Aleksander Stepaniuk 272644

1. Wykaz nazw 20 najlepiej sprzedających się produktów wraz z ich kategoriami:  
   A screenshot of a computer screen

   AI-generated content may be incorrect.
2. Wnioski:

* AWC Logo Cap jest zdecydowanym liderem sprzedaży, aż 8311 sprzedanych sztuk. Możliwe że jest to produkt popularny lub tani, co wpływa na tak dużą sprzedaż.
* Aż 11/20 produktów to odzież (Clothing) sporo z nich to także Accessories (8/20), a tylko 1/20 rower. Może to sugerować, że ludzie rzadziej przeprowadzają tak duże zakupy jakim jest rower, a o wiele częściej kupią małe akcesoria lub odzież, które są tańsze.
* Produkty z tej samej serii np. Sport-100 Helmet w trzech wersjach różnych kolorów mają wszystkie bardzo wysoką sprzedaż. Może to oznaczać że jest to znany i rozpoznawalny model.

1. Zużycie pamięci z i bez CTE:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Wnioski:

Z CTE działa szybciej – 213ms vs 343ms bez CTE (z wliczonym w to 17ms czasem kompilacji) – mimo dodatkowego czasu na kompilacje całość z CTE jest bardziej wydajna i działa szybciej. Dodatkowo CTE poprawia czytelność i pozwala łatwiej zarządzać złożonymi zapytaniami. Jeśli jednak pracujemy na prostych zbiorach danych, podejście klasyczne (bez CTE) może wystarczyć.

Zużycie pamięci:

* Bez CTE: SQL Server musi liczyć sumy (SUM()) bezpośrednio w finalnym zapytaniu, co oznacza większe obciążenie pamięci tymczasowej.
* Z CTE: Wyniki agregacji są przechowywane tymczasowo w CTE, co pozwala na lepsze zarządzanie pamięcią — SQL Server może lepiej planować wykonanie zapytania.

Brak CTE:

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

CTE:

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.