

Některé aplikace zpracování dat v databázových systémech vyžadují práci s hierarchicky uspořádanými daty. Informace takového charakteru se často vyskytují v biologických databázích, ale lze se s nimi setkat i v jiných oblastech. Efektivní dotazování specifické pro hierarchie vyžadují vhodnou reprezentaci grafových struktur v relační databázi. Tato práce se zabývá popisem známých metod pro ukládání hierarchických dat do relační databáze. Zaměřuje se zejména na vzájemné odlišnosti jednotlivých metod a zkoumá vhodnost jejich použití pro různé typy hierarchií. Součástí práce jsou také experimenty nad reálnými kolekcemi biologických dat, které porovnávají efektivitu jednotlivých způsobů uložení prakticky.