# SWI1 Projekt Kuchařka

#### Vypracovali:

- 1. Oliver Horečný
- 2. Zita Němečková
- 3. Jan Goňa
- 4. Čeněk Janza

### Obsah

Úvod	3
Specifikace	3
Funkční požadavky	3
Nefunkční požadavky	3
Eriksson-Penker diagram	4
Use Case diagram	4
Diagram aktivit	14
Diagram tříd – Předání prací	19
Sekvenční diagram	20
Stavový diagram tříd	23

## Seznam Obrázků

Obrazek 1: Eriksson-Penker diagram	4
Obrázek 2: Use Case diagram vytvoření receptu	5
Obrázek 3: Use Case diagram úprava receptu	
Obrázek 4: Use Case diagram mazaní receptu	9
Obrázek 5: Use Case diagram vyhledávaní receptu	
Obrázek 6: Use Case diagram hodnocení receptu	12
Obrázek 7: Diagram aktivit vytvoření receptu	
Obrázek 8: Diagram aktivit úprava receptu	15
Obrázek 9: Diagram aktivit smazání receptu	16
Obrázek 10: Diagram aktivit vyhledávání receptu	17
Obrázek 11: Diagram aktivit hodnocení receptu	18
Obrázek 12: Výchozí Use Case diagram	19
Obrázek 13: Diagram tříd	20
Obrázek 14: Sekvenční diagram procesu Přejít ke kroku	20
Obrázek 15: Sekvenční diagram procesu Uložit záznam o vaření	21
Ohrázak 16. Sakvanční diagram procesu Hkončit važení	21

## Úvod

## **Specifikace**

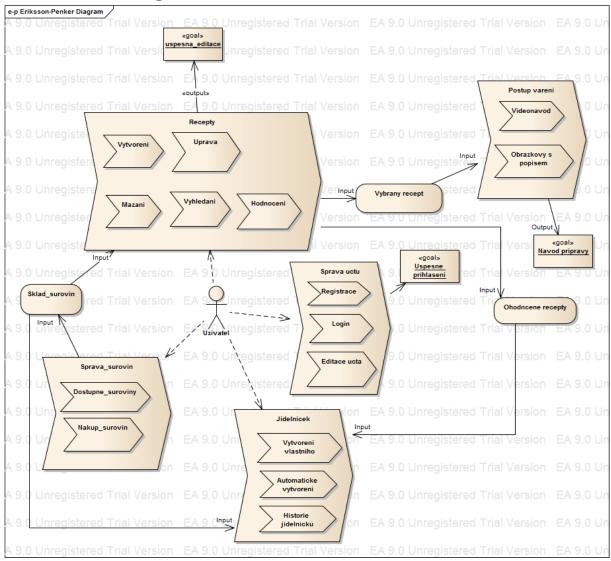
#### Funkční požadavky

- Vytváření, úprava a mazání receptů- systém umožní vytvářet, upravovat a mazat recepty v závislosti na přihlášení uživatele.
- Minimální redundance systém zabrání ukládání redundantních dat.
- Více formátů postupů systém bude podporovat tyto formáty: avi, bmp, gif, jpeg, mp4, pdf, png.
- Jazykové mutace systém bude podporovat tyto jazyky: angličtina, čeština, slovenština.

#### Nefunkční požadavky

- Výkonná aplikace důraz je kladen na přijatelnou dobu odezvy. Kde 95% žádostí je nutné zpracovat do 4 sec a žádná žádost nesmí trvat déle než 15 sec. Dosaženo pomocí:
  - o Zvýšení výpočetního výkonu použitím vhodných algoritmů a technik.
  - Zavedení průběžných odpovědí na požadavky uživatele, aby uživatel nabyl dojmu výkonného systému.
- Udržitelnost neboli schopnost opravení nedostatků systému bez toho, aby se ovlivnila některá další část. Dosaženo pomocí:
  - o Systém vhodně rozdělen do komponent
- Bezpečnost dosaženo pomocí:
  - o Autentizace
  - Autorizace

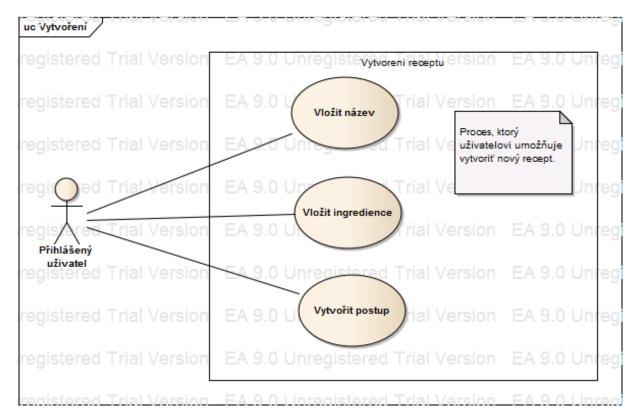
## **Eriksson-Penker diagram**



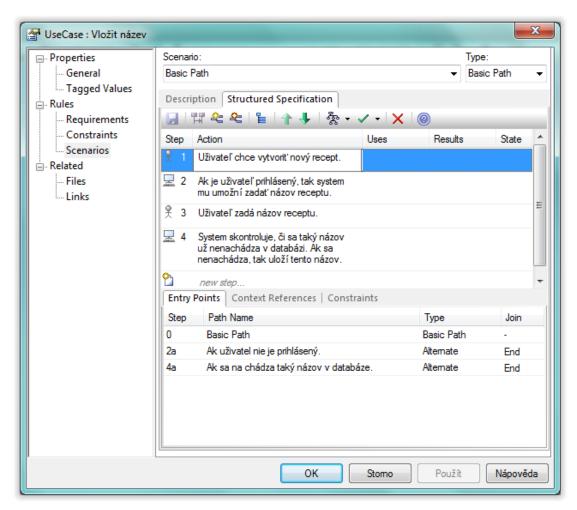
Obrázek 1: Eriksson-Penker diagram

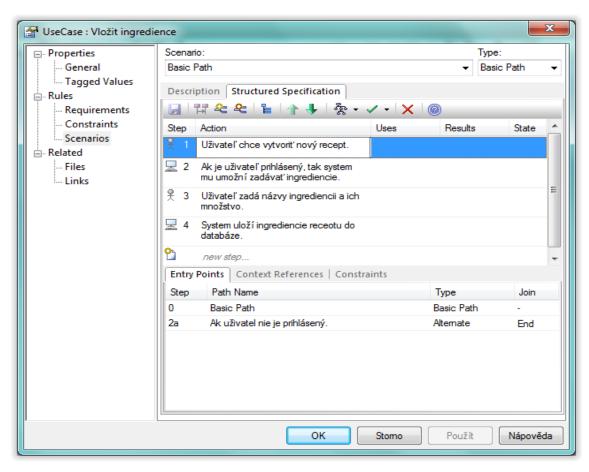
## **Use Case diagram**

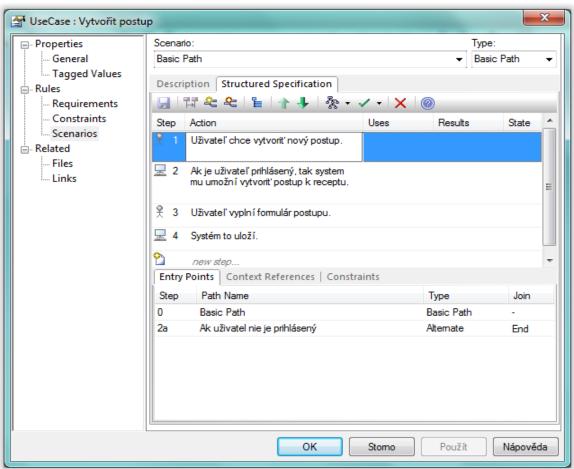
Use Case diagram znázorňuje interakci mezi aktory a systémem. Zaměřili jsme se na procesy mazání, vytvoření, úpravu receptu. Dále vyhledávání receptu a jeho hodnocení.

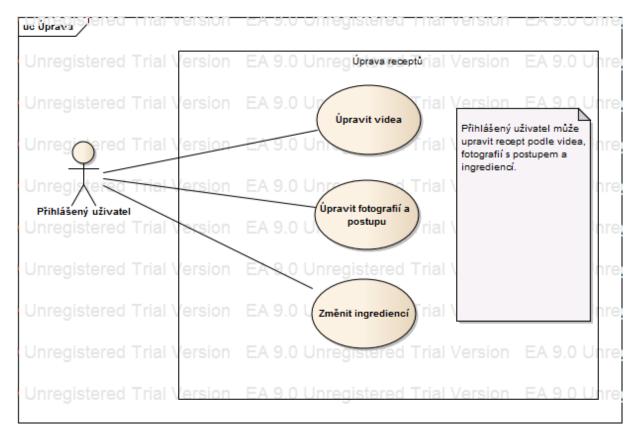


Obrázek 2: Use Case diagram vytvoření receptu

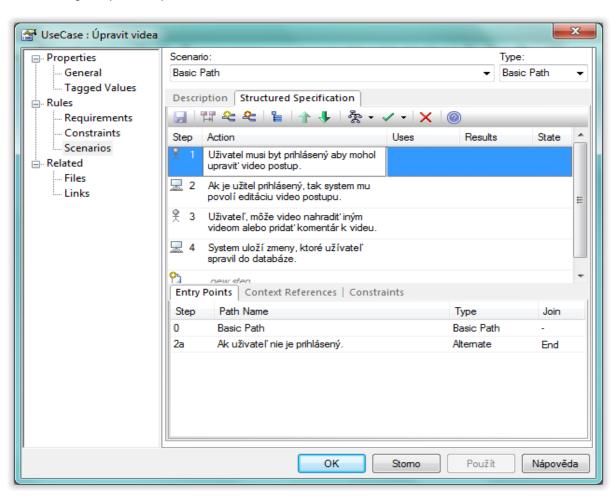


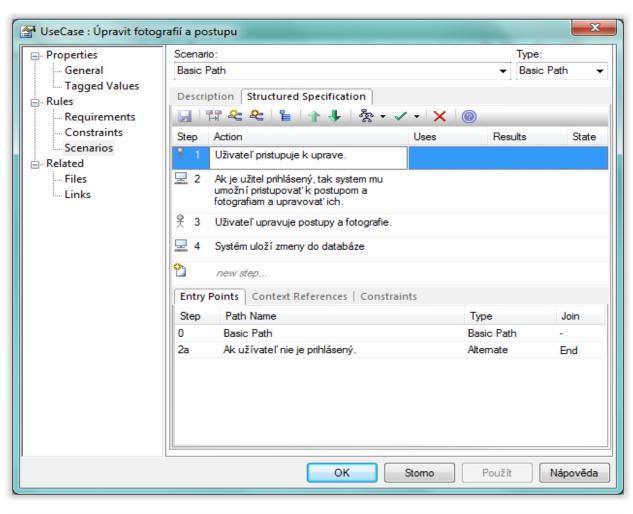


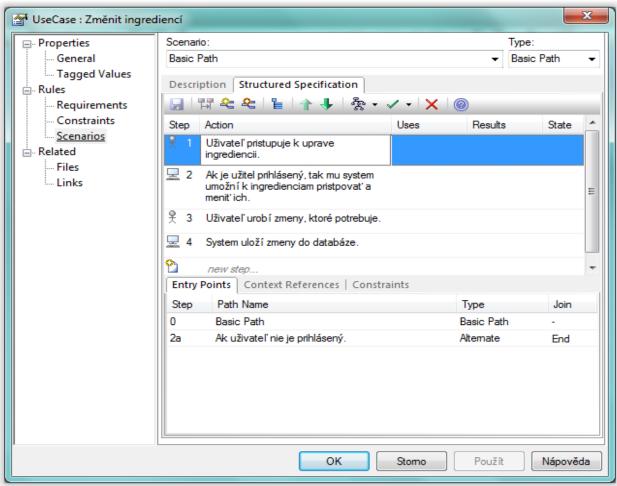


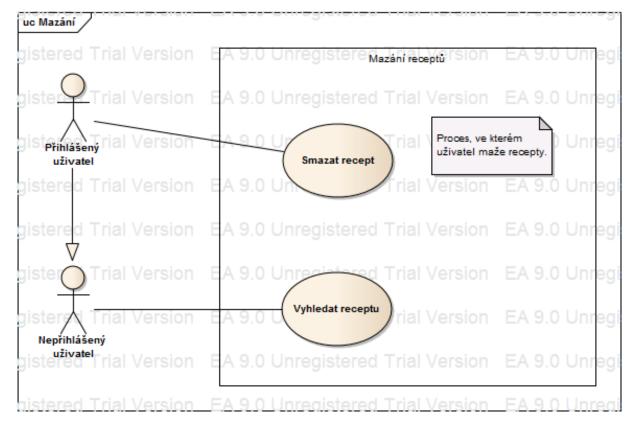


Obrázek 3: Use Case diagram úprava receptu

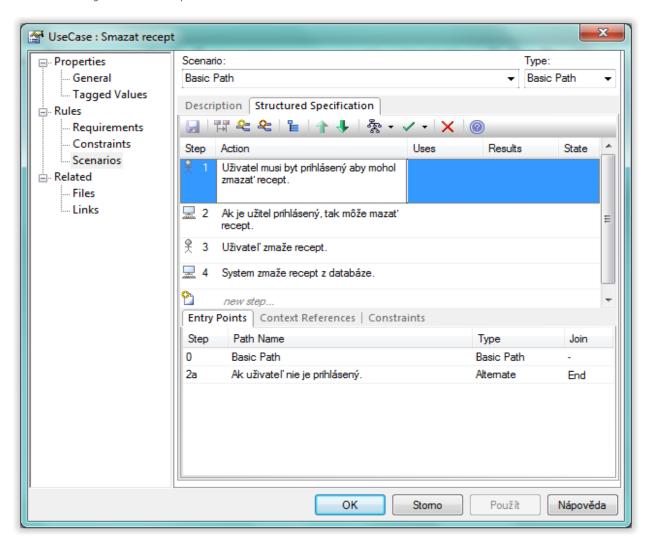


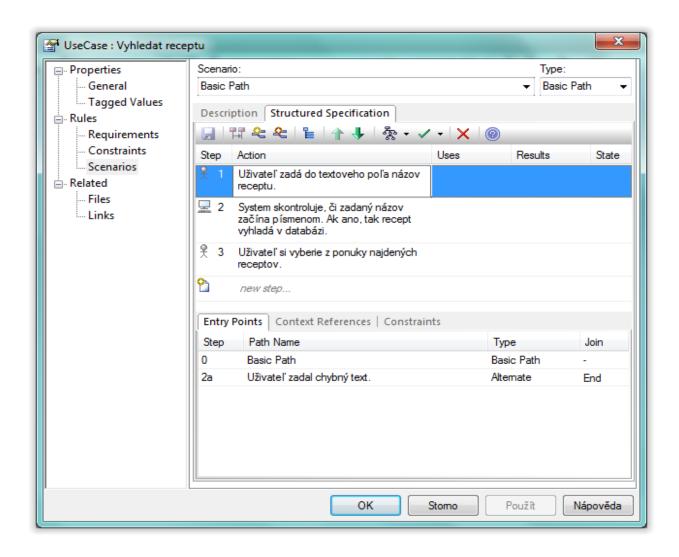


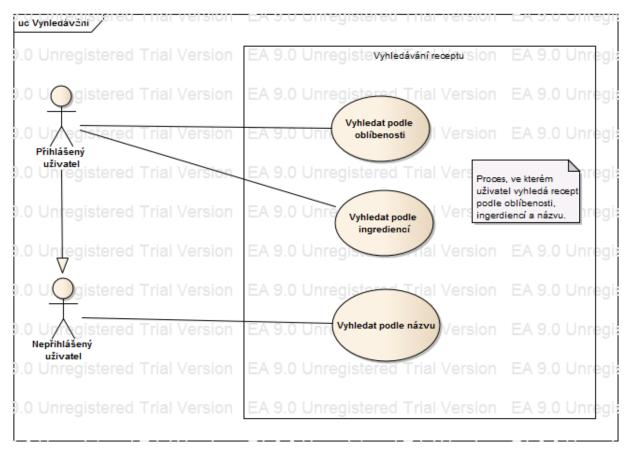


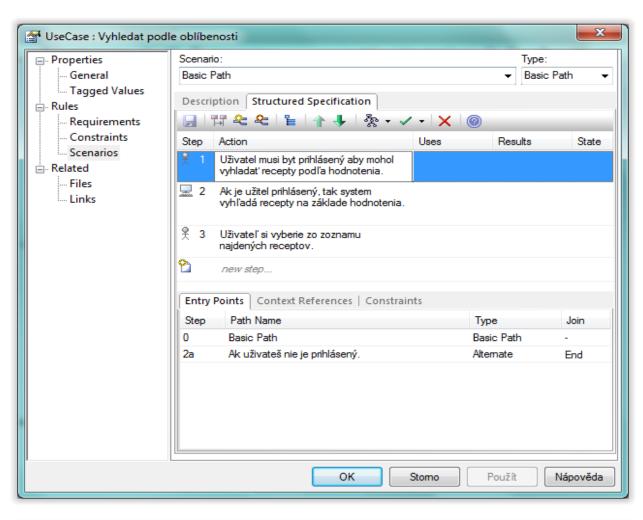


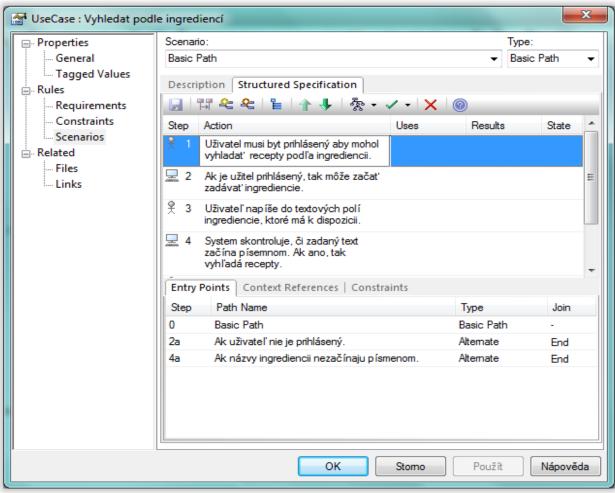
Obrázek 4: Use Case diagram mazaní receptu

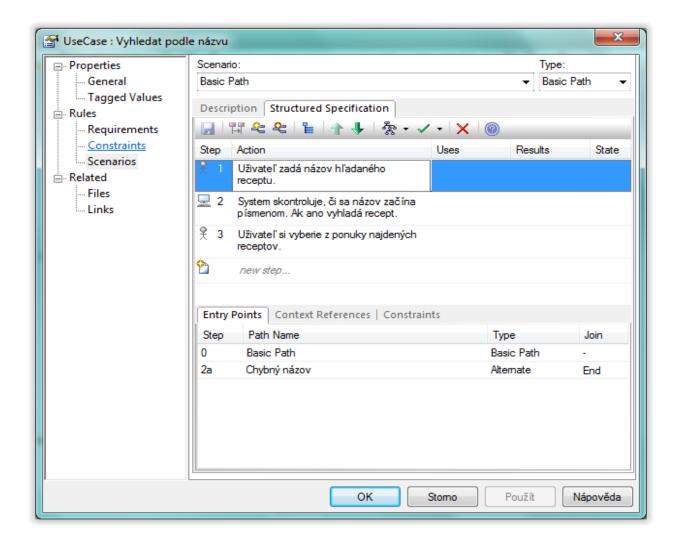


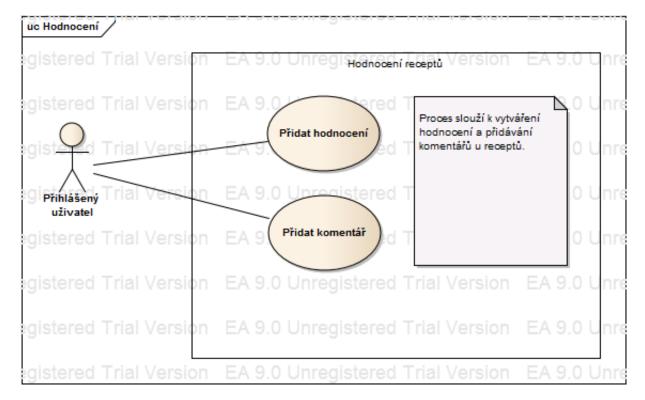




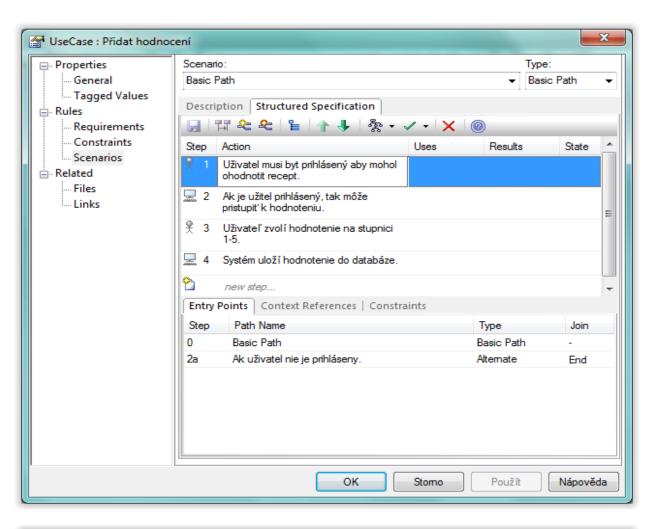


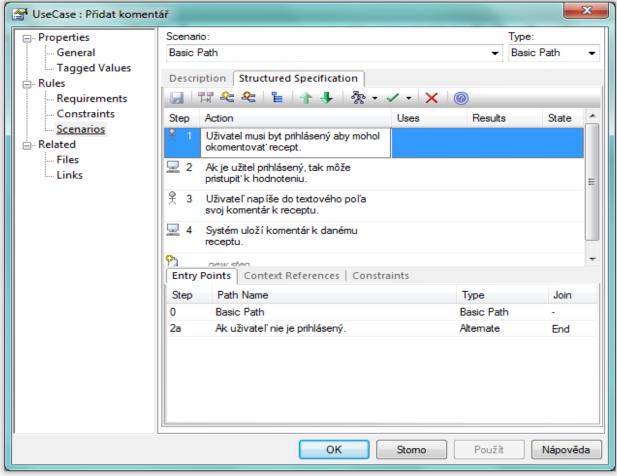




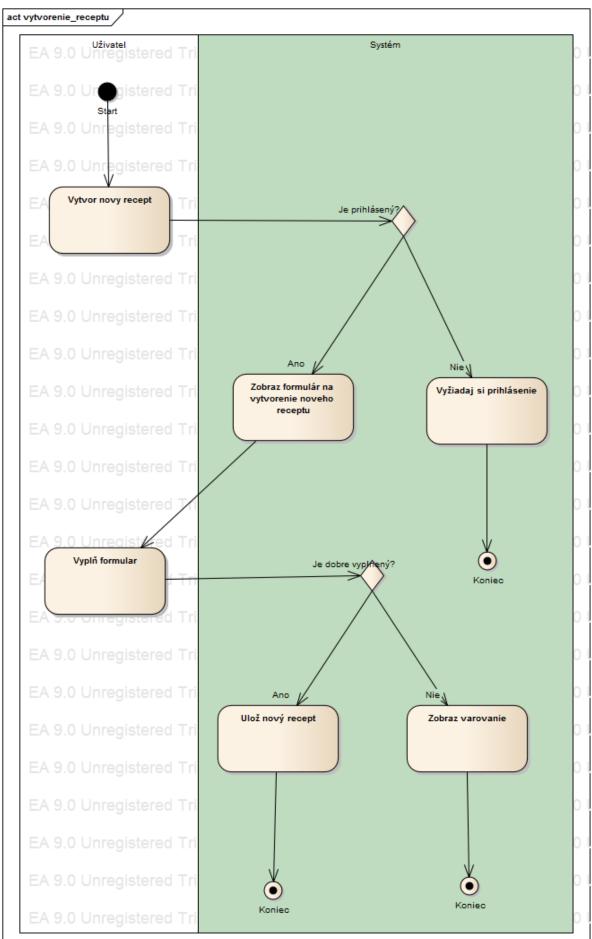


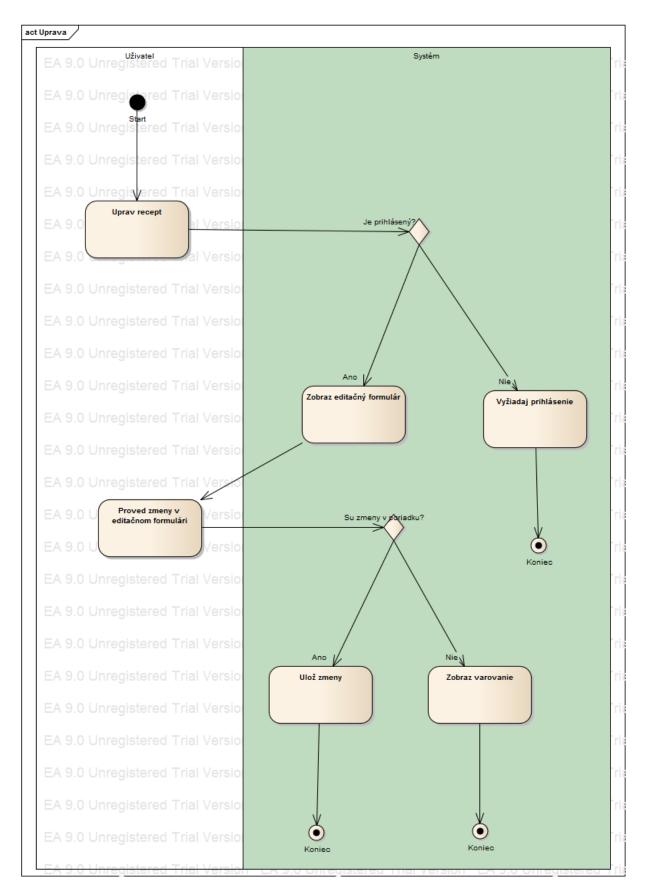
Obrázek 6: Use Case diagram hodnocení receptu



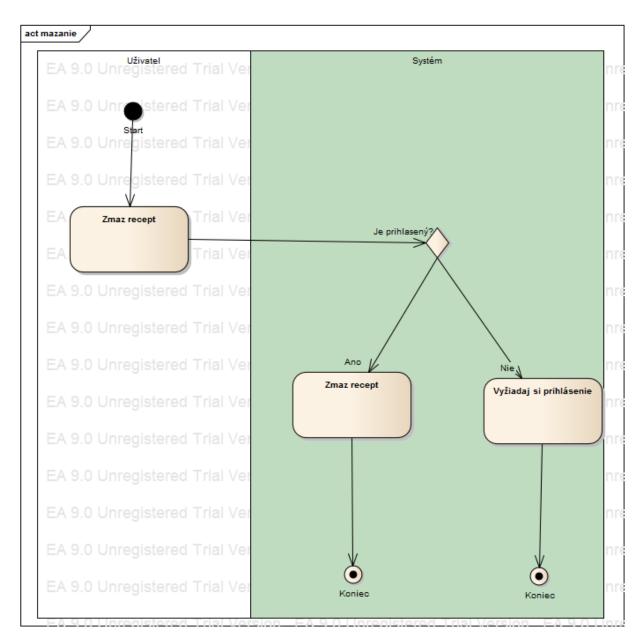


# Diagram aktivit

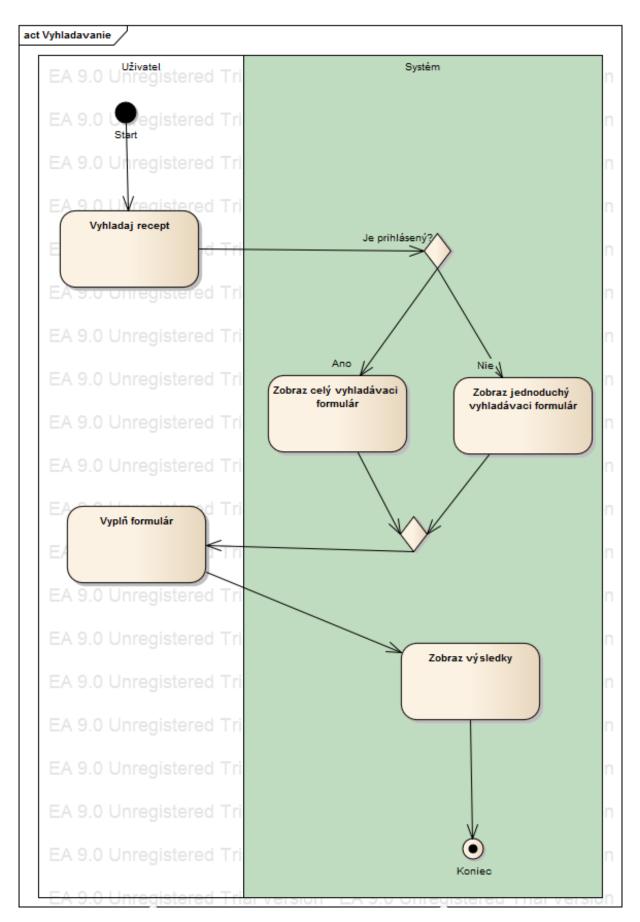




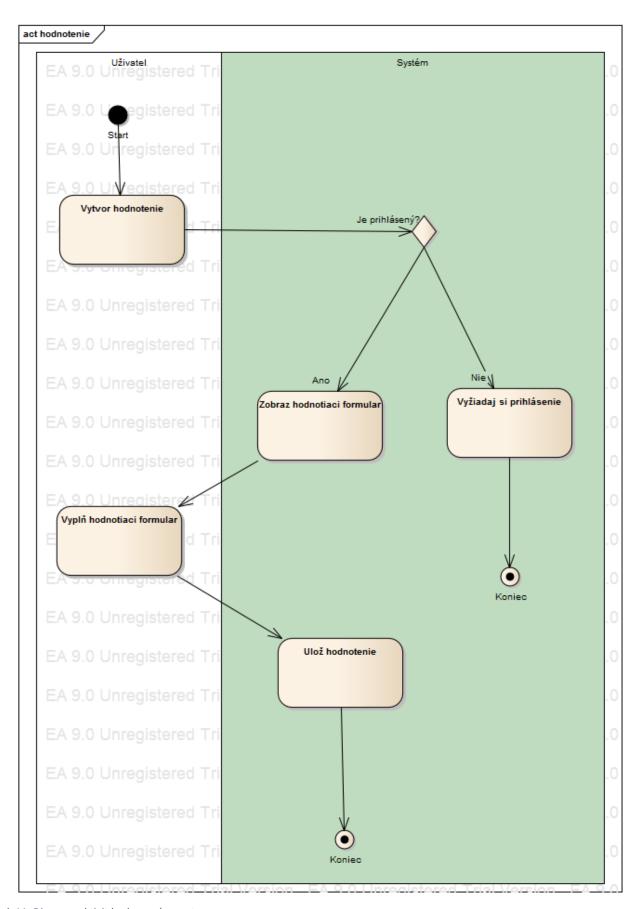
Obrázek 8: Diagram aktivit úprava receptu



Obrázek 9: Diagram aktivit smazání receptu



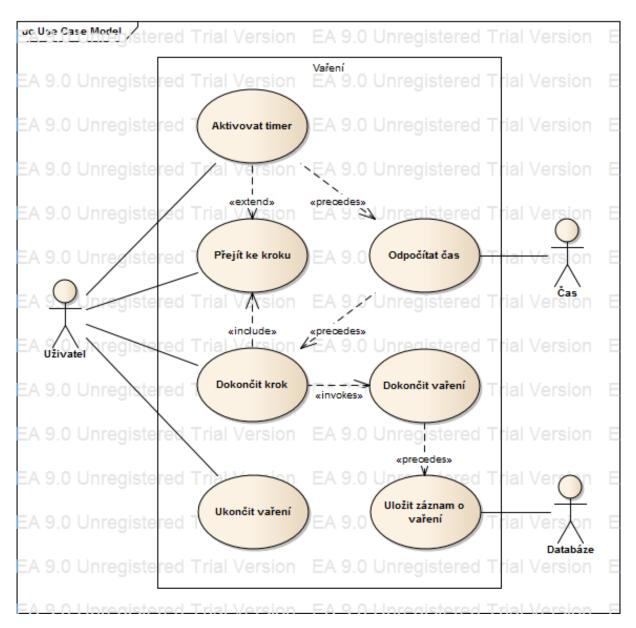
Obrázek 10: Diagram aktivit vyhledávání receptu



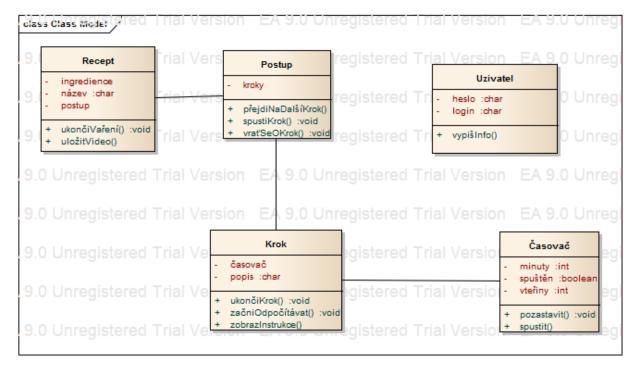
Obrázek 11: Diagram aktivit hodnocení receptu

## Diagram tříd – předání prací

Výchozí USE CASE diagram neobsahoval většinu scénářů a to nám ztížilo práci. Pro diagram tříd vypadal diagram jako dostačující. Problém nastal hlavně při tvorbě sekvenčního diagramu, kde jsme zjistili, že nám chybí informace ze scénářů. Byli jsme nuceni si některé scénáře domyslet, abychom byli schopni udělat sekvenční diagramy. Na jejich základě jsme opravili diagram tříd, kde nám chyběli některé metody a jedna třída. Velká provázanost v USE CASE diagramu nám nedovolila udělat požadovaný počet sekvenčních diagramů.

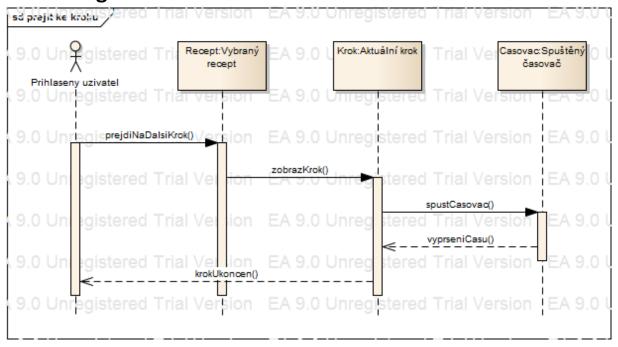


Obrázek 12: Výchozí Use Case diagram

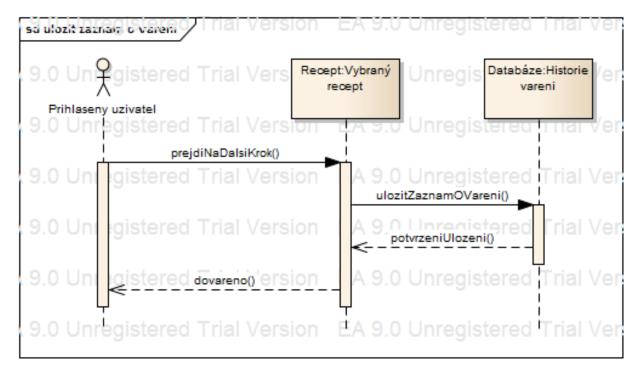


Obrázek 13: Diagram tříd

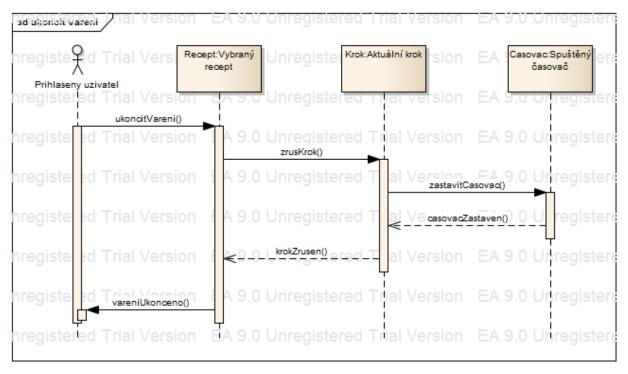
## Sekvenční diagram



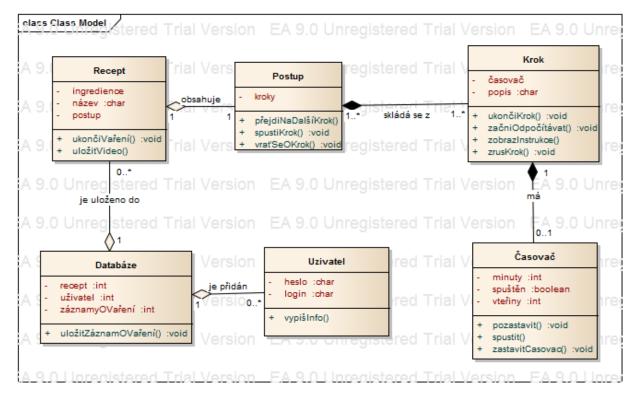
Obrázek 14: Sekvenční diagram procesu Přejít ke kroku



Obrázek 15: Sekvenční diagram procesu Uložit záznam o vaření

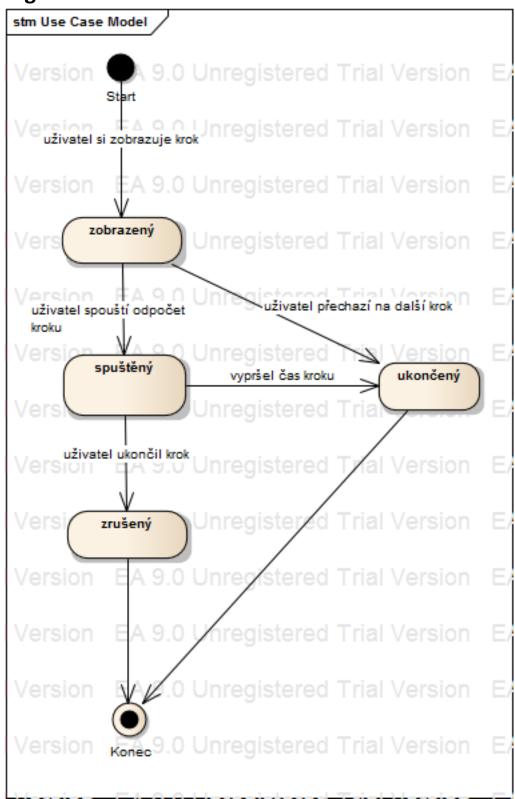


Obrázek 16: Sekvenční diagram procesu Ukončit vaření



Obrázek 17: Opravený diagram tříd podle sekvenčních diagramu

## Stavový diagram tříd



Obrázek 18: Stavový diagram třídy Krok