

# Guía de Ejercicios de SQL

## Ejercicios Progresivos

### ◇ Nivel Básico (1-7)

1. Crear una DB `Tienda` con tablas `Productos` y `Clientes`
2. Insertar 5 productos y 3 clientes
3. Consultar productos con precio > \$10000
4. Actualizar el stock de un producto
5. Eliminar un cliente inactivo
6. Contar productos por categoría
7. Mostrar clientes con compras en los últimos 30 días

### ◇ Nivel Intermedio (8-14)

8. Crear tabla `Ventas` con relaciones a `Clientes` y `Productos`
9. Consulta JOIN: Mostrar ventas con nombres de clientes
10. Subconsulta: Productos nunca vendidos
11. Función: Calcular total de ventas por mes
12. Vista: `Clientes_Premium` (gasto > \$1000)
13. Transacción: Registrar venta + actualizar stock
14. Trigger: Auditoría al eliminar productos

### ◇ Nivel Avanzado (15-20)

15. Optimizar consulta con índices
16. CTE: Ventas acumuladas por trimestre
17. Window Functions: Ranking de productos más vendidos
18. Procedimiento almacenado: Generar reporte mensual
19. Consulta geoespacial: Clientes por región (ejemplo con coordenadas)
20. Análisis avanzado: Cohortes de retención de clientes