

Tato diplomová práce analyzuje použitelnost jednoho z nejpoužívanějších nástrojů pro objektově-relační mapování (Hibernate). Zkoumá, jakým způsobem ovlivňuje použití tohoto nástroje architekturu a výkon aplikace a ukazuje, jak lze Hibernate využít k implementaci některých typických požadavků kladených na "enterprise" systémy (například zaznamenávání historie změn). Závěry jsou demonstrovány na strukturálně složitém doménovém modelu, který byl vytvořen pro účely této práce, ale zároveň je součástí reálné aplikace. Teoretická část se zabývá dotazovacím jazykem HQL a jeho vyjadřovací silou. Obsahuje formální důkaz o převoditelnosti speciální podmnožiny relační algebry (relační algebra bez sjednocení, průniku a rozdílu) na HQL.