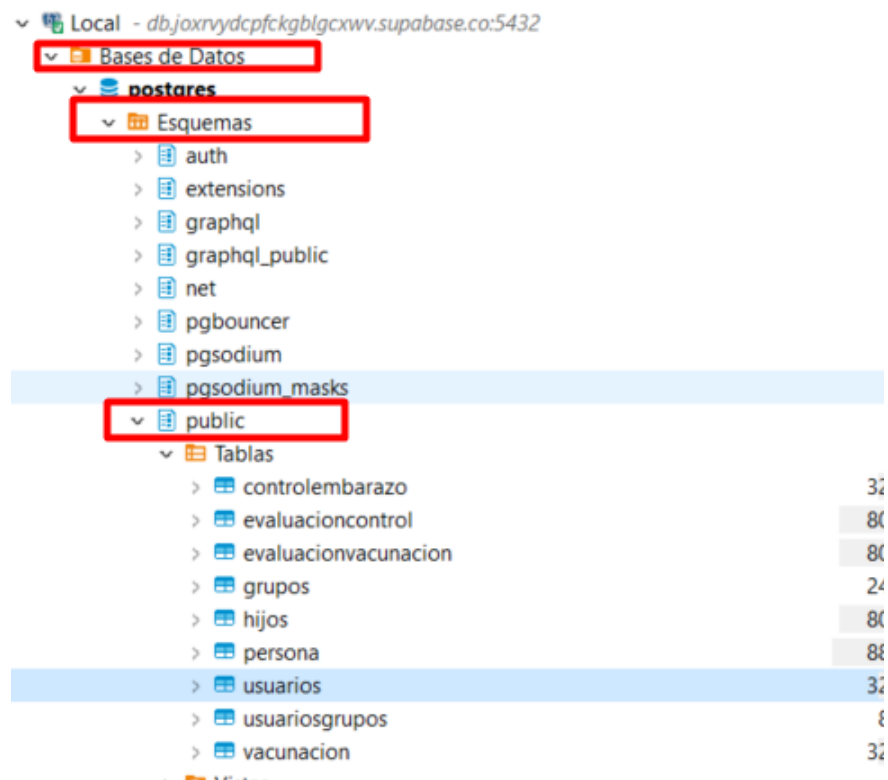
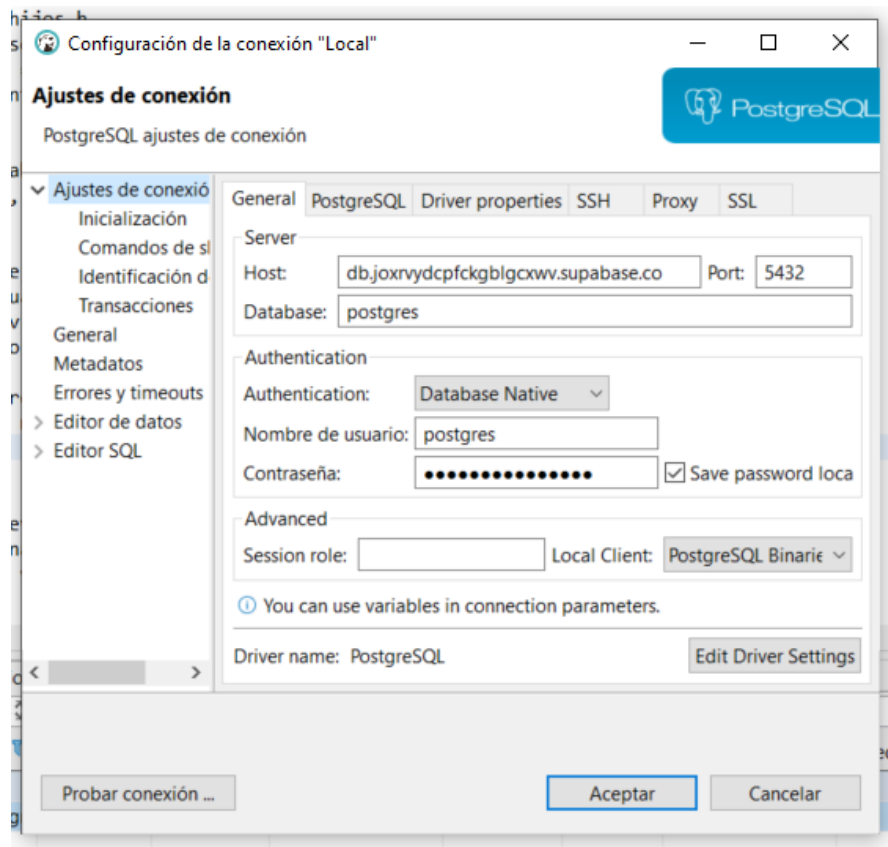
DATABASE NAME: postgres

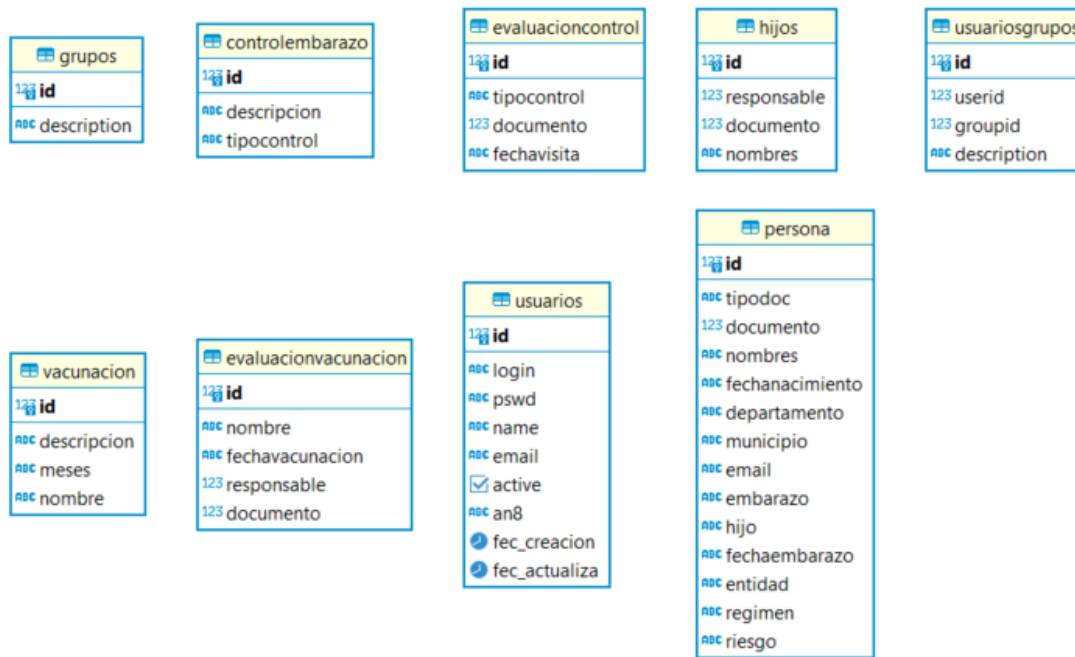
POST: 5432

USER : postgres

PASSWORD: F\_fu%8X%xYqHJyH







## llaves de conexión:

```

NEXT_PUBLIC_REACT_APP_SUPABASE_URL=https://joxrvydcpfckgblgcxwv.supabase.co
NEXT_PUBLIC_REACT_APP_SUPABASE_ANON_KEY=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImoweHJ2eWRjcGZja2dibGdjeHd2Iiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOiJE2OTk2NDU5ODYsImV4cCI6MjAxNTIyMTk4Nn0.ngekqkceorg2dl7C1hYrcfTlGaOSn79INku6yBCKnhk
  
```

## 2. Configuración servicio robot:

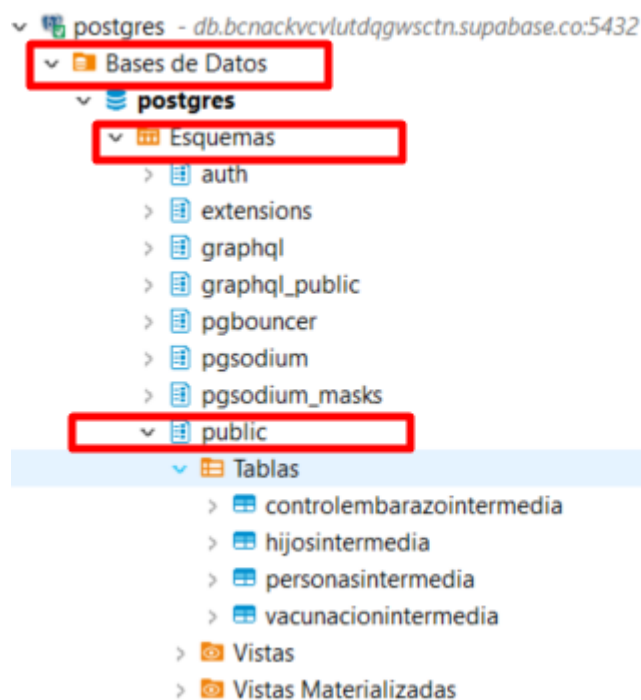
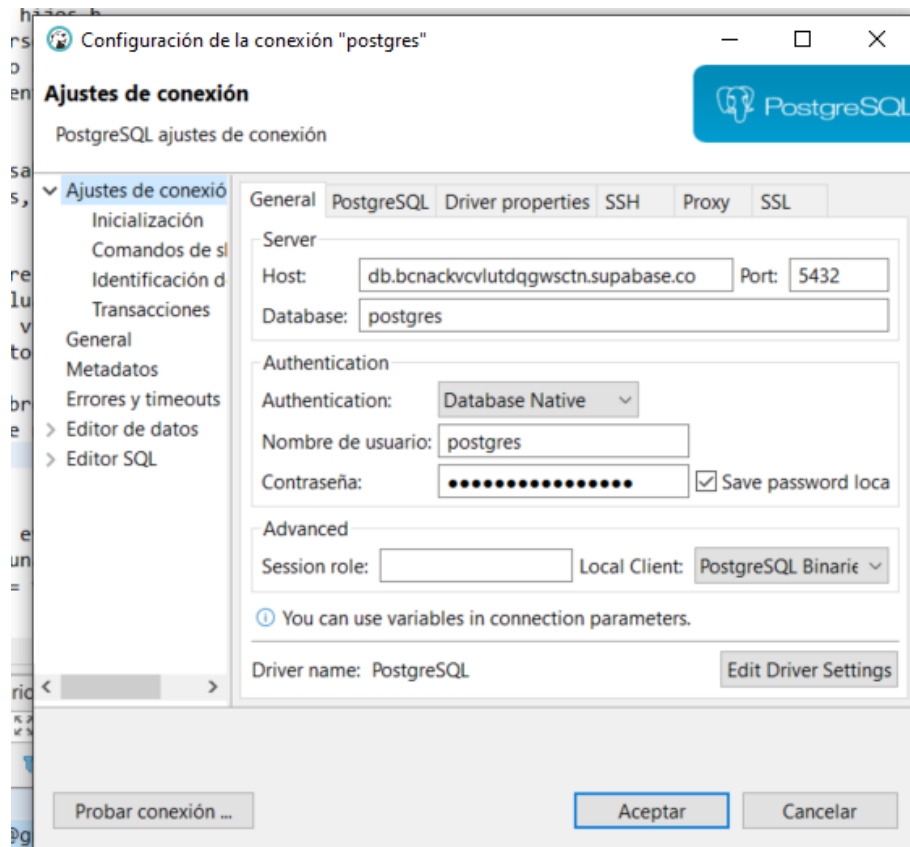
HOST : db.bcnackvcvltudqgwsctn.supabase.co,

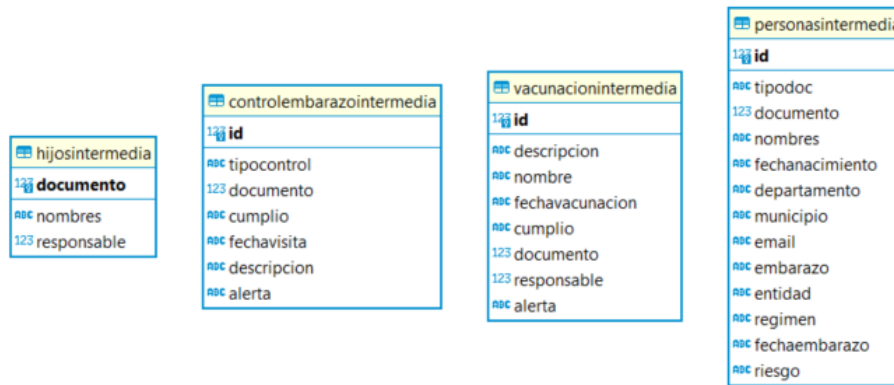
DATABASE NAME: postgres

POST: 5432

USER : postgres

PASSWORD: pimBAy7ZrRdlFNSK





## llaves de conexión:

```

NEXT_PUBLIC_REACT_APP_SUPABASE_URL_INTERMEDIA=https://bcnackvcvltudqgws
ctn.supabase.co
NEXT_PUBLIC_REACT_APP_SUPABASE_ANON_KEY_INTERMEDIA=eyJhbGciOiJIUzI1NiIs
InR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSI6InJlZiI6ImJjbmFja3ZjdmxldGRxZ3
dzY3RuIiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOiJlZ3MDAwMDU5MzMsImV4cCI6ImjAaXNTU4MTkzM
30.9cTwka485VFVBtwNENbuzQe8lw03mUK0fTNVahj8UMw

```

## 3. Supabase en la nube

Supabase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones que proporciona una base de datos y servicios backend para aplicaciones web y móviles. Se describe a sí misma como una alternativa de código abierto a Firebase. Supabase se construye sobre tecnologías como PostgreSQL y PostgREST para ofrecer una base de datos relacional escalable y un conjunto de servicios backend.

### Características destacadas de Supabase incluyen:

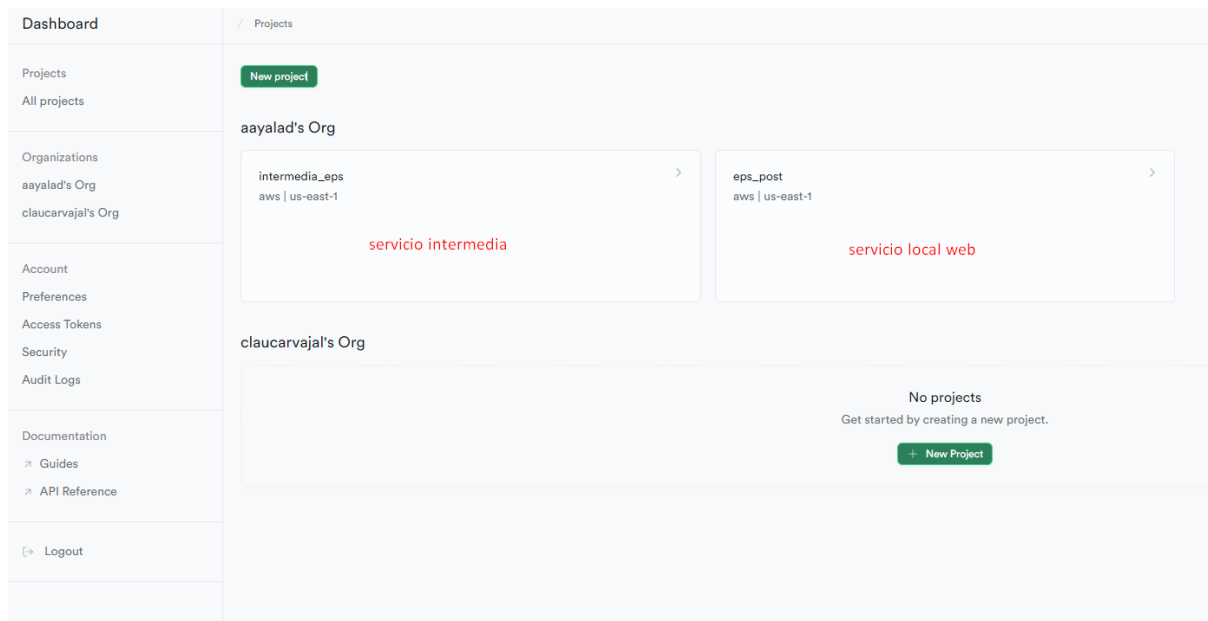
- Base de datos PostgreSQL: Utiliza PostgreSQL como motor de base de datos, lo que proporciona un sistema de gestión de bases de datos relacional potente y confiable.
- API RESTful automática (PostgREST): Supabase utiliza PostgREST para generar automáticamente una API RESTful a partir de la base de datos PostgreSQL. Esto simplifica el desarrollo de la API y facilita la interacción con la base de datos desde el lado del cliente.

- Autenticación y autorización: Ofrece funciones integradas de autenticación y autorización para gestionar el acceso a las aplicaciones y los datos.
- Almacenamiento de archivos: Proporciona un servicio de almacenamiento de archivos para manejar imágenes, archivos y otros tipos de recursos multimedia.
- WebSockets: Ofrece soporte para WebSockets, lo que permite la transmisión bidireccional de datos en tiempo real entre el servidor y el cliente.
- Escalabilidad y rendimiento: Al aprovechar la potencia de PostgreSQL, Supabase es capaz de escalar para manejar aplicaciones de diferentes tamaños y complejidades.

**Para obtener y empezar a utilizar Supabase, sigue estos pasos generales:**

1. Registro en Supabase:
  - Ve al sitio web de Supabase en <https://supabase.io/>.
  - Haz clic en "Get Started" o "Sign Up" para crear una cuenta.
  - Completa el proceso de registro.
2. Creación de un Nuevo Proyecto:
  - Después de iniciar sesión, podrás crear un nuevo proyecto. Esto te dará acceso a un espacio de trabajo para tu aplicación.
3. Configuración de la Base de Datos:
  - Dentro de tu proyecto, configura una nueva base de datos. Puedes elegir entre crear una nueva base de datos o conectar una existente (si ya tienes una base de datos PostgreSQL).
4. Exploración del Panel de Supabase:
  - Una vez que la base de datos esté configurada, explora el panel de Supabase para obtener información sobre la base de datos, gestionar esquemas, configurar reglas de autorización, etc.

**SE VE NUESTROS DOS SERVICIOS EN LA NUBE:** se puede administrar desde la nube o desde DBeaver. En este caso toca desde DBeaver postgres porque necesita permisos para entrar a los servicios de supabase desde la nube.



#### 4. Instalación de Visual studio code:

VSCoide proporciona un potente editor de texto con resaltado de sintaxis, autocompletado inteligente y otras características que facilitan la escritura y edición de código.

##### a. Windows:

- i. Visita el sitio web oficial de Visual Studio Code en <https://code.visualstudio.com/>.
- ii. Haz clic en el botón de descarga para Windows.
- iii. Se descargará un instalador ejecutable (.exe).
- iv. Ejecuta el archivo descargado y sigue las instrucciones del instalador.
- v. Durante la instalación, puedes seleccionar opciones adicionales según tus preferencias.
- vi. Una vez completada la instalación, puedes abrir Visual Studio Code desde el menú de inicio.
- vii.

##### b. macOS:

- i. Visita el sitio web oficial de Visual Studio Code.
- ii. Haz clic en el botón de descarga para macOS.
- iii. Se descargará un archivo .zip.
- iv. Descomprime el archivo descargado.
- v. Arrastra la aplicación Visual Studio Code a la carpeta de Aplicaciones.



vi. Abre Visual Studio Code desde la carpeta de Aplicaciones.

## 5. Instalación de node.js: para robot y para web

### 1. Windows:

- Visita el sitio web oficial de Node.js en <https://nodejs.org/>.
- En la página de inicio, verás el botón de descarga para la versión recomendada para la mayoría de los usuarios. Haz clic en él para descargar el instalador.
- Ejecuta el instalador descargado y sigue las instrucciones del asistente de instalación.
- Asegúrate de incluir npm (Node Package Manager) durante la instalación, ya que es una herramienta esencial para gestionar paquetes de Node.js.
- Una vez completada la instalación, puedes verificar la versión de Node.js y npm abriendo una ventana de comandos y ejecutando los comandos `node -v` y `npm -v`.

### Verificación de la Instalación:

```
node -v
```

```
npm -v
```

**IMPORTANTE**: Necesitamos abrir dos new windows de visual code para poner a correr los dos servicios

1. para ejecutar el robot
2. para ejecutar la página web
3. en los dos servicios debo antes de empezar todo y tener la carpeta debo darle `npm install`

Que se va a instalar todas las dependencias que se usaron en el proyecto, que son:

- Dependencias de Producción:
- @emotion/cache@11.10.5
- @emotion/react@11.10.6

- @emotion/server@11.10.0
- @emotion/styled@11.10.6
- @heroicons/react@2.0.16
- @mui/icons-material@5.14.18
- @mui/lab@5.0.0-alpha.120
- @mui/material@5.11.10
- @mui/system@5.11.9
- @mui/x-date-pickers@5.0.19
- @supabase/supabase-js@2.38.4
- apexcharts@3.37.0
- date-fns@2.29.3
- formik@2.2.9
- heroicons-react@1.4.1
- jsonwebtoken@9.0.2
- next@13.1.6
- nprogress@0.2.0
- prop-types@15.8.1
- react@18.2.0
- react-apexcharts@1.4.0
- react-dom@18.2.0
- simplebar-react@3.2.1
- xlsx@0.18.5
- yup@1.0.0

○ Dependencias de Desarrollo:

- @types/node@18.13.0
- @types/nprogress@0.2.0
- @types/numeral@2.0.2
- @types/react@18.0.28
- @types/react-dom@18.0.11
- eslint@8.34.0
- eslint-config-next@13.1.6
- 

● robot:

- @supabase/supabase-js: 2.38.4
- dotenv: 16.3.1
- node-cron: 3.0.3
- nodemailer

```
cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/robot (master)
$ npm run dev
npm WARN config global '--global', '--local' are deprecated. Use '--location=global' instead.

> material-kit-react@3.0.0 dev
> next

ready - started server on 0.0.0.0:3000 url: http://localhost:3000

cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/robot (master)
$ pm2 start index.js
[PM2] Applying action restartProcessId on app [index](ids: [ 0 ])
[PM2] [index](0) ✓
[PM2] Process successfully started
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	⚡	status	cpu	mem	user	watching
0	index	default	N/A	Fork	15332	1s	0	online	1.5%	31.8mb	cmc...	disabled

```
cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/robot (master)
$
```

- Robot: se ejecuta local con: **node index.js**

**ejemplo:**

cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/robot (master)

- La web : se ejecuta local con: **npm run dev**

**ejemplo**

cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/frontend/proyecto-grado-react

## 6. Instalación de PM2: para ejecutar robot con servicio

<https://pm2.keymetrics.io/>

**PM2:** es un servicio en la nube que ofrece funciones avanzadas de supervisión, análisis y gestión para aplicaciones Node.js gestionadas por PM2. Esta plataforma puede ser útil para obtener información detallada sobre el rendimiento y la salud de las aplicaciones Node.js en producción

### . Instalación global de PM2:

- Abre tu terminal o línea de comandos.
- Ejecuta el siguiente comando para instalar PM2 globalmente:
- **npm install -g pm2 --force**

```
pm2 stop index.js
```

```
pm2 start index.js
```

**Nota:** o para correr los servicios le puede dar: **pm2 start index.js y pm2 log** para ver que está corriendo

```
cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/robot (master)
$ pm2 start index.js
[PM2] Applying action restartProcessId on app [index](ids: [ 0 ])
[PM2] [index](0) ✓
[PM2] Process successfully started
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	cpu	mem	user	watching
0	index	default	N/A	Fork	15332	1s	0	online	1.5%	31.8mb	cmc...	disabled

```
cmcarvajal@LBUP17SYT1238 MINGW64 /d/proyectoGrado/robot (master)
$
```

```
D:\Users\cmcarvajal\.pm2\logs\index-error.log last 15 lines:
D:\Users\cmcarvajal\.pm2\logs\index-out.log last 15 lines:
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | Persona insertada con éxito: null
0|index | control insertada con éxito: null
0|index | WEB: El programa ha comenzado y está programado para ejecutarse todos los días a las 12:00 PM.
```

## 7. Instalación de postman:

Postman es una herramienta integral para el desarrollo y la gestión de APIs, proporcionando funcionalidades que van desde el diseño inicial de la API hasta la automatización de pruebas y la documentación detallada.

### 1. Descarga:

- Visita el sitio web oficial de Postman en <https://www.postman.com/>.

- Haz clic en el botón "Descargar" para acceder a la página de descargas.

configuración:<http://localhost:3000/api/informacionEPS>

<http://localhost:3000/api/informacionEPS>

**POST** <http://localhost:3000/api/informacionEPS>

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON**

```
1 {
2   "personas": [
3     {
4       "tipodoc": "CC",
5       "documento": "123456789",
6       "nombres": "Juana Pérez",
7       "fechanacimiento": "1990-05-15",
8       "fechaembarazo": "2023-05-12",
9       "departamento": "Cundinamarca",
10      "municipio": "Bogotá",
11      "email": "claudiamarcelacarvajal27@gmail.com",
12      "embarazo": "SI",
13      "riesgo": "SI",
14      "entidad": "Cooameva",
15      "regimen": "Subsidiado",
16      "cumple": "pendiente",
17      "controlembarazo": [
18        {
19          "fechavisita": "",
20          "descripcion": "",
21          "tipocontrol": "inicial"
22        },
23        {
24          "fechavisita": "",
25          "descripcion": "",
26          "tipocontrol": "medio"
27        },
28        {
29          "fechavisita": ""
30        }
31      ]
32    }
33  ]
34 }
```

http://localhost:3000/api/informacionEPS

POST

⌵

http://localhost:3000/api/informacionEPS

ParamsAuthorizationHeaders (8)Body●Pre-request ScriptTestsSettings

Headers⌵Hide auto-generated headers

	KEY	VALUE	DE
<input checked="" type="checkbox"/>	Postman-Token	ⓘ <calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	ⓘ application/json	
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Length	ⓘ <calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Host	ⓘ <calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/>	User-Agent	ⓘ PostmanRuntime/7.29.2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	ⓘ */*	
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept-Encoding	ⓘ gzip, deflate, br	
<input checked="" type="checkbox"/>	Connection	ⓘ keep-alive	
	Key	Value	De