

Base de Datos II

Base de Datos II

Ejercicio de Mesa - Optimización

Recurso

Para este ejercicio, utilizaremos la base de datos [AdventureWorks](#) y la herramienta de profile de DBeaver. Si aún no la descargaron, hagan clic [aquí](#) para hacerlo.

Actividad

El área de Soporte Técnico de una gran empresa contrató a nuestro equipo para analizar una posible ralentización de su app. Según los informes, una consulta que muestra el producto y el modelo respectivo está causando un cuello de botella en el procesamiento. El objetivo de este trabajo es localizar el problema y aplicar el arreglo en el menor tiempo posible.

Orientación

1. Ejecuten la siguiente query en la herramienta de perfil DBeaver y respondan lo que se pide:

```
SELECT P.ProductID Codigo, P.Name Descricao, M.Name Producto  
  
FROM Product P  
  
INNER JOIN ProductModel M
```



ON P.ProductModelID = M.ProductModelID

- ¿Cuántos registros devuelve esta consulta?
- Mirando el plan de ejecución de DBeaver, ¿cuántos registros de la tabla de productos examinó Join?
- ¿Cuántos registros de la tabla productModel examinó Join?
- ¿Cuál es el costo de la consulta?

2. En el MySQL Workbench, accedan al menú Query, opción Explain Current Statement y respondan:

- ¿El costo de esta consulta en Visual Explain es diferente del costo encontrado en DBeaver?
- ¿Qué información aparece en la Visual Explain sobre la tabla de productos que, en su opinión, podría estar causando un problema?

3. ¿Cuál sería su primera intervención para solucionar el problema de la consulta?

- Intenten definir un rango de ProductId en la cláusula WHERE.
- ¿Qué muestra el informe sobre la tabla Producto?
- ¿Cuál es el costo de la consulta ahora?

Intenten indicar una identificación específica para la tabla de productos en la cláusula WHERE.

- Expliquen, con sus propias palabras, el resultado del Plan de Ejecución Visual.