

Špecifikácia projektu: Systém na hodnotenie reštaurácií a kaviarní

Maximilián M. Krošlák

Popis aplikácie

Tento systém umožňuje používateľom hodnotiť reštaurácie a kaviarne, pridávať recenzie, fotografie a vyhľadávať podniky na základe rôznych kritérií. Cieľom aplikácie je poskytnúť spoľahlivý nástroj na hodnotenie gastronomických podnikov, ale taktiež aj ich vyhľadávanie, či už podľa mena, adresy alebo typu kuchyne.

Cieľová skupina používateľov

- **Bežní zákazníci** – ľudia, ktorí chcú objaviť nové reštaurácie a zdieľať svoje skúsenosti.
- **Administrátori** – dohľad nad systémom, moderovanie obsahu.

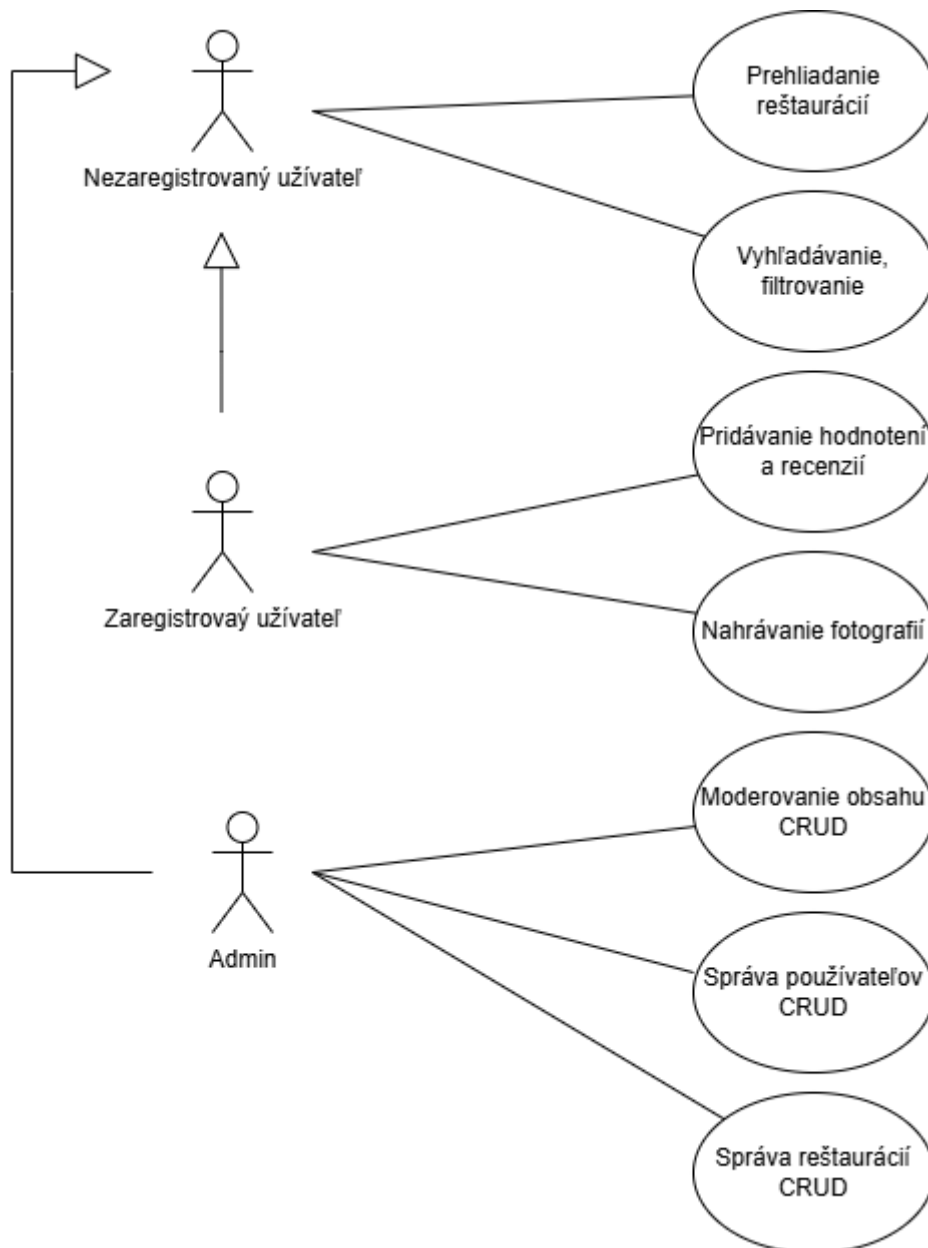
Používateľské požiadavky

- **Neregistrovaný používateľ** – môže prehliadať reštaurácie, ale nemôže pridávať recenzie.
- **Registrovaný používateľ** – môže prehliadať reštaurácie, pridávať hodnotenia a recenzie.
- **Administrátor** – moderuje obsah, spravuje používateľov.

Use Case Diagram

Notes:

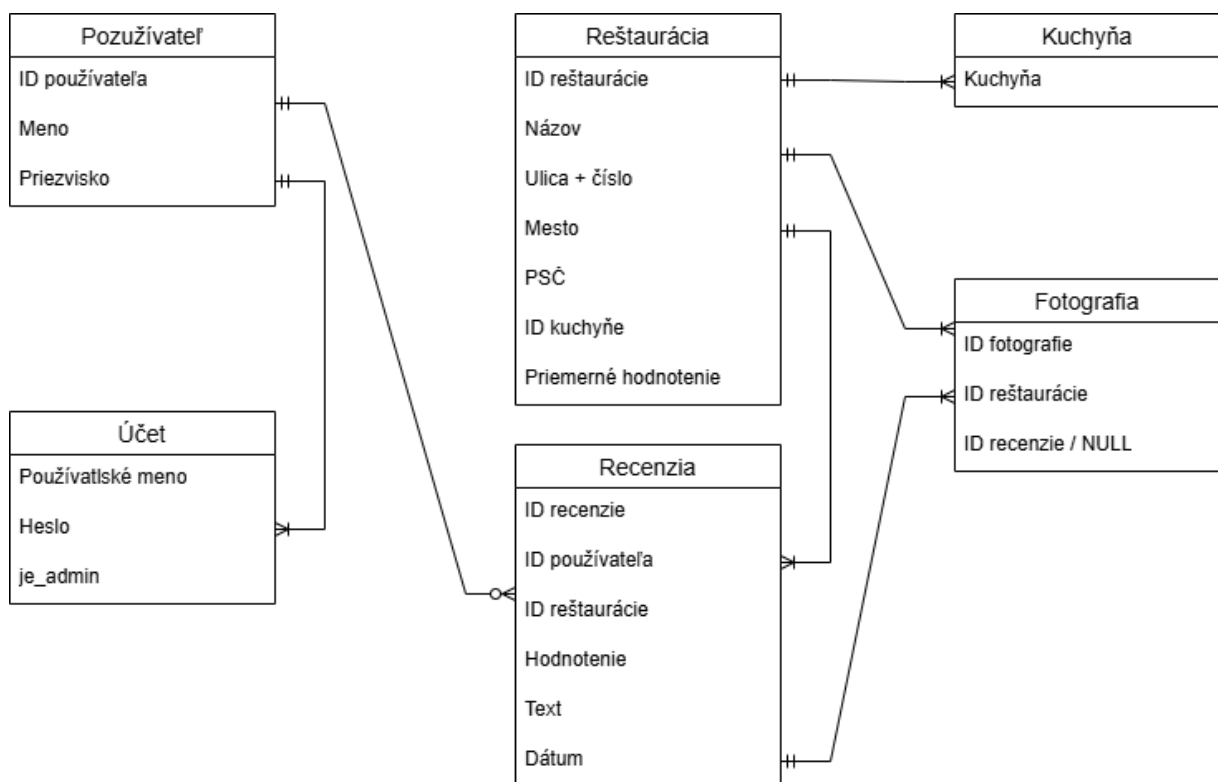
- **CRUD** = Create, Read, Update, Delete
- „Log in“ a „Log out“ use cases nie sú cieľom používateľa, ale sú spomenuté pre úplnosť diagramu
- **Moderovanie obsahu:** admin bude môcť odstraňovať hodnotenia, fotky, používateľov, ...
- **Správa reštaurácií:** admin môže aktualizovať informácie o reštauráciách



Dátový model

Entity a atribúty:

- **Používateľ:** identifikovateľný pomocou ID, má svoj účet a môže písať recenzie
- **Účet:** používaný na autentifikáciu používateľa. Používateľské meno je jedinečné, heslo je hashované. Používateľ môže byť admin.
- **Reštaurácia:** identifikovateľná pomocou ID, má priemerné hodnotenie vypočítané z recenzií (ak nemá recenziu, hodnotenie je N/A)
- **Recenzia:** identifikovateľná pomocou ID, hodnotenie od 0 do 10, textová správa, dátum napísania, identifikácia autora (používateľa)
- **Komentár:** identifikovateľný pomocou ID, text, identifikácia autora (používateľa)



Architektúra

Aplikácia bude založená na architektúre klient-server a bude využívať prístup SPA (Single Page Application).

Technologické požiadavky

- Klient: React, HTML5, JavaScript, CSS
- Server: Node.js, JavaScript, express.js
- Databáza: PostgreSQL 16
- Rozhranie klient server: RestAPI
- Hosting: render.com
- Podporované prehliadače: Chrome, Firefox

Časový plán

Týždeň 4

- Implementácia základného frontendu

Týždeň 5

- Implementácia backendu

Týždeň 6

- Implementácia databázy

Týždeň 7

- Implementácia autentifikácie, autorizácie

Týždeň 8

- Doimplementovanie frontendu, deployment

Týždeň 9

- Beta verzia

Týždeň 10

- Testovanie funkčnosti, opravy chýb

Týždeň 11

- Testovanie funkčnosti