



IDS - Databázové systémy
2023/2024

Dokumentace 1. části projektu

Model případů užití, ER diagram

Kavárenský povaleč

Marek Štěrbá xsterb16
Jakub Gryc xgrycj03

10. března 2024

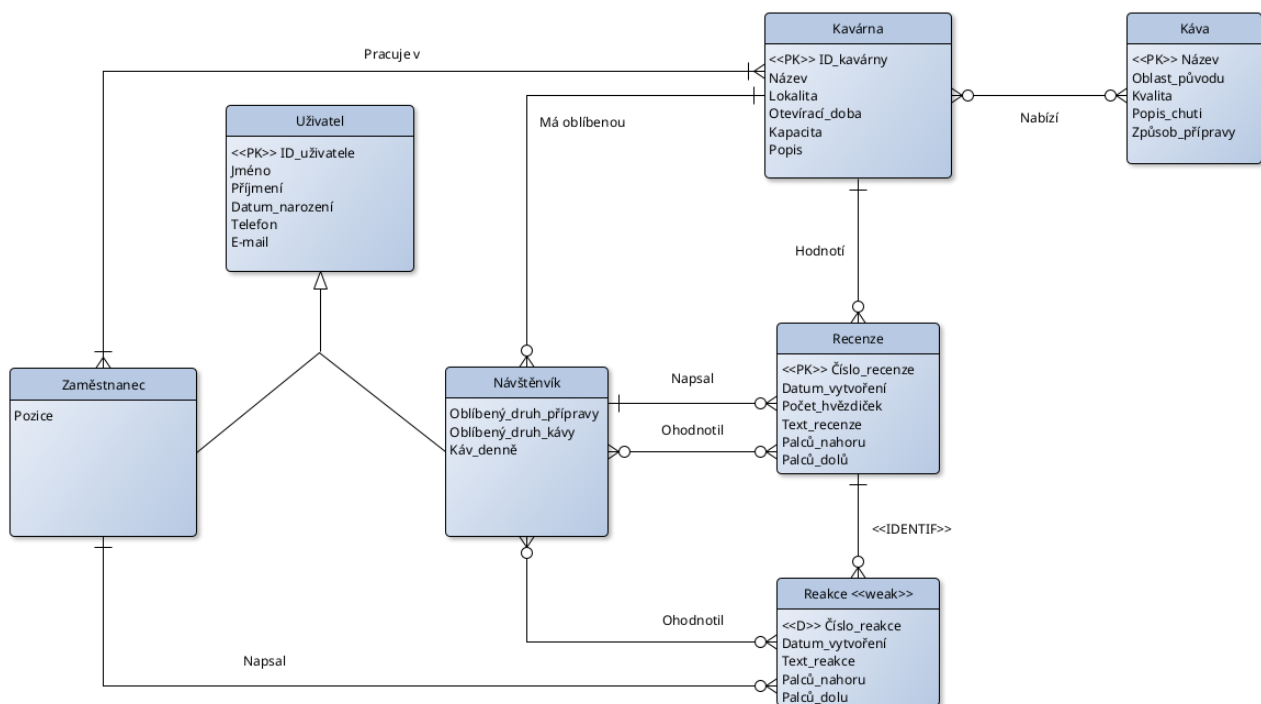
1 Zadání

Představte si, že jste kavárenský 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 lišící se způsobem přípravy, chutí, kvalitou a oblastí původu. Uživatel i zaměstnanec musí uvést své základní informace, uživatel nad to 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 hodnotit recenze ostatních uživatelů. Na recenze mohou zaměstnanci kaváren reagovat, aby se mohli ohradit vůči pomluvám, přičemž tyto reakce mohou být taktéž hodnoceny uživateli. V systému se uchová nejen datum, kdy byla recenze nebo reakce napsána, ale i počet palců nahoru nebo dolů, kterými byly ohodnoceny.

2 Diagram případů užití



3 ER diagram



3.1 Popis ERD

Systém rozlišuje mezi dvěma typy uživatelů a to mezi prostým návštěvníkem a zaměstnancem kavárny. O každém uživateli se uchovávají základní informace jako jméno, datum narození či e-mail. Zaměstnanci mají taktéž zvolenou svou pozici a mohou pracovat v 1 až N kavárnách. Návštěvníci si navíc zvolí svůj oblíbený druh přípravy kávy, oblíbenou kávu a průměrný počet vypitých káv denně. Zvolí si taktéž svou oblíbenou kavárnu a mohou hodnotit kavárny recenzemi.

Kavárny uchovávají základní informace jako jsou název, lokalita či otevírací doba. Zobrazují taktéž aktuální nabídku káv, kterých může být 0 až N (0 káv je taktéž přípustné). Ke každé kavárně se rovněž vztahuje 0 až N recenzí, které uživatelé napsali.

Recenze mají své unikátní číslo a základní informace jako text recenze, počet hvězdiček daných uživatelem a další. Každá recenze se vztahuje právě k jedné kavárně, na jednu recenzi se může vztahovat 0 až N reakcí. Jelikož reakce nemůže existovat samostatně, je implementována jako slabá entitní množina. Reakce se vztahuje právě k jedné recenzi, píše ji právě jeden zaměstnanec a uživatelé je rovněž jako recenze mohou hodnotit palcama nahoru či dolů.