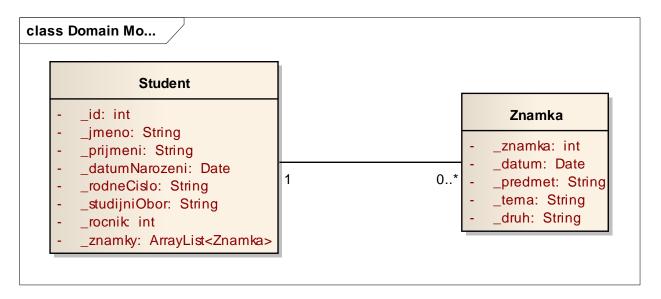
Databáze studentů

Zadání

Vytvořte program určený k práci s databází studentů. O studentech se budou evidovat základní údaje týkající se jejich studia. Veškerá data budou perzistentně uložená v CSV souborech. Program při spuštění načte data ze souborů a na požádání je bude schopen uložit.

Evidované vlastnosti objektů

Každý student bude mít jako svoji vlastnost kolekci známek.



Validační kritéria

Student

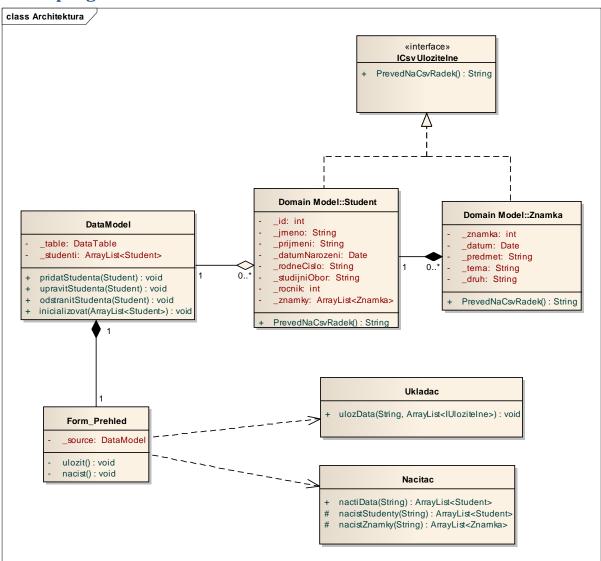
ID	Číselná hodnota
	Unikátní z celé databáze studentů
Jméno	Nesmí být prázdné
Příjmení	Nesmí být prázdné
Datum narození	Nesmí být prázdné
Rodné číslo	Nesmí být prázdné
	Musím mít tvar RRMMDD/XXXX (kde RMDX jsou čísla)
	První dva znaky se musí shodovat s rokem v datu narození
	Druhé dva znaky se musí shodovat s měsícem datu narození
	Poslední dva znaky první části se musí shodovat se dnem
Studijní obor	Může nabývat pouze hodnot: Programování, Grafika, Počítačové sítě
Ročník	Může být pouze číslo

Známka

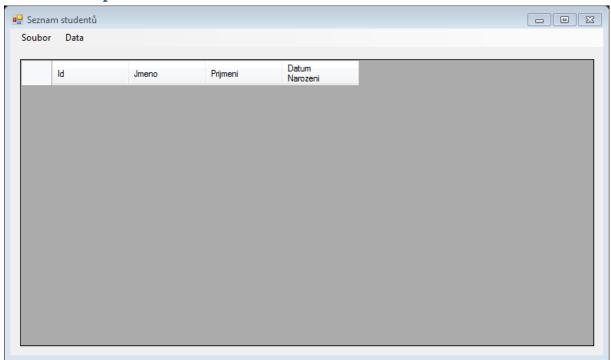
Známka	Nesmí být prázdná
	Musí být číslo v rozsahu 1-5
Datum	Nesmí být prázdné

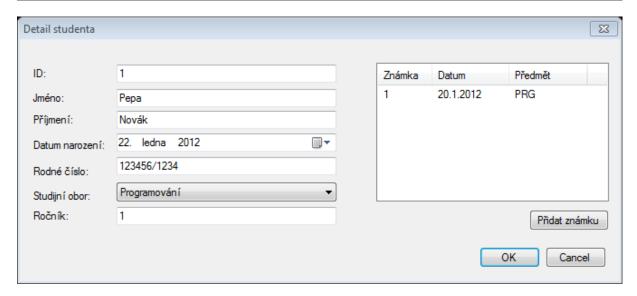
Předmět	Nesmí být prázdné
	Může nabývat pouze hodnot MAT, CJL, ANJ, PRG, POS, GRS, PVY
Téma	Nesmí být prázdné
Druh	Nesmí být prázdné
	Může nabývat pouze hodnot M, V, Z, O, U, H

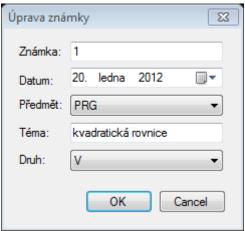
Návrh programu



Struktura aplikace







Výstupní formát

Výstupním formátem bude CSV soubor, resp. dva CSV soubory. První soubor bude obsahovat studenty. V každém sloupci budou obsaženy jednotlivé vlastnosti objektu Student.

Druhým souborem budou známky. I zde budou v každém sloupci umístěny vlastnosti objektu Známka. Nicméně je nutné identifikovat, k jakému studentovi známka patří. Z toho důvodu je nutné do souboru navíc umístit hodnotu vlastnosti ID studenta.