

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

IDS 2023/2024 – 1. část projektu
Datový model (ERD) a model případů užití
Zadání č.61. - Kavárenský Povaleč

Andrii Balatsyr (xbalat00)
Maksim Samusevich (xsamus00)

1 Zadání

61. Kavářenský Povaleč

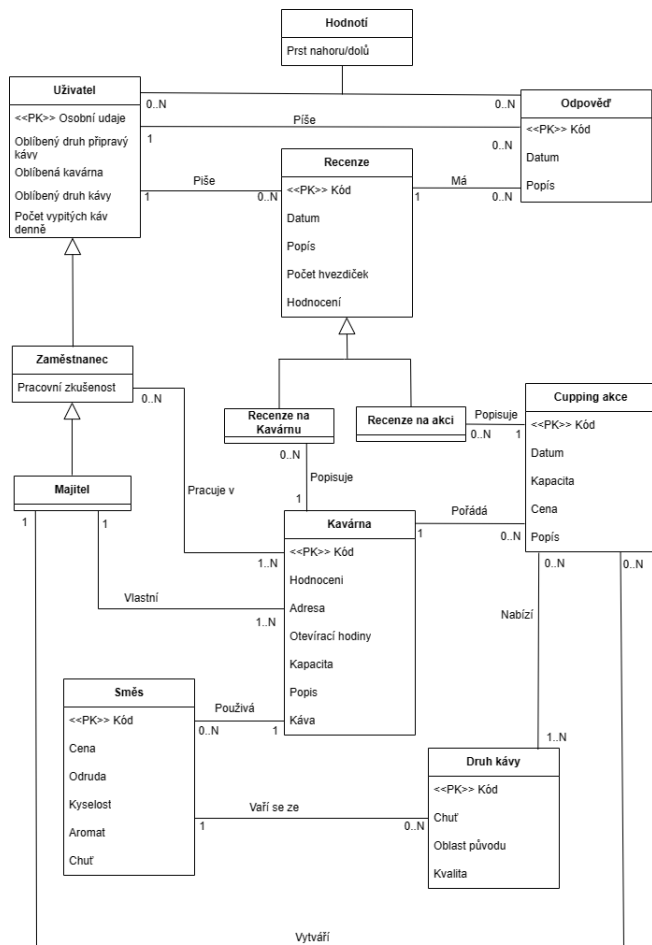
Představte si, že jste kavářenský povaleč, který tráví celé dny v kavárnách po celém Brně, a protože jste už vyzkoušeli spoustu kaváren a ne vždy vám v každé kavárně káva chutnala, rozhodli jste se vytvořit kavářenskou komunitu, ve které by si mohli lidé sdílet informace o brněnských kavárnách. Kavárny nabízejí kávy připravované z různých směsí kávových zrn, přičemž kávová zrna se liší odrůdou, stupněm kyselosti, aromatem, ale i chutí. Uživatel, který musí uvést kromě svých základních informací i údaje o oblíbeném druhu přípravy kávy (espresso, cappuccino, flat white, atd.), oblíbené kavárně, oblíbeném druhu kávy a počtu vypitých káv denně, může psát recenze k jednotlivým kavárnám, které navštívil. Pokud se tak uživatel kávové komunity rozhodne navštívit nějakou kavárnu, může si díky kavářenské komunitě zjistit informace o tom, kde se kavárna nachází, jaké má otvírací hodiny, kapacitu míst a její popis a informace o jejích zaměstnancích. Dále si může uživatel vyhledat jednotlivé recenze a podle toho se rozhodnout, zda kavárnu navštíví nebo nikoliv. V případě návštěvy kavárny, pak sám může buď sepsat recenzi, ve které uvede, jak se mu kavárna líbila, přidělí jí určitý počet hvězdiček a uvede, kdy kavárnu navštívil, nebo může reagovat na recenze ostatních uživatelů a uvést v reakci svůj vlastní názor. V systému se uchová nejen datum, kdy byla reakce napsána, ale i počet palců nahoru nebo dolů, které byly reakci přiděleny. Na recenze mohou kromě uživatelů reagovat i samotní zaměstnanci kaváren, aby se mohli ohradit vůči pomluvám. Každá kavárna má kromě zaměstnanců také svého majitele, a protože brněnské kavárny jsou většinou malé, předpokládejte, že tento majitel zároveň i vypomáhá jako řadový zaměstnanec v kavárně. Aby majitel přilákal více návštěvníků, pořádá často ve svých kavárnách tzv. cupping akce, na kterých můžou návštěvníci ochutnat různé druhy kávy. O jednotlivých druzích kávy, které se na cupping akcích obvykle ochutnávají, si může uživatel přechíst informace, a to konkrétně o oblasti původu, kvalitě a popisu chuti. Uživatelé si mohou u jednotlivých kaváren zjistit, kdy se nějaká cupping akce koná, jaká je cena ochutnávky a zda jsou ještě nějaká volná místa. Pokud ano, mohou se akce zúčastnit a napsat na ni recenzi.

2 Úvod

Tento dokument popisuje datový model pro kavářenskou komunitu v Brně, který umožňuje uživatelům sdílet informace o brněnských kavárnách, psát recenze, reagovat na ně, organizovat a účastnit se cupping akcí a objevovat nové druhy kávy.

3 Popis datového modelu

3.1 ER Diagram



Stručný popis entit:

Uživatel: Uchovává informace o uživateli komunity.

Kavárna: Obsahuje údaje o jednotlivých kavárnách v Brně.

Zaměstnanec: Uchovává informace o zaměstnancích, kteří pracují v kavárnách.

Majitel: Obsahuje údaje o majitelích kaváren.

Recenze: Generalizovaný typ recenze. Ukládá informace o recenzi napsané uživatelem.

Recenze na kavárnu: Dědí entitu "Recenze" a odkazuje na kavárnu, kterou popisuje.

Recenze na akci: Dědí entitu "Recenze" a odkazuje na cupping akci, kterou popisuje.

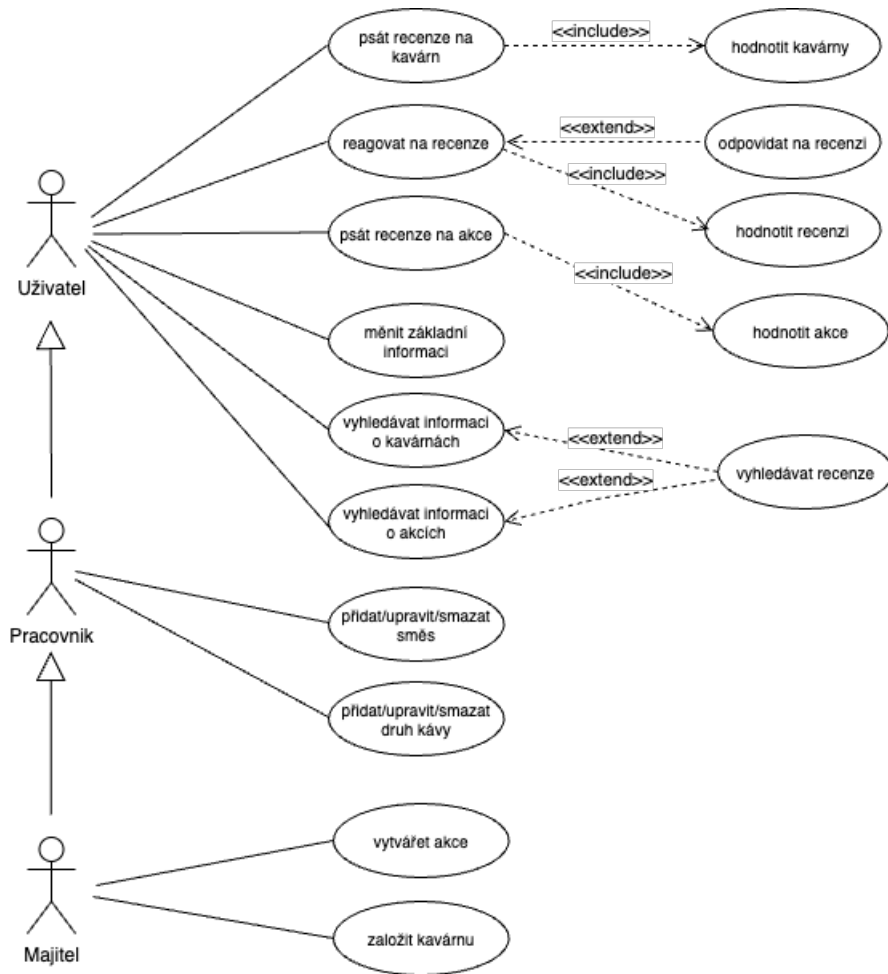
Odpověď: Ukládá informace o odpovědích na recenze ostatních uživatelů. Každý uživatel může ohodnotit odpověď palcem nahoru nebo dolů.

Cupping akce: Obsahuje informace o cupping akcích, které pořádají kavárny.

Druh kávy: Obsahuje informace o různých druzích kávy, které návštěvníci mohou ochutnat na cupping akcích.

Směs: Obsahuje informace o směsích kávových zrn, ze kterých připravují kávu v kavárnách.

3.2 Diagram případů užití



V diagramu případů užití jsou definováni tři aktéři: Uživatel, Pracovník a Majitel.

Uživatel: Osoba, která využívá služby kavárenské komunity, jako je prohlížení kaváren, psaní recenzí, reagování na ně nebo vyhledávání informací o kavárnách.

Pracovník: Pracovník má přístup k stejným funkcím, které jsou dostupné běžným uživatelům a k tomu ještě může provádět manipulace se směsmi a druhy kávy.

Majitel: Majitel má rovněž přístup ke všem funkcím dostupným běžným uživatelům. Navíc může pořádat cupping akce nebo založit kavárnu.