

Nejdůležitějšími integritními omezeními jsou v XML primární a cizí klíče. Obecně vzato jsou klíče základním kamenem k pochopení struktury a vlastností dat. Nabízejí nástroj, s jehož pomocí lze jednoznačně identifikovat jednotlivé řádky tabulky pomocí hodnot z dané množiny atributů. Z toho plyne, že klíče jsou důležité pro provádění základních databázových operací. Od té doby, kdy se XML stalo jedním z nejpoužívanějších jazyků pro výměnu informací na internetu, je všeobecně přijímáno jako model pro reprezentaci skutečných dat. Protože XML dokumenty mohou v podstatě mít jakoukoli semistrukturovanou formu, jsou mnohdy během procesu zpracování či modifikace dat vyžadována strukturální omezení (například klíče). Tato omezení jsou definována ve schématu. I přes zjevné přínosy není bohužel přítomnost schématu povinná a k mnoha XML dokumentům není žádné schéma připojeno. Následkem toho nejsou pro tyto dokumenty specifikována ani žádná integritní omezení. Tato diplomová práce je zaměřena zejména na odvození primárních a cizích klíčů z XML dokumentů.