

# Guía para Conectar una Base de Datos en Supabase con un Proyecto de Laravel

## Introducción

Esta guía está diseñada para desarrolladores que deseen integrar una base de datos alojada en Supabase a un proyecto de PHP utilizando el framework Laravel. Supabase es un servicio de base de datos como servicio que proporciona una alternativa de código abierto y compatible con PostgreSQL, facilitando el almacenamiento y la manipulación de datos para aplicaciones web y móviles.

## Prerrequisitos

1. **PHP 7.4 o superior** instalado en tu sistema.
2. **Composer** para la gestión de dependencias en PHP.
3. **IDE de tu preferencia** (VS Code, PhpStorm, etc.).
4. **Cuenta en Supabase** y una base de datos creada. (Si no la tienes, puedes crearla aquí: <https://supabase.com/dashboard/sign-up>).
5. **Conocimientos básicos de Laravel y PHP.**

## Paso 1: Configurar el Proyecto Laravel

1. **Crear un nuevo proyecto de Laravel:**

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel nombre-del-proyecto
```

2. **Configurar las dependencias** necesarias para la conexión con PostgreSQL (incluido por defecto en Laravel).

## Paso 2: Configurar la Conexión a la Base de Datos de Supabase

1. En Supabase, ve a la sección de **configuración** de tu proyecto para obtener las credenciales de conexión a la base de datos (URL, usuario y contraseña).
2. En tu proyecto de Laravel, abre el archivo `.env` en la raíz del proyecto y configura los siguientes valores:

```
DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=<URL_DE_SUPABASE>
DB_PORT=<PUERTO>
DB_DATABASE=<NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS>
DB_USERNAME=<USUARIO>
DB_PASSWORD=<CONTRASEÑA>
```

**Nota:** Reemplaza `<URL_DE_SUPABASE>`, `<PUERTO>`, `<NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS>`, `<USUARIO>`, y `<CONTRASEÑA>` con tus credenciales reales de Supabase.

## Paso 3: Migraciones y Modelos

1. **Crear una migración** para definir la estructura de las tablas en la base de datos:

```
php artisan make:migration create_nombre_tabla_table
```

Luego, edita la migración generada en `database/migrations/` para definir las columnas de la tabla.

2. **Ejecutar las migraciones:**

```
php artisan migrate
```

Esto creará las tablas en tu base de datos de Supabase.

3. **Crear modelos** en Laravel para interactuar con las tablas:

```
php artisan make:model NombreModelo
```

## Paso 4: Acceso a Datos y Operaciones CRUD

1. **Definir las relaciones** y operaciones básicas en el modelo creado. Utiliza Eloquent para realizar operaciones CRUD.
2. **Pruebas:** Asegúrate de que puedes realizar operaciones básicas (crear, leer, actualizar y eliminar) con tu base de datos.

## Guía para Desplegar nuestro Proyecto Laravel

Existen varias herramientas que puedes usar para desplegar tu aplicación hecha con Laravel. A continuación, se presentan algunas opciones con enlaces a tutoriales para el despliegue:

- **Railway:** Tutorial en YouTube - Deploy Laravel en Railway.
- **Fly.io:** Sigue la documentación oficial de Laravel junto con las guías de Fly.io.
- **Render:** Sigue la documentación oficial de Laravel y Render para el despliegue.