

Za účelem efektivního vyhodnocení SQL dotazů mohou uživatelé databázových systémů využít řadu specializovaných přístupových metod, které se obecně nazývají indexy. V některých případech však nemusí být množina metod poskytovaná databázovým systémem dostačující. Jednou z možností, jak implementovat nový index v relačním SNBD, je využít tabulek daného systému. Tento přístup nevyžaduje změny v jádru databázového systému a je tak dostupný vývojářům i v případě, že cílový SNBD není distribuován jako open source. V rozšiřitelné databázové architektuře je tak vyžadována pouze možnost přidat nový datový typ do stávajícího SNBD. V této práci byl zmíněným způsobem integrován UB-strom do SNBD Oracle. Relační tabulky související s indexem byly navrženy dvěma různými způsoby, zároveň byly zkoumány čtyři metody pro vyhodnocení relevantních SQL dotazů. V rámci experimentů bylo pak implementované řešení relačního indexu porovnáno s nativním nasazením téhož indexu.