

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ
2020/2021

Projekt IUS – Model informačního systému
Zadání č. 58 – Fitness centrum

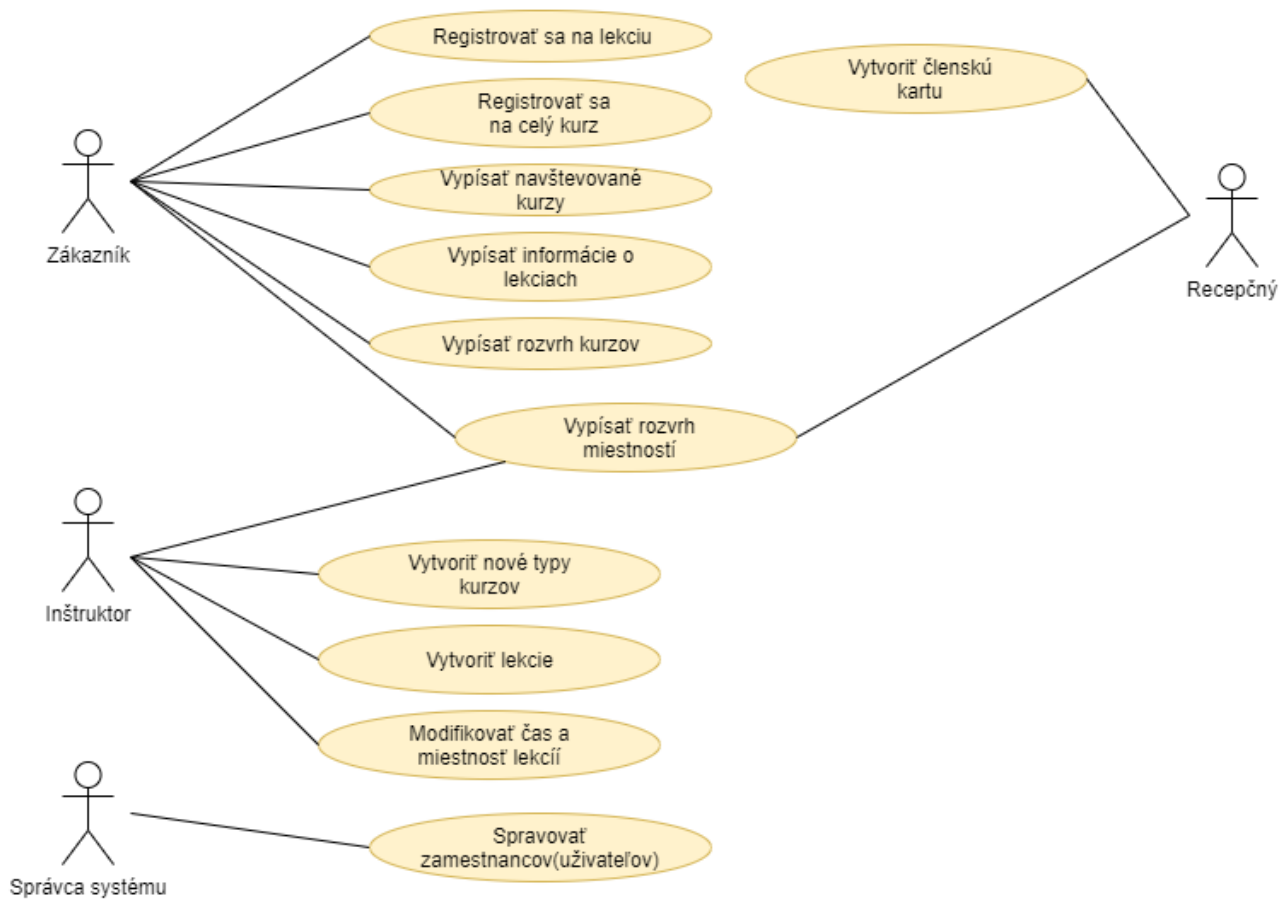
Obsah

1. Zadanie – Fitness Centrum	3
2. Model prípadov použitia (Use Case Diagram)	4
3. ER diagram (Entity Relationship Diagram)	5

1. Zadanie – Fitness Centrum

Navrhňte jednoduchý IS fitness centra, ktoré organizuje rôzne kurzy skupinových lekcií (zumba, TRX, kruhový tréning, atď.). Ve fitness centre pracujú inštruktori, ktorí vedú jednotlivé skupinové lekcie, a lidé na recepcii, ktorí sa musia okrem víťaní príchodých klientů a mixování proteinových koktejlů zapojiť do práce s IS fitness centra prostřednictvím vytváření členských karet pro jednotlivé klienty, kteří se rozhodli pravidelně trápit své tělo ve fitness centru a chtějí využít členské výhody. Aby karta nebyla využívána jinými klienty než jejím vlastníkem, musí být v IS uloženy základní informace o klientech, jejich rodná čísla a adresy. Zákazník si může vypsat kurzy, které navštěvuje a informace o jednotlivých lekcích. Navíc si může zobrazit rozvrh vypisovaných kurzů a zjistit počet volných míst na jednotlivých lekcích a jejich cenu. Zákazník se může registrovat buď na jednu lekci nebo na celý kurz. Kurzy mají svou délku trvání, obtížnost a popis. Skupinové lekce probíhají v různých sálech fitness centra, které mají konkrétní název, umístění a maximální kapacitu. Lekce jsou vedené jedním instruktorem, mají maximální kapacitu účastníků a odehrávají se v daném sále v určitý čas a den v týdnu. Předpokládejte, že jeden instruktor může být vyškolen pro vedení různých kurzů, toto modelujte. Kromě pravidelných skupinových lekcí nabízí fitness centrum i individuální lekce, na kterých se instruktor věnuje pouze jednomu klientovi. Tyto lekce jsou podobného charakteru jako ty skupinové, jen je konkrétnímu klientovi věnováno více pozornosti. Instruktor má možnost vložit do systému nové typy kurzů a konkrétní lekce (a to jak skupinové, tak i individuální) a měnit čas a sál, ve kterém se lekce konají. Systém musí být na požádání schopen vypsat rozvrh pro jednotlivé místnosti.

2. Model prípadov použitia (Use Case Diagram)



3. ER diagram (Entity Relationship Diagram)

