

Metrická prístupová metóda pivot tables je jedna z najefektívnejších metód podobnostného vyhľadávania optimalizovaná na počet výpočtov vzdialeností medzi indexovanými objektmi. V tejto práci bola navrhnutá modifikácia metódy pivot tables, ktorá je navyše optimalizovaná aj na počet I/O operácií. Navrhnutá metóda Clustered pivot tables indexuje zhluky podobných objektov, ktoré boli vytvorené pomocou ďalšej metrickej prístupovej metódy - M-stromu. Indexovanie zhlukov podobných objektov prináša pozitívny efekt do vyhľadávania v indexovanej databáze, keď objekty z jedného zhluku sú uložené v stránke v sekundárnej pamäti, ktorá nemusí byť vôbec načítaná, ak daný zhluk dát neodpovedá príslušnému dotazu. Nerelevantné objekty tak nie sú zbytočne načítané zo sekundárnej pamäti, čím sa znižuje počet I/O operácií a celkový objem prenesených dát. Korektnosť daného prístupu bola experimentálne dokázaná a výsledky navrhovanej metódy bola porovnané s vybranými metrickými prístupovými metódami.