

## T3/ I3 – PRG, Zadání čtvrtletního projektu

Samostatně navrhnete v MS SQL databázi reprezentující jednoduchý katastr nemovitostí. K databázi opět samostatně vytvořte v jazyku C# aplikaci umožňující práci s databází.

### Databáze katastru musí obsahovat:

- Vlastníky/ osoby, kdy každý vlastník/ osoba má jméno, příjmení a bydliště skládající se z ulice, města a PSČ
- Parcely, u nichž se eviduje jejich číslo, výměra, druh (stavební, zahrada, zemědělská půda, les, ...), vlastník nebo vlastníci, omezení (např. zástavní právo, věcné břemeno, ...), katastrální území, v němž parcela leží, obec a část obce
- Stavby, které leží na nějaké parcele, mají číslo popisné, typ (budova, rozestavěná budova, garáž, vodní dílo, ...), vlastníka nebo vlastníky a omezení (např. zástavní právo, věcné břemeno, ...)

Každý objekt (parcela, stavba) musí mít jednoho nebo více vlastníků, na každé parcele může (ale nemusí) být jedna nebo více staveb. Omezení se může vztahovat jak na parcelu, tak i na stavby, pokud je u objektu (parcely, stavby) uvedeno omezení, musí být zároveň určen datum vzniku omezení a osoba, ve prospěch které je omezení stanoveno.

Databázi vhodně rozdělte do tabulek, použijte omezení a relace, pokud jsou potřeba. Zvolte odpovídající datové typy pro sloupce tabulek a do každé tabulky vložte min. 10 záznamů.

Databáze dále musí obsahovat uložené procedury pro vrácení parcel a staveb určených svým číslem, resp. číslem popisným zadaným jako parametr.

Dále musí být v databázi u tabulek obsahujících parcely a stavby použity spouště (triggery), které v případě změny vlastníka zapíšou do vlastní tabulky datum změny, objekt (parcelu, stavbu) a starého i nového vlastníka.

### Aplikace katastru musí obsahovat:

- Vyhledávání a výpis objektů (parcel, staveb) podle jejich čísla (využijte uloženou proceduru)
- Vyhledávání a výpis parcel podle katastrálního území, obce a části obce
- Vytváření a rušení omezení u jednotlivých objektů (parcel, staveb)
- Možnost změny vlastníka u vybraných objektů (parcel, staveb)

Projekt musí obsahovat SQL dotaz pro vygenerování tabulek včetně omezení a relací (můžete využít nástroj pro vygenerování dotazu), vložení dat do tabulek, vytvoření procedur a spouští (triggerů).

Celý projekt včetně SQL dotazů zabalte do jednoho souboru a odešlete ho mailem na adresu [nemec.vladimir@ssakhk.cz](mailto:nemec.vladimir@ssakhk.cz) do 8. dubna 2012 do 23:59.