

## 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.

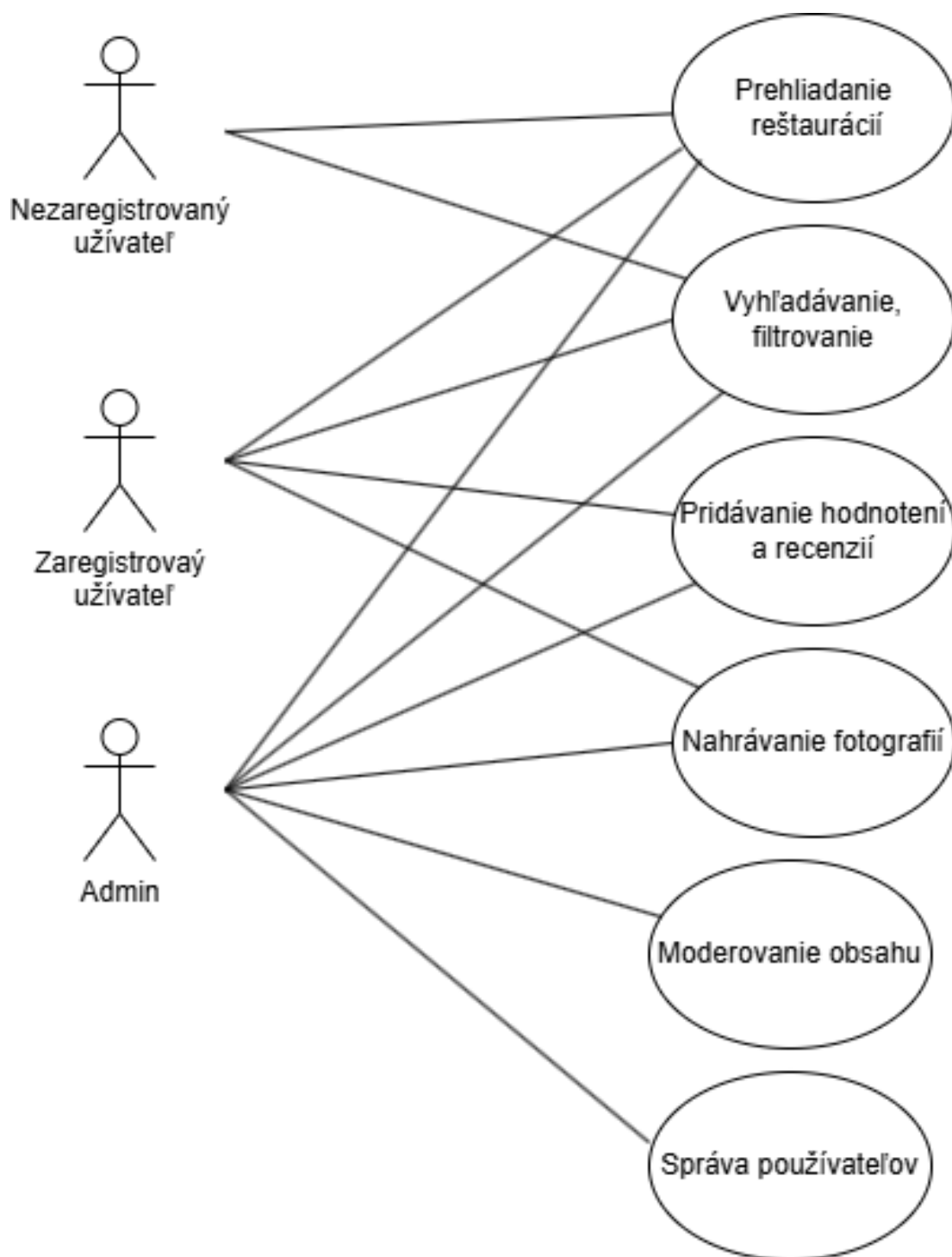
### Cieľová skupina používateľov

- **Bežní zákazníci** – ľudia, ktorí chcú objaviť nové reštaurácie a zdieľať svoje skúsenosti.
- **Majitelia reštaurácií** – správa informácií o podniku, odpovedanie na recenzie.
- **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.

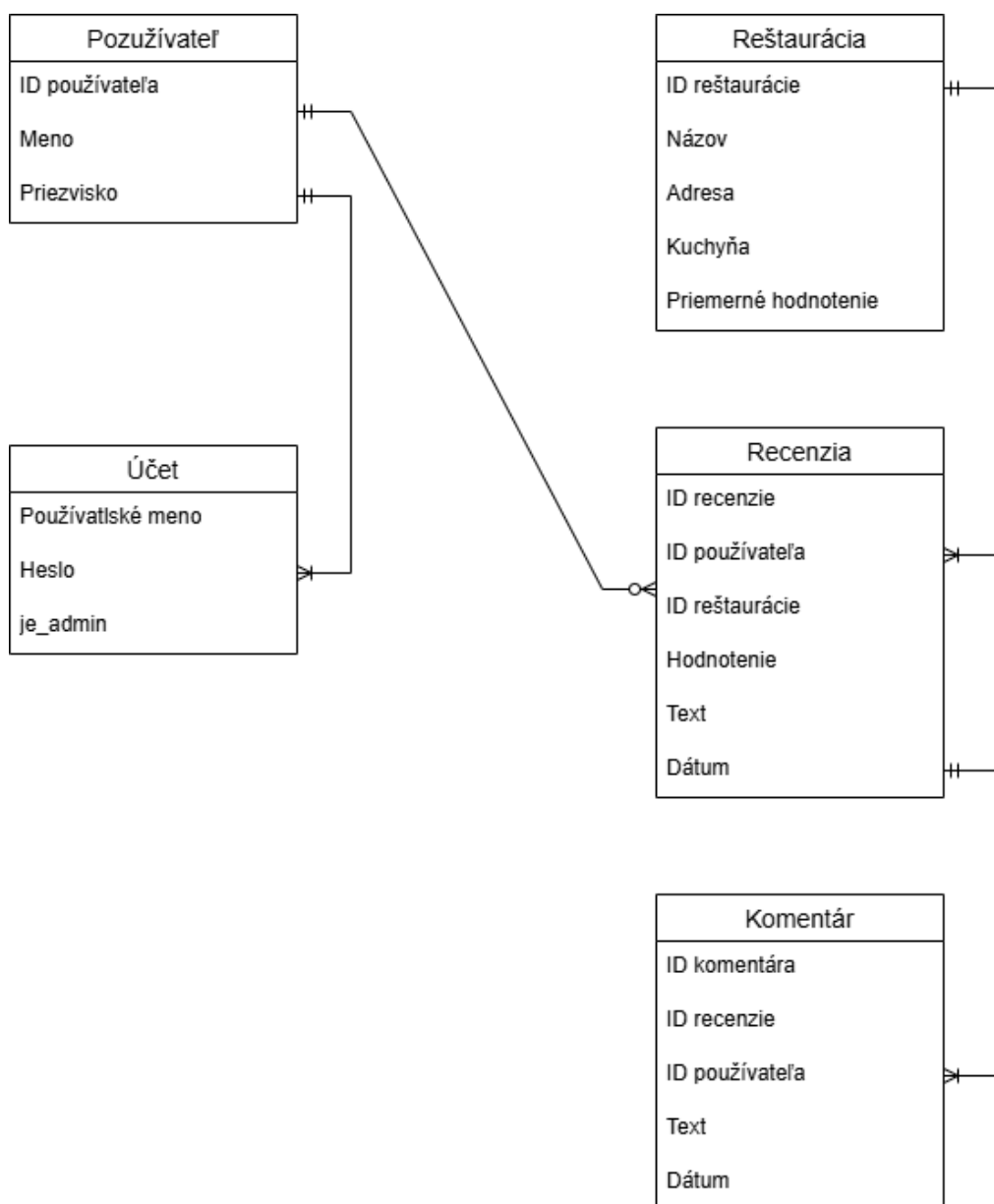
## Use Case Diagram



## 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
- 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

Týždeň 9

- Beta verzia

Týždeň 10

- Testovanie funkčnosti, opravy chýb

Týždeň 11

- Testovanie funkčnosti