

## Kyberkuchárka - špecifikácia

Bude sa jednať o webstránku, kde je možné si ukladať a zdieľať recepty s inými ľuďmi. Na rozdiel od stránok ako varecha.sk bude stránka fungovať viac programátorsky - užívatelia si budú môcť "forknúť" recept a poupraviť si ho, na štýl GitHubu. Samozrejmosťou bude automatická konverzia jednotiek, najčastejšie mililitre a gramy vs hrnčeky, lyžičky a sáčky (imperiólna sústava iba z donútenia). Podobne ako stránka supercook.com bude možné hľadať recepty podľa použitých surovín či filtrovať recepty napr. podľa vhodnosti pre vegánov.

Cieľové publikum som, popravde, hlavne ja, ale aj iní ľudia (opäť, najmä moji kamaráti), ktorí chcú variť alebo piecť a potrebujú prehľadný zdroj nových receptov alebo si potrebujú svoje vlastné recepty ukladať, prehľadávať a zdieľať s kamarátmi.

Stránka je zameraná hlavne na ľudí, ktorí nemajú prístup k plne vybavenej kuchyni a ku všetkým požadovaným ingredienciám (ako niektoré stránky s receptami predpokladajú, však, Kuchyňa Lidl) alebo si chcú existujúce recepty upravovať po svojom.

## Roly

Aplikácia bude mať 3 roly - neprihlásený používateľ, prihlásený používateľ a administrátor (pochopteľne, prihlásený).

V tabuľke nižšie sú uvedené minimálne požiadavky od aplikácie:

Neprihlásený	Prihlásený	Admin	Aktivita
+			Prihlásiť sa
+			Vytvoriť si účet
	+	+	Odhlásiť sa
	+	+	Zmazať si účet
		+	Zmazať ľubovoľný účet
+	+	+	Čítať recepty
+	+	+	Prezerať hlavnú stránku
+	+	+	Vyhľadávať recepty podľa názvu
+	+	+	Vyhľadávať recepty podľa ingrediencií
	+	+	Vytvoriť nový recept
	+	+	Forknúť recept
	+	+	Upraviť svoj recept
		+	Upraviť ľubovoľný recept
	+	+	Zmazať svoj recept

		+	Zmazať ľubovoľný recept
	+	+	Vytvoriť novú ingredienciu
		+	Označiť ingredienciu ako overenú

Možnosť vytvárania kolekcií receptov ani pridávanie komentárov či hodnotenia receptom nie sú v základných požiadavkách, hoci niektoré sa pokúsim pre zlepšenie aplikácie implementovať.

Mazanie ingrediencií bude automatické – všetky neoverené ingrediencie nepoužité v žiadnom recepte budú odstránené.

Kedže je nemožné pridať do aplikácie všetky možné ingrediencie, bude mať aplikácia mechaniku pridávania nových ingrediencií – pri tvorbe receptu to bude ako možnosť spolu s použitím existujúcej ingrediencie. Ľuďom na internete však neslobodno veriť, preto budú na stránke administrátorské kontá - ich hlavnou úlohou je odstraňovanie nevhodného obsahu pridaného inými užívateľmi – napríklad extrémistické prejavy v texte receptu, spam, urážlivé meno používateľa, recepty na metamfetamín, recepty so smrteľnými množstvami potenciálne nebezpečných surovín (píšem to sem, lebo jeden profesor raz s nami zdieľal recept, ktorý obsahoval životu nebezpečné množstvo muškátového oriešku) či overovanie ingrediencií.

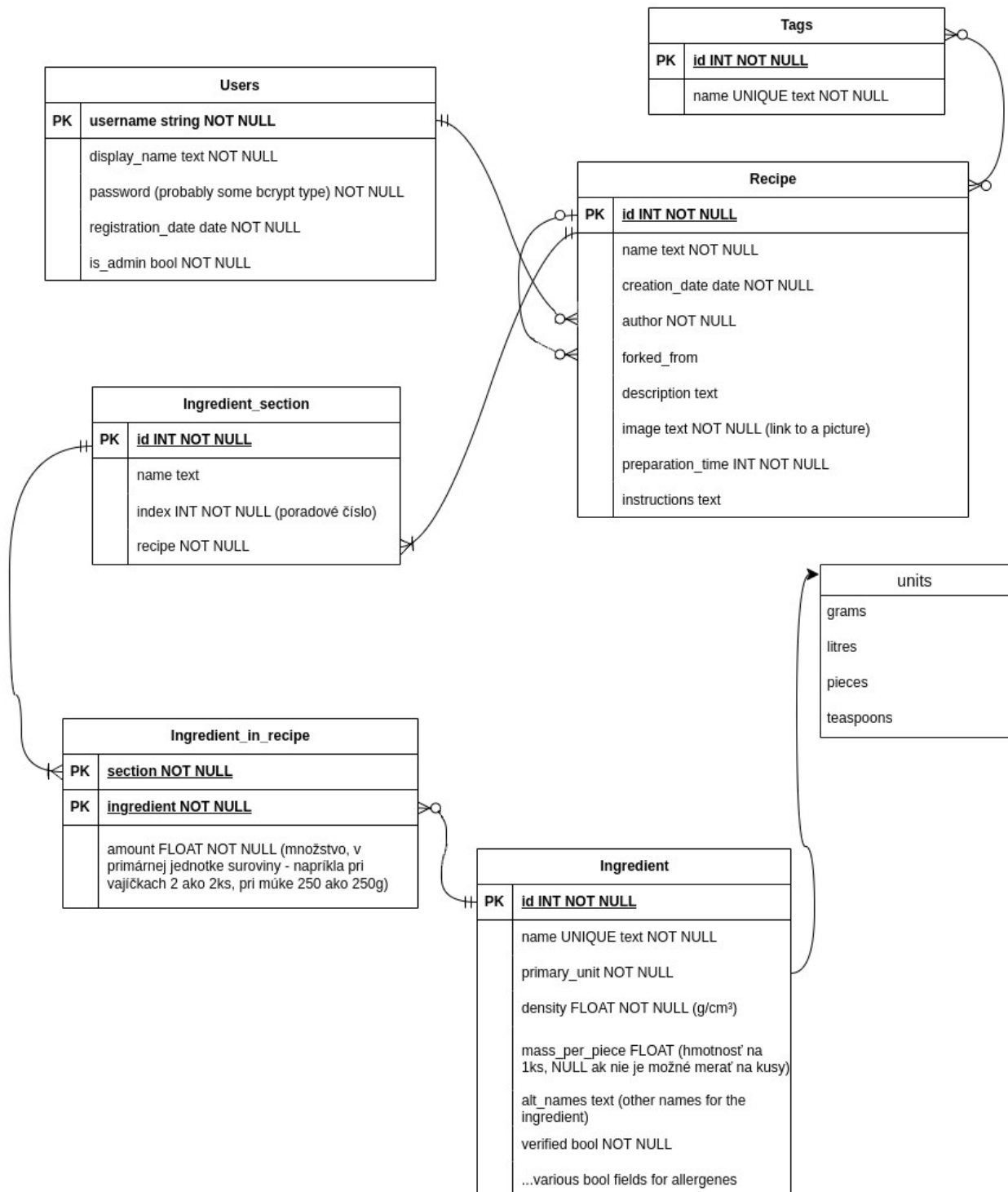
## Komponenty stránky

- Hlavička aplikácie – tu sa bude nachádzať logo stránky, odkaz na hlavnú stránku, vyhľadávacie políčko a možnosť prihlásenia/vytvorenia účtu (neprihlásení užívateľa) alebo možnosť odhlásiť sa (prihlásení používateľa a admini).
- Hlavná stránka
  - Hlavička
  - Naposledy pridané recepty
  - Náhodne vybrané recepty s rôznymi tagmi
- Stránka receptu
  - Hlavička
  - Tlačidlo na forknutie (pre prihlásených/adminov)
  - Obrázok receptu
  - Popis (text)
  - Zoznam surovín
  - Panel na úpravu jednotiek zoznamu surovín
  - Text receptu
- Stránka vytvorenia/úpravy receptu (pre prihlásených/adminov)
  - Hlavička
  - Políčko na link na obrázok
  - Editor tagov receptu
  - Popis (text)
  - Editor zoznamu surovín
  - Text receptu
- Stránka vyhľadávania
  - Hlavička
  - Textové pole na vyhľadávanie

- Tlačítko „hľadať“
- Dvojica zoznamov „musí obsahovať“ a „nesmie obsahovať“, kam môže užívateľ zadať ingrediencie a vyhľadávanie bude túto voľbu akceptovať
- Stránka používateľa (vcelku chudobná)
  - Hlavička
  - Meno používateľa
  - Zoznam receptov vytvorených užívateľom
- Okno na vytvorenie novej suroviny – zobrazí sa pri vytváraní novej suroviny pri vytváraní receptu

## Dátový model

Centrom dátového modelu bude entita *Recipe*, ktorá bude obsahovať text receptu a ďalšie metadáta. Ingrediencie receptu však budú uložené inak – viac-menej rozšírenou many-to-many reláciou medzi ingredienciami a receptom. Presnejšie, častokrát je vhodné rozdeliť recept na niekoľko sekcií (korpus torty, krém, poleva), preto každý recept obsahuje aspoň 1 sekciu, každá sekcia obsahuje aspoň jedno *ingredient\_in\_recipe* (to je tá rozšírená many-to-many). Recept má ďalej presne jedného autora a ľubovoľné množstvo tagov.



**Technické požiadavky:**

- klient: HTML, Tailwind CSS, ReactJS
- server: ExpressJS
- databáza: PostgreSQL
- API: Rest
- hosting: Render.com
- podporované prehliadače: Mozilla Firefox, Google Chrome

**Približný časový plán**

- týždeň 4: inicializácia projektu
- týždeň 5: návrh presnej client-server komunikácie
- týždeň 6: vytvorenie databázy a prepojenie so serverom
- týždeň 7: úprava client-server komunikácie, autentifikácia
- týždeň 8: editor receptov
- týždeň 9: editor ingrediencií, vyhľadávanie
- týždeň 10: hlavná stránka
- týždeň 11: štylovanie a skrášľovanie stránky

**Snád' v budúcnosti taktiež**

- Kolekcie receptov
- Stránka účtu užívateľa (zoznam vlastných receptov)
- Porovnávanie receptov
- Hodnotenie receptov (číselne, komentáre sú skôr mimo rozsahu)