

Jazyk XML je v současné době standardem pro výměnu dat mezi informačními systémy. Proto vzrůstají nároky na jeho popis jak na logické, tak i konceptuální úrovni. Jedním z nových konceptuálních modelů pro XML data je model XSEM. Tato práce z XSEM modelu vychází a snaží se navrhnout pravidla pro tvorbu logického schématu na základě konceptuálního schématu navrženého v XSEM. Logické schéma je vytvářeno nad objektově-relační databází a snaží se maximálně využít podpory nativního uložení XML dat, které moderní databázové systémy nabízí. Pravidla pro převod vycházejí z pravidel pro převod klasického ER konceptuálního schématu do logického databázového schématu. Dále je popsán algoritmus, který na základě navrženého logického schématu vygeneruje dotazy konstruující XML dokumenty validní vůči schématům pohledů namodelovaných v XSEM.