**Desarrollar la solución de Software Rap. Construir la Base de Datos**

**JULIAN ANDRES BOLAÑOS SALINAS**

**SENA Centro De Comercio Y Servicios- Popayán Cauca   
ADSO: 3066446  
Juan Pablo Chamizo Vega**

Tabla de contenido

[Actividad de Reflexión: 3](#_Toc209712192)

[2. ¿En qué casos sería más útil tener documentos con información anidada? 3](#_Toc209712193)

[CONSULTAS EN MONGODB: 3](#_Toc209712194)

[Actividad de Transferencia 4](#_Toc209712195)

[Realizar las siguientes 12 consultas en MongoDB Compass: 4](#_Toc209712196)

[1. Mostrar todos los productos → {} 4](#_Toc209712197)

[2. Buscar productos de la categoría 'Frutas' 4](#_Toc209712198)

[3. Productos con precio mayor a 3000 4](#_Toc209712199)

[4. Clientes que compraron 'Leche Deslactosada' 4](#_Toc209712200)

[5. Proyección (mostrar solo nombre y precio) 4](#_Toc209712201)

[6. Ordenar productos por precio descendente 4](#_Toc209712202)

[7. Pedidos con total >= 8000 4](#_Toc209712203)

[8. Productos cuyo proveedor esté en Bogotá 4](#_Toc209712204)

[9. Pedidos donde el cliente sea 'Ana López' y contenga más de 1 4](#_Toc209712205)

[producto. 4](#_Toc209712206)

[10. Buscar productos con stock menor a 60 4](#_Toc209712207)

[11. Contar cuántos productos hay en 'Lácteos' 4](#_Toc209712208)

[12. Agrupar pedidos por cliente y sumar gasto total 4](#_Toc209712209)

Actividad de Reflexión:  
1. ¿Por qué crees que algunas empresas prefieren usar bases NoSQL en lugar de bases SQL?  
Sí, es acertado afirmar que, para muchos casos de uso modernos, las bases de datos no relacionales (NoSQL) presentan ventajas decisivas. La clave reside en que la menor rigurosidad en la estructura y la consistencia inmediata se traduce directamente en mayor flexibilidad, velocidad y escalabilidad, factores críticos para las empresas hoy en día.

2. ¿En qué casos sería más útil tener documentos con información anidada?Efectivamente, la estructura de documentos con información anidada (o embebida) es más útil en casos donde los datos tienen una relación de "pertenencia" o una conexión fuerte y directa con la entidad principal. Este modelo, típico de bases de datos NoSQL de documentos como MongoDB, es ideal cuando la información anidada se accede casi siempre junto con la principal.  
3. ¿Cómo se relaciona MongoDB Compass con la facilidad de uso frente a la consola?MongoDB Compass se relaciona directamente con la facilidad de uso al ofrecer una interfaz gráfica intuitiva (GUI) que abstrae la complejidad de los comandos de la consola, haciendo la gestión de la base de datos más accesible y visual, especialmente para usuarios menos técnicos o durante las etapas de desarrollo y prototipado.

## CONSULTAS EN MONGODB: Actividad de Transferencia

## Realizar las siguientes 12 consultas en MongoDB Compass:

### Mostrar todos los productos → {}

### 2. Buscar productos de la categoría 'Frutas'

### 3. Productos con precio mayor a 3000

### 4. Clientes que compraron 'Leche Deslactosada'

### 5. Proyección (mostrar solo nombre y precio)

### 6. Ordenar productos por precio descendente

### 7. Pedidos con total >= 8000

### 8. Productos cuyo proveedor esté en Bogotá

### 9. Pedidos donde el cliente sea 'Ana López' y contenga más de 1

### producto.

### 10. Buscar productos con stock menor a 60

### 11. Contar cuántos productos hay en 'Lácteos'

### 12. Agrupar pedidos por cliente y sumar gasto total