**Czy Hive wspiera indeksy? Jeśli staniesz przed problemem – czy da się szybko wyciągać dane?**

**Odpowiedz na pytanie i podaj przykłady jak rozwiążesz problem indeksów w Hive.**

Hive ma ograniczone możliwości indeksowania. Nie ma kluczy w zwykłym sensie relacyjnej bazy danych, ale można zbudować indeks na kolumnach, aby przyspieszyć niektóre operacje. Dane indeksowe dla tabeli są przechowywane w innej tabeli.

Indeksowanie jest również dobrą alternatywą dla partycjonowania, gdy partycje logiczne byłyby w rzeczywistości zbyt liczne i małe, aby były użyteczne. Nie wszystkie zapytania mogą korzystać z indeksu — składnie EXPLAIN i Hive mogą służyć do określania, czy dane zapytanie jest wspomagane przez indeks.

Indeksy w Hive, podobnie jak te w relacyjnych bazach danych, należy dokładnie ocenić. Utrzymanie indeksu wymaga dodatkowego miejsca na dysku, a budowanie indeksu wiąże się z kosztami przetwarzania. Trzeba porównać te koszty z korzyściami, jakie oferują podczas wykonywania zapytań dotyczących tabeli.