

Pro textové vyhledávání v relačních databázích byl navržen systém Précis, který umožňuje vyhledávat požadovaná data v celé databázi. Odpovědí na takovýto dotaz bude sjednocení výsledků, které bude obsahovat nejen data přímo související s dotazem, ale také informace, které s nimi souvisejí jen nepřímo. Protože tento systém je založen na vyhledávání textových výrazů nad všemi sloupci všech tabulek najednou, nejsou standardní indexy založené na B-stromech ani textové indexy pro tento účel příliš vhodné. V práci byla navržena a implementována indexová struktura umožňující vyhledávání v libovolném množství tabulek a sloupců. Tato struktura je založena na invertovaném souboru. Implementovaný index umožňuje zadávání boolovských dotazů. Nalezené dokumenty jsou ohodnoceny a seříděny podle tohoto ohodnocení. Uživatelské rozhraní Précis indexu umožňuje používání běžných SQL dotazů pro vyhledávání požadovaných dokumentů. Implementace indexu je vytvořena pro databázový server Oracle.