# Zadání úlohy – programátor .NET

1. Vytvořte v databázi (MS SQL) tabulky
   1. **Subjekt** - bude obsahovat minimálně následující sloupce:

Ico, Nazev, Ulice, Obec, Psc, Poznamka, Vlozeno

* 1. **Kontakt**, sloupce:

Jmeno, Prijmeni, Datumnarozeni, Telefon, Vlozeno

* Vytvořte v  tabulkách vhodný primární klíč
* Položky Ico, Jmeno, Prijmeni, Datumnarozeni musí být povinně vyplněny
* Sloupec Vlozeno bude obsahovat aktuální datum a čas
* Vytvořte 1:N relační vazbu mezi tabulkou Subjekt a Kontakt (subjekt může mít více kontaktů)

1. Vytvořte WinForms aplikaci

* Základní formulář / stránka bude obsahovat seznam (grid) subjektů a kontaktů, Toolbar, Menu.

1. V Toolbaru a Menu implementujte následující operace:

* Vložení, editace záznamu subjektu
* Smazání subjektu, Obnova přehledu dat

1. Vytvořte Insert/Edit formulář pro zadávání subjektů do tabulky vytvořené v bodě 1)

* Při uzavírání formuláře proveďte kontrolu povinných údajů
* Do IČ umožnit zadat jen čísla, případně jiné validace
* Zadávací formulář pro tabulku Kontakt není nutné programovat, pokud budou vzorová data v databázi

1. V Gridu subjektů zobrazit počet přiřazených kontaktů v databázi.
2. Do toolbaru vytvořte tlačítko pro export dat hlavního Gridu do formátu CSV, nebo XLS a naprogramujte příslušný export.
3. Aplikaci, databázi, kompilovatelný kód a případnou dokumentaci zašlete na adresu [programator@inisoft.cz](mailto:programator@inisoft.cz).

# Nástroje:

* Aplikaci vytvořte ve Visual Studiu jakékoliv verze
* Databázi vytvořte za pomoci MS SQL

Hodnotí se znalost návrhu databází, znalost programování, technické řešení, údržba kódu, celkový dojem z dodaného řešení, datum přijetí výsledné aplikace.

S přáním úspěchu

Ing. Tomáš Lendr

Vedoucí oddělení vývoje