# **🚀Lógica: Consultas de SQL**

## 📌 **Descripción**

Este proyecto consiste en la resolución de 64 ejercicios de SQL, abarcando diferentes niveles de dificultad y cubriendo los principales conceptos de bases de datos relacionales. A través de estos ejercicios, se busca fortalecer las habilidades en el manejo de consultas SQL, optimización de bases de datos y análisis de datos.

**🗂️ Estructura del Proyecto**

├── EnunciadoDataProject\_SQL.txt # Enunciado de los ejercicios

├── Diagrama\_ER # Driagrama de las tablas que participan en el proyecto

├── BBDD\_Proyecto # BBDD del proyecto

├── Consultas\_SQL # Resultado de los ejercicios

├── README.md # Descripción del proyecto

**🛠️ Instalación y Requisitos**

En este proyecto es necesario utilizar:

* PostgreSQL
* DBeaver

## 🎯 **Objetivos**

* Aplicar los fundamentos de SQL, incluyendo **SELECT, JOIN, GROUP BY, HAVING, ORDER BY, WHERE**, entre otros.
* Desarrollar consultas avanzadas utilizando **subconsultas, funciones agregadas y operadores lógicos**.
* Mejorar la eficiencia en la manipulación y recuperación de datos en bases de datos relacionales.
* Resolver problemas de bases de datos mediante el conocimiento adquirido en clase

**📝 Contenido de los ejercicios**

Los ejercicios abarcan diferentes categorías, tales como:

1. Consultas básicas: Selección de datos con SELECT, filtrado con WHERE y ordenación con ORDER BY.
2. Consultas con múltiples tablas: Uso de JOIN para combinar información de diferentes tablas.
3. Funciones agregadas: Aplicación de SUM(), COUNT(), AVG(), MAX(), MIN() y GROUP BY.
4. Subconsultas y expresiones avanzadas: Consultas anidadas y uso de operadores como EXISTS, NOT EXISTS.
5. Creación tablas temporales y vistas: Uso de CREATE TEMPORARY TABLE, CREATE VIEW.

**🤝 Contribuciones**

Las contribuciones son bienvenidas. Si deseas mejorar el proyecto, por favor

abre un pull request o una issue.

**✒️ Autores**

- Alejandro Pedraza

- [@alexPedrazaG](https://github.com/alexPedrazaG/Proyecto\_SQL.git)