### ****Repaso General de Supabase****

#### ****1. Proyecto en Supabase****

* Creamos un proyecto en Supabase con una base de datos PostgreSQL.
* Configuramos las claves de API necesarias:
  + **Project URL**
  + **Anon Key**: Para operaciones públicas.
  + **Service Role Key**: Para operaciones seguras en el backend.

#### ****2. Autenticación****

* Habilitamos el **registro por correo electrónico** como método de autenticación.
* Configuramos un template para los correos de confirmación.
* Confirmamos que la tabla auth.users incluye:
  + El campo role, que maneja los roles del usuario (cliente, project\_manager, diseñador).

#### ****3. Tabla**** projects

Creamos la tabla projects para manejar los proyectos con los siguientes campos:

| ****Campo**** | ****Tipo**** | ****Descripción**** |
| --- | --- | --- |
| id | uuid | Identificador único del proyecto. |
| title | text | Título del proyecto. |
| description | text | Descripción opcional. |
| created\_by | uuid | Referencia al usuario que creó el proyecto. |
| assigned\_to | uuid | Referencia al usuario asignado al proyecto. |
| status | text | Estado del proyecto (ej.: "pending", "done"). |
| created\_at | timestamp | Fecha de creación del proyecto. |

#### ****4. Row Level Security (RLS)****

Habilitamos **RLS** en la tabla projects para restringir el acceso a los datos según el rol del usuario. Configuramos las siguientes políticas:

1. **Clientes solo ven sus propios proyectos**:

sql

Copiar código

CREATE POLICY "Allow clients to view their own projects"

ON projects

FOR SELECT

USING (created\_by = auth.uid());

1. **Project Managers ven todos los proyectos**:

sql

Copiar código

CREATE POLICY "Allow project managers to view all projects"

ON projects

FOR SELECT

USING (auth.role() = 'project\_manager');

1. **Diseñadores solo ven proyectos asignados**:

sql

Copiar código

CREATE POLICY "Allow designers to view assigned projects"

ON projects

FOR SELECT

USING (assigned\_to = auth.uid());

#### ****5. Manejo de Archivos (Bucket)****

Creamos un bucket llamado grayola\_files para manejar archivos relacionados con los proyectos.

1. **Configuración del bucket**:
   * Límite de tamaño: 15 MB.
   * Sin restricciones de tipos de archivo.
2. **Políticas del bucket**:
   * Permitir que usuarios autenticados suban archivos:

sql

Copiar código

CREATE POLICY "Allow authenticated users to upload files"

ON storage.objects

FOR INSERT

WITH CHECK (auth.role() = 'authenticated');

* + Permitir que usuarios autenticados descarguen archivos:

sql

Copiar código

CREATE POLICY "Allow authenticated users to download files"

ON storage.objects

FOR SELECT

USING (auth.role() = 'authenticated');

#### ****6. JWT****

* Confirmamos que Supabase maneja el JWT automáticamente.
* Configuramos el campo role en auth.users para incluirlo en el JWT.
* Validamos que el JWT incluirá datos como sub (ID del usuario) y role.