

# Apuntes

## Contexto de Conversación

### Última actualización

2026-02-15 (Sesión de preparación de examen)

### ¿Qué estábamos haciendo?

Preparación intensiva para el examen práctico de SQL del viernes 20/02/2026. Se configuró el entorno de simulacros y se completaron 2 simulacros completos con corrección y análisis de errores.

### Estado de la tarea actual

**Completado:** - Configuración de proyecto y conexión a MySQL localhost (ExamenUnir) - Creación de carpeta EJERCICIOS/ para simulacros - Actualización de CLAUDE.md con toda la información del examen - Simulacro 01: Completado con correcciones aplicadas - Simulacro 02: Completado con correcciones aplicadas

**Pendiente:** - Simulacro 03: Generado y guardado en EJERCICIOS/simulacro\_03.sql, pendiente de resolver por el alumno

### Problemas detectados del alumno (GAPS de aprendizaje)

#### Errores recurrentes (prioridad alta):

1. **Columnas en GROUP BY** (3 veces): Incluir columnas agregables (SUM, COUNT) en el GROUP BY cuando debe ir solo la dimensión
  - Ejemplo: GROUP BY IdProducto, SUM(...) → Incorrecto
  - Correcto: GROUP BY IdProducto + SUM(...) en SELECT

2. **Confusión NOT IN vs WHERE** (2 veces): Diferenciar “excluir valor de resultado” (WHERE  $\neq$ ) vs “nunca hizo X” (NOT IN con subconsulta)
  - Ejemplo: “Clientes que NO compraron categoría X” → NOT IN (subconsulta), no WHERE IdCategoría  $\neq$  X




### Errores ocasionales:

1. Olvidar filtros WHERE explícitos del enunciado (1 vez)
2. Valores de texto exactos (Cancelada vs Cancelado) (1 vez)
3. Self-join: dirección del ON invertida (1 vez) - Actividad 2 P5
4. ORDER BY ASC cuando pide DESC (1 vez)

### Patrón pendiente de dominar:

- **NOT IN con subconsultas:** Aún no lo ha resuelto solo sin pistas. Necesita más práctica.

## Estado de simulacros

Simulacro	Estado	Errores corregidos	Nivel final
simulacro_01.sql	 Completado	P4: faltaba WHERE P5: INNER vs LEFT JOIN P7: NOT IN (no resuelto solo)	Aprobado con ayuda
simulacro_02.sql	 Completado	P3: RIGHT JOIN incorrecto P4: self-join resuelto con ayuda P6: confusión NOT IN vs WHERE P7: correcto	Aprobado con ayuda
simulacro_03.sql	 Generado	Pendiente	-

## Próximo paso concreto

El alumno debe resolver EJERCICIOS/simulacro\_03.sql sin ayuda y reportar cuando esté listo para corrección.

## Notas de sesión

- **Petición del alumno:** Los enunciados NO deben incluir pistas entre paréntesis (ej: “usar LEFT JOIN”) para simular el examen real
- **Metodología de corrección:**
  1. Claude ejecuta las queries del alumno contra MySQL real
  2. Compara resultados con solución de referencia
  3. Identifica patrón del error (conceptual vs sintáctico)

4. Explica la corrección y refuerza el concepto
- **Tiempo hasta examen:** 5 días (viernes 20/02/2026)
  - **Estrategia sugerida:** 1 simulacro por día hasta el jueves, repaso final el viernes mañana