**Návrh datové mapy**

Formát: název – datový typ – příklad hodnoty

Položky světle šedé nemusíte implementovat na začátku vývoje.

**1) Skupinka:**

Zkratka – string - SWI

Ročník – int – 4

Semestr – enum – LS

Počet studentů – int – 36

Forma studia – enum – P

Typ studia – enum – Bc.

Jazyk – enum – cz

Doplňující info, zatím bez přímého vlivu na aplikaci:

Název – string – Softwareové inženýrství

Seznam předmětů – List<Předmět> - množina referencí na 2)

**2) Předmět**

Zkratka (jednoznačný identifikátor) – string – AP8PO

Počet týdnů – int – 14 defaultně (u kombinovaného studia, vždy 1)

Hodiny přednášek – int – 1

Hodiny cvičení – int – 3

Hodiny seminářů – int – 2

Způsob zakončení – enum – z, zk

Jazyk – enum – cz

Velikost třídy – int – 24 (defaultně 24, často 12, 0 u kom)

Seznam skupin – List<Skupinka> - množina referencí na 1)

Doplňující info, zatím bez přímého vlivu na aplikaci:

Název předmětu – string – Pokročilé programování

Počet kreditů – int - 5

Garantující ústav – enum – UIUI

Jméno garanta – string – Pavel Vařacha

**3) Zaměstnanec**

Jméno – string – Pavel

Příjmení – string - Vařacha

Celé jméno – Jméno + Příjmení – Pavel Vařacha

Pracovní e-mail – string – [varacha@utb.cz](mailto:varacha@utb.cz)

Soukromý e-mail – string – [pavel.varacha@gmail.com](mailto:pavel.varacha@gmail.com)

Pracovní body bez angličtiny – int – 526 (Toto nebude vlastnost, ale metoda.)

Pracovní body – int – 767 (Toto nebude vlastnost, ale metoda.)

Doktorand – bool - false

Úvazek – double – 0 až 1 (0 zaměstnanec na dohodu, nebo doktorand, jinak procento)

Seznam štítků – List<Pracovní štítek> - množina referencí na 4)

Doplňující info, zatím bez přímého vlivu na aplikaci:

Pracovní telefon – string - +420 576 035 186

Soukromý telefon – string – 777567135

**4) Pracovní štítek**

Název – string – Cvičení AP8PO 1

Zaměstnanec – reference na 4) – (Pavel Vařacha) nebo null

Předmět – reference na 2) – (AP8PO) nebo null

Typ – enum – přednáška, cvičení, seminář, zápočet, klasifikovaný zápočet zkouška

Počet studentů – int – 11

Počet hodin – int – 0 u z, zk, kl, protože se počítá na člověka, číslo u p, c, s, (např. 2)

Počet týdnů – int – 0 u z, zk, kl, protože se počítá na člověka, číslo u p, c, s, (např. 14)

Jazyk – enum – cz

Počet bodů za pracovní štítek – int – 12.5 (Toto nebude vlastnost, ale metoda.)

isGenerated true/false

**5) Váhy pracovních bodů**

(Doplňující model, který se po spuštění aplikace načte z XML, nebo databáze, někam do GlobalConfig.)

Hodina přednáš

ky – double – 1,8

Hodina cvičení – double – 1,2

Hodina semináře – double – 1,2

Hodina přednášky anglicky – double – 2,4

Hodina cvičení anglicky – double – 1,8

Hodina semináře anglicky – double – 1,8

Udělení jednoho zápočtu – double – 0,2

Udělení jednoho klasifikovaného zápočtu – double – 0,3

Udělení jedné zkoušky – double – 0,4

Udělení jednoho zápočtu anglicky – double – 0,2

Udělení jednoho klasifikovaného zápočtu anglicky – double – 0,3

Udělení jedné zkoušky – anglicky - double – 0,4