

Jazyk RDF je základním stavebním kamenem Sémantického webu. Je to nástroj pro popis zdrojů na webu. Definuje však pouze formát a sémantiku dat, ne však způsob, jak se na tato data dotazovat. Cílem této práce bylo vytvořit systém, který by umožnil dotazování nad RDF daty. Byla vytvořena částečná implementace jazyka SPARQL. Standard SPARQL je v současné době vyvíjen jen konzorciem W3C. Pro uložení RDF dat byla vybrána relační databáze Oracle a bylo navrženo relační schéma, které umožňuje přeložit SPARQL dotazy na SQL dotazy. Navržené postupy byly otestovány nad rozsáhlými RDF daty. Pro ukázkové SPARQL dotazy byla provedena měření rychlosti vyhodnocení převedených dotazů. Analýza faktorů negativně ovlivňujících rychlost vedla k návrhu dvou možných vylepšení. Jedno z nich bylo implementováno a jeho přínos byl otestován nad daty.