

Kuchařka - dokumentace

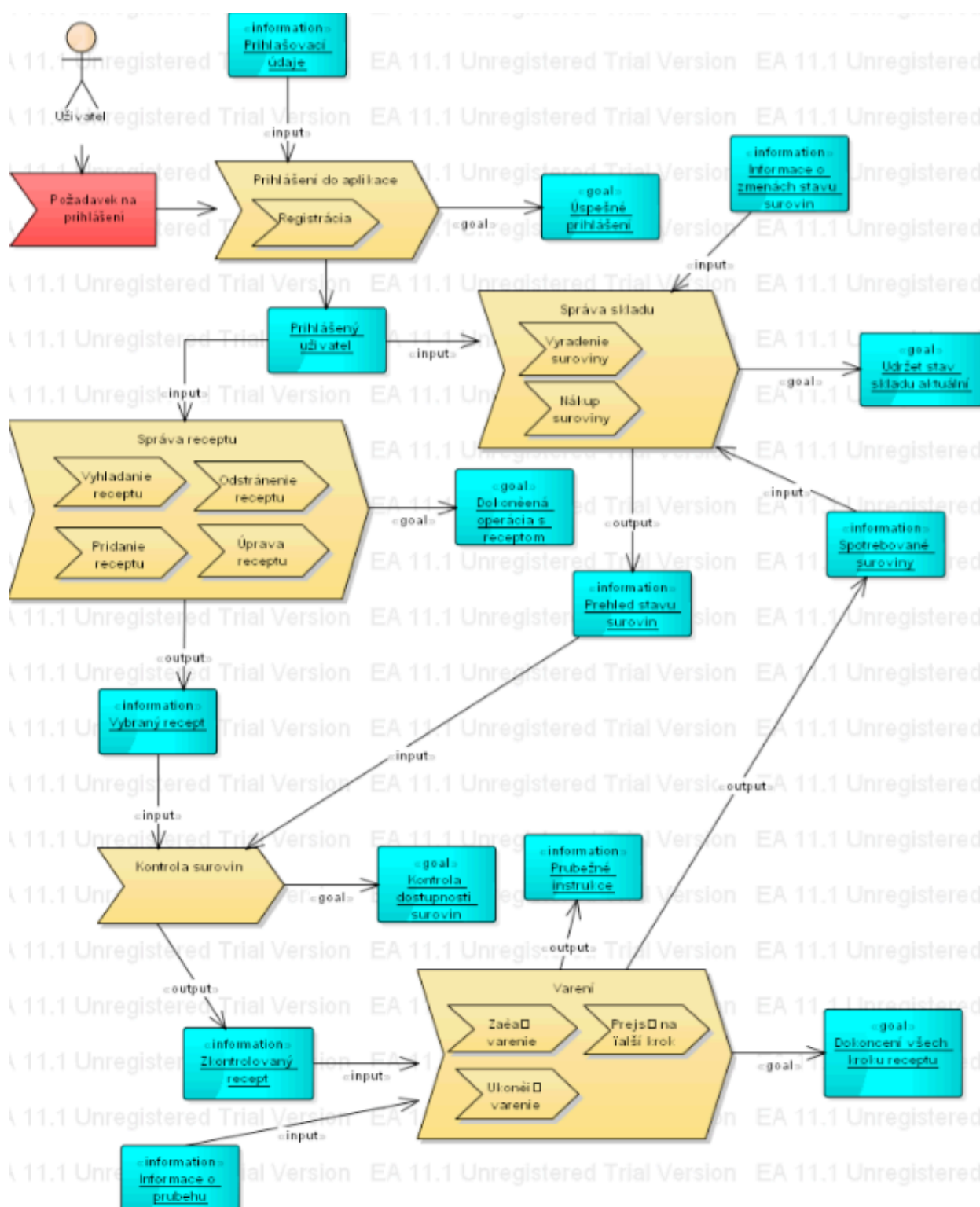
Softwarové inženýrství 1

Adam Bílek
Michal Bobocký
Jiří Brada
Stanislava Loukotková

Obsah

1 Eriksson-Penker diagram	3
2 Use Case	4
2.1 Přejít na další krok.....	7
2.2 Začít vaření.....	4
2.3 Ukončit vaření.....	10
2.4 Kontrola surovin	12
3 Diagram aktivit	14
4 Diagram tříd	19
5 Sekvenční diagram	20
6 Upravený diagram tříd	22

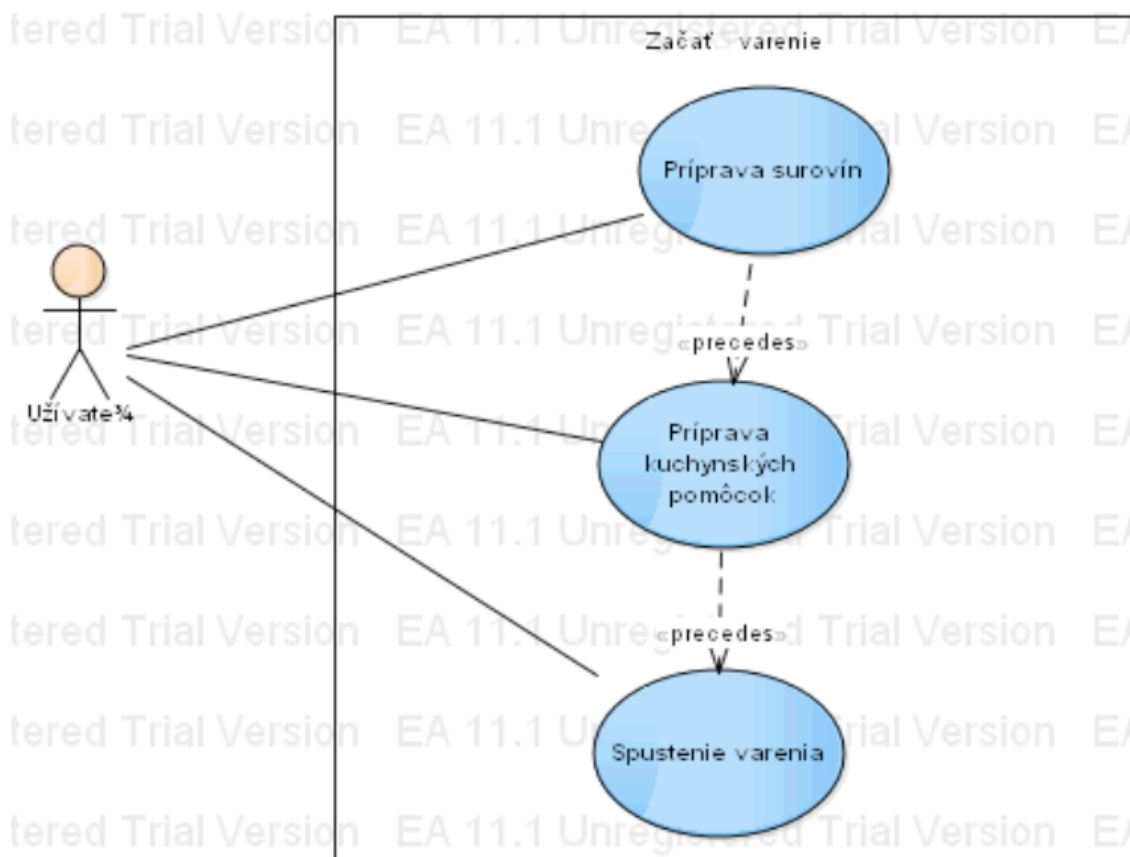
1 Eriksson-Penker diagram



2 Use Case

Pre vytvorenie Use Case diagramov sme vybrali procesy – Začať varenie, Prejsť na ďalší krok, Ukončiť varenie a Kontrola surovín.

2.1 Začať varení





Príprava surovín

Prípad užitia, pri ktorom si užívateľ môže zobrazit' detaily ohľadom prípravy surovín na varenie.

Základný scénár

1	1	System zobrazí požiadavky na prípravu suroviny
2	2	Užívateľ vykoná prípravu suroviny
3	3	Užívateľ zdadá do systému požiadavok na zobrazenie ďalšieho kroku




Alternatívny scénár 2a

- | | | |
|---|---|--|
|  | 1 | Užívateľ má už dopredu pripravené suroviny |
|  | 2 | Užívateľ zadá do systému požiadavok na zobrazenie ďalšieho postupu |



Príprava kuchynských pomôcok

Prípad využitia, pri ktorom si užívateľ môže zobrazit' detaily ohľadom prípravy kuchynských pomôcok na varenie.

Základný scénár

- | | | |
|---|---|---|
|  | 1 | Systém zobrazí požiadavky na prípravu kuchynských pomôcok |
|  | 2 | Užívateľ si pripraví kuchynské pomôcky |
|  | 3 | Užívateľ zadá požiadavok na pokračovanie |





Alternatívny scénár 2a

- | | | |
|---|---|--|
|  | 1 | Užívateľ má už pomôcky prichystané |
|  | 2 | Zadá do systému požiadavok na pokračovanie |



Spustenie varenia

Prípád užitia, ktorý spustí samotné varenie.



Základný scénár

	1	Úžívateľ splnil predchádzajúce kroky
	2	Systém zobrazí dialógové okno spustenia receptu
	3	Úžívateľ potvrdí spustenie receptu
	4	Systém spustí prvý krok

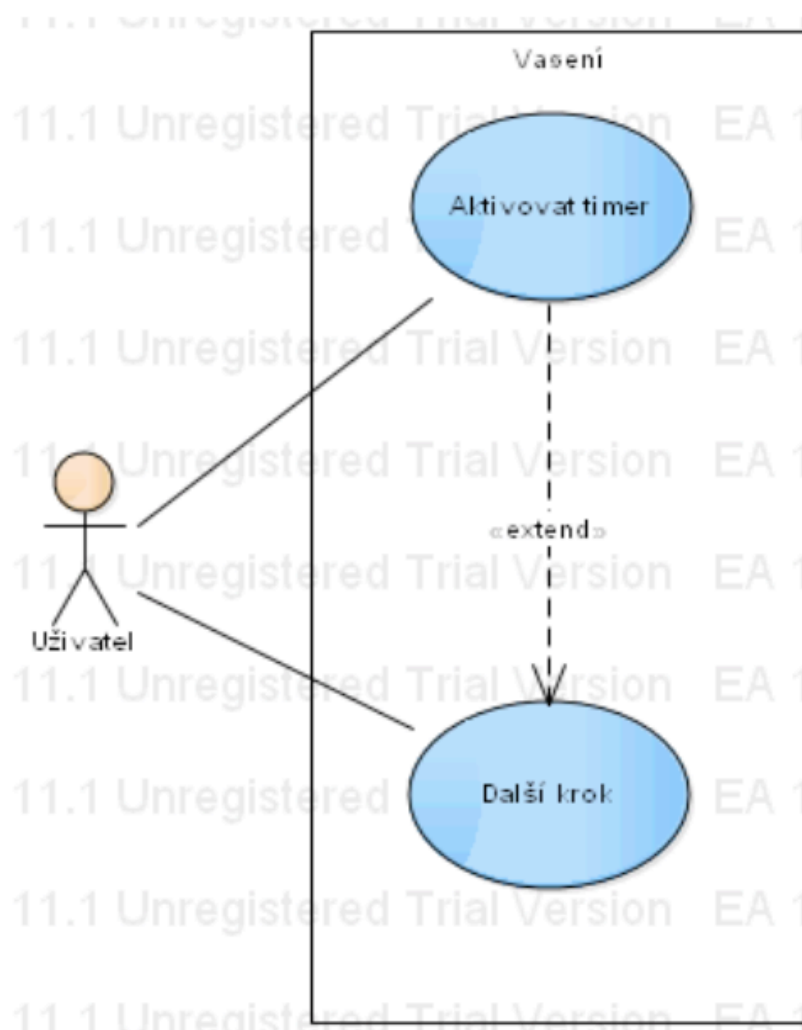
Alternatívny scénár 1a

	1	Úžívateľ nesplnil predchádzajúce kroky
	2	Systém zobrazí dialógové okno preskočenie alebo vrátenie sa

Alternatívny scénár 3a

	1	Úžívateľ nepotvrdí spustenie varenia
	2	Systém zobrazí dialógové okno prerušenie alebo vrátenie sa






2.2 Přejít na další krok








Aktivovat timer

Případ užití, kdy uživatel odstartuje timer spojený s některým krokem. Tento časovač slouží k odměření doby vaření u nějakého kroku receptu a dá signál uživateli, že produkt daného kroku je již hotový (uvařený).





Základní scénář

	1	<u>Uživatel</u> klikne na ikonu aktivace časovače			
	2	Systém odpočítá čas			
	3	<u>Uživatel</u> čeká na ukončení odpočtu			
	4	Systém dokončí odpočet a spustí zvukový signál			
	5	<u>Uživatel</u> dokončí úkon, který byl časovačem odpočítán a potvrdí jeho dokončení			

Alternativní scénář – Pozastavení časovače

	1	<u>Uživatel</u> klikne na ikonu pozastavení běžícího časovače			
	2	Systém pozastaví čas a čeká na další vstup			
	3	<u>Uživatel</u> klikne na ikonu znovuspustění časovače			
	4	Systém pokračuje v odpočtu až do konce a spustí zvukový signál			
	5	<u>Uživatel</u> potvrdí dokončení úkonu			



Alternativní scénář – Předčasné ukončení časovače

	1	<u>Uživatel</u> klikne na ikonu pozastavení časovače			
	2	Systém pozastaví časovač a čeká na další vstup			
	3	<u>Uživatel</u> se rozhodne ukončit časovač a klikne na ikonu ukončení časovače			
	4	Systém ukončí odpočet			

Další krok

Případ užití, kdy uživatel volí jeden z kroků nutných k uvaření jídla podle daného receptu. Kroky receptu jsou jednoduché posloupnosti příkazů práce se surovinami, které jsou významnými milníky ve vaření daného jídla.

Základní scénář

	1	Uživatel přejde na další krok vaření
	2	Systém zobrazí instrukce v daném kroku
	3	Uživatel provede instrukce v daném kroku a potvrdí jejich dokončení

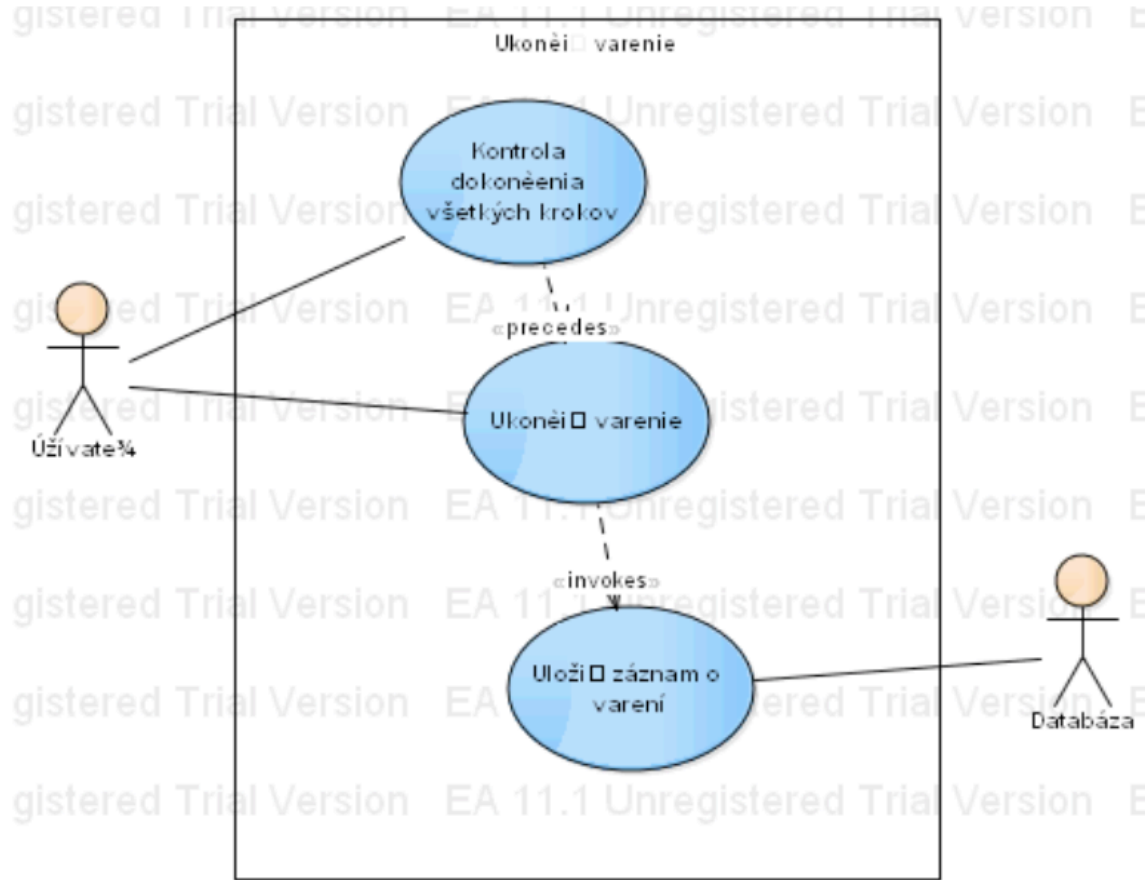
Alternativní scénář – Timed step

	1	Uživatel aktivuje timer	Aktivovat timer	wait
---	---	---	---------------------------------	------

Alternativní scénář – Premature end

	1	Uživatel ukončí vaření	Ukončit vaření	end
---	---	--	----------------	-----




2.3 Ukončit vaření





Kontrola dokončenia všetkých krokov

Prípadožita, ktorý umožní užívateľovi skontrolovať si všetky kroky varenia.

Základný scénár

	1	System zobrazí všetky kroky varenia
	2	Užívateľ skontroluje kroky varenia
	3	System zobrazí dialógové okno potvrdenia kontroly
	4	Užívateľ potvrdí kontrolu




Alternatívny scénár 2a

	1	Úživateľ zistí chybu pri kontrole krokov
	2	Systém zobrazí dialógové okno návratu alebo zrušenie varenia

Ukončiť varenie

Prípád užitia, ktorý dovolí užívateľovi ukončiť varenie.






Základný scénár

	1	Systém zobrazí dialógové okno ukončenia varenia
	2	Úživateľ potvrdí ukončenie varenia
	3	Systém ukončí varenie





Uložiť záznam o varení

Prípád užitia, v ktorom si užívateľ môže vybrať spôsob uloženia záznamu a následne uloží záznam o varení do systému.

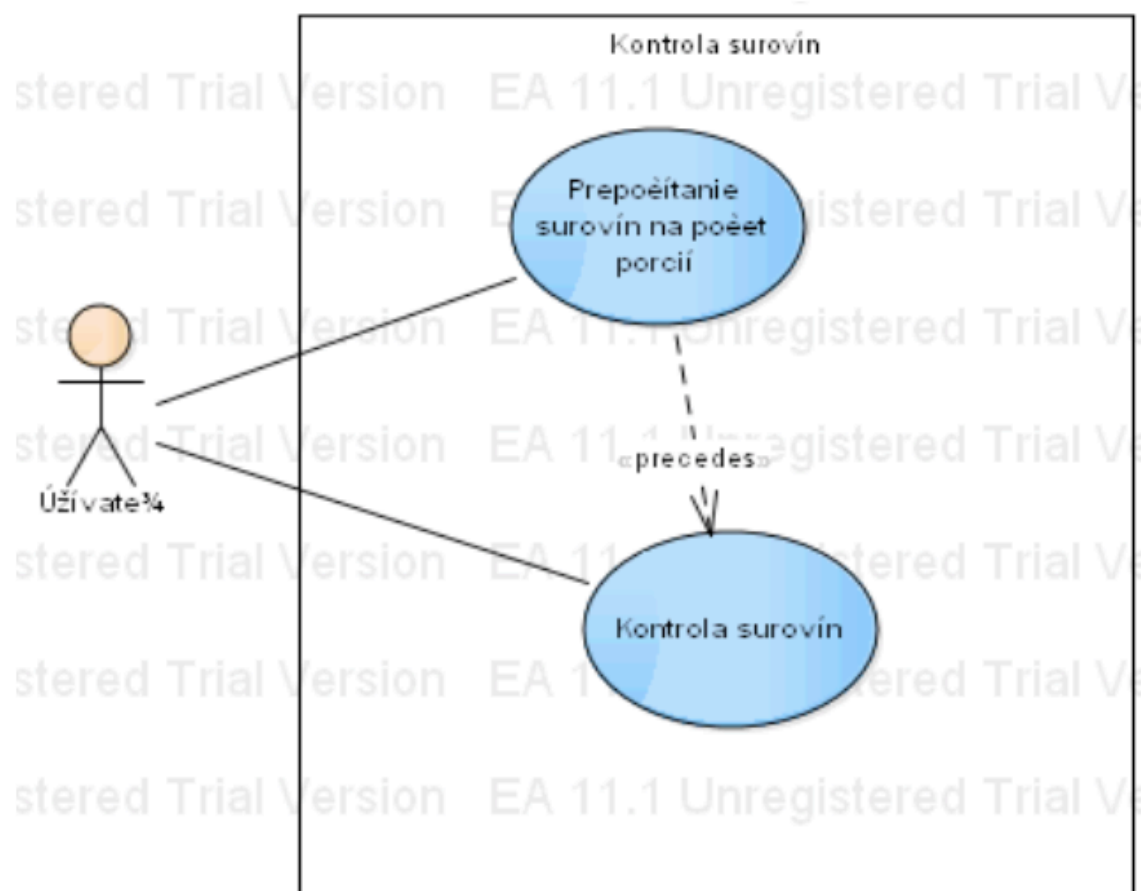
Základný scénár

	1	Systém zobrazí dialógové okno možností uloženia záznamu varenia
	2	Úživateľ vyberie možnosť uloženia záznamu varenia
	3	Systém zobrazí potvrdenie uloženia
	4	Úživateľ potvrdí uloženie záznamu varenia
	5	Systém uloží záznam

Alternatívny scénár 4a

	1	Uživateľ nepotvrdí uloženie záznamu o varení
	2	Systém zobrazí dialógové okno na návrat do možnosti uloženia záznamu
	3	Uživateľ potvrdí návrat
	4	Systém zobrazí dialógové okno možností uloženia záznamu varenia






2.4 Kontrola surovín




Prepočítanie surovín na počet porcií

Prípád užitia, ktorý prepočíta množstvo surovín pre uvarenie receptu pre rozdielny počet porcií ako je uvedené v recepte.

Základný scénár

	1	Systém zobrazí dialógové okno na zadanie počtu požadovaných porcií
	2	Užívateľ zadá počet požadovaných porcií
	3	Systém preráta množstvo surovín receptu na množstvo surovín pre požadovaný počet porcií
	4	Systém zobrazí požadované množstvo surovín pre uvarenie receptu
	5	Užívateľ potvrdí prepočítané množstvo surovín




Alternatívny scénár 5a

	1	Užívateľ upraví množstvo
	2	Systém zobrazí výzvu na uloženie
	3	Užívateľ potvrdí upravenie množstva
	4	Systém uloží množstvo




Kontrola surovín

Prípád užitia, ktorý skontroluje či je dostatočný počet surovín na uvarenie vybraného receptu.

Základný scénár

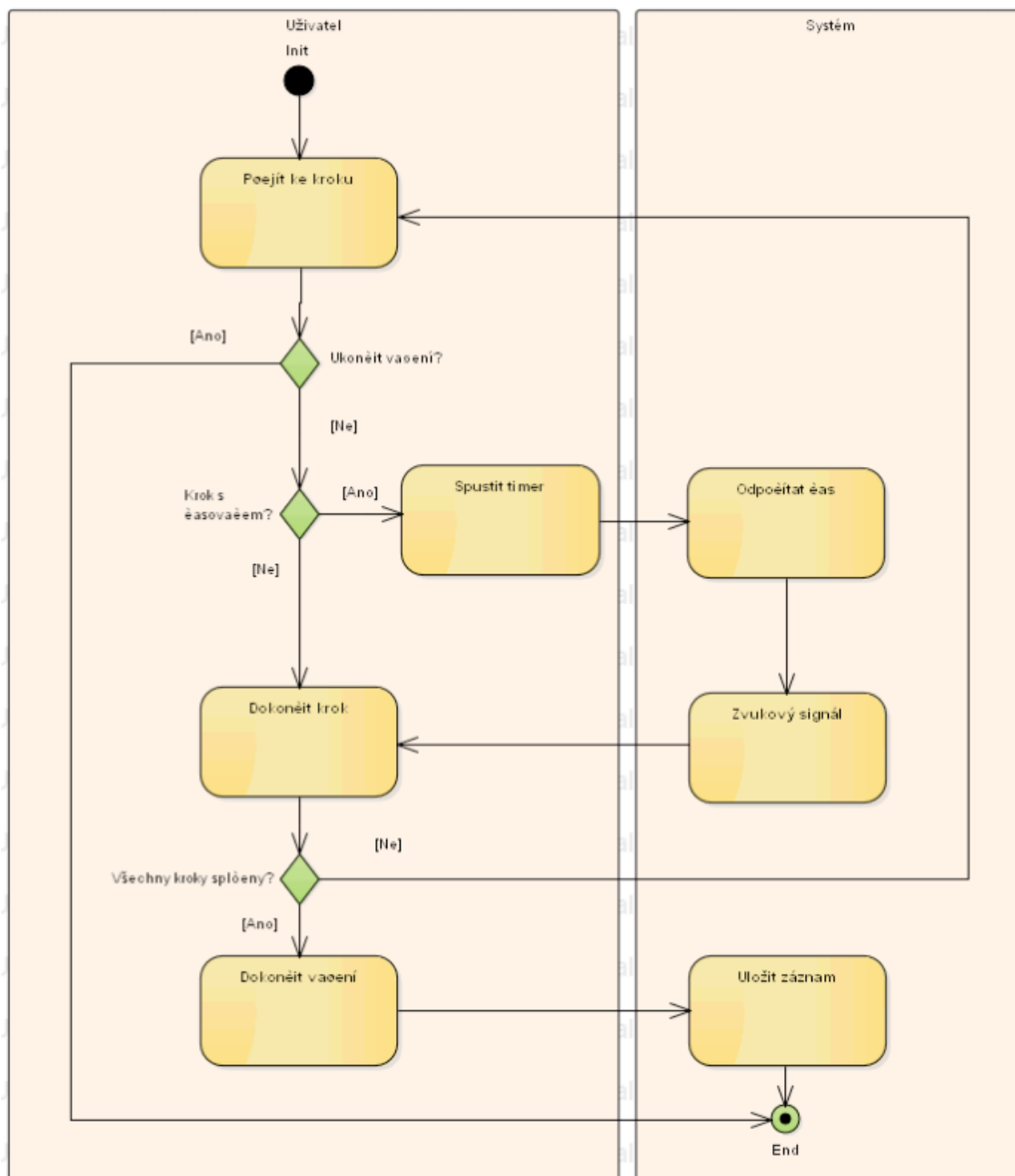
	1	Systém si zkontroluje zo skladu surovín potrebné množstvo požadovaných surovín
	2	Systém zobrazí či je v sklade dostatočné množstvo surovín na prípravu receptu
	3	Užívateľ si pripraví zobrazené množstvá surovín

Alternatívny scénár 2a

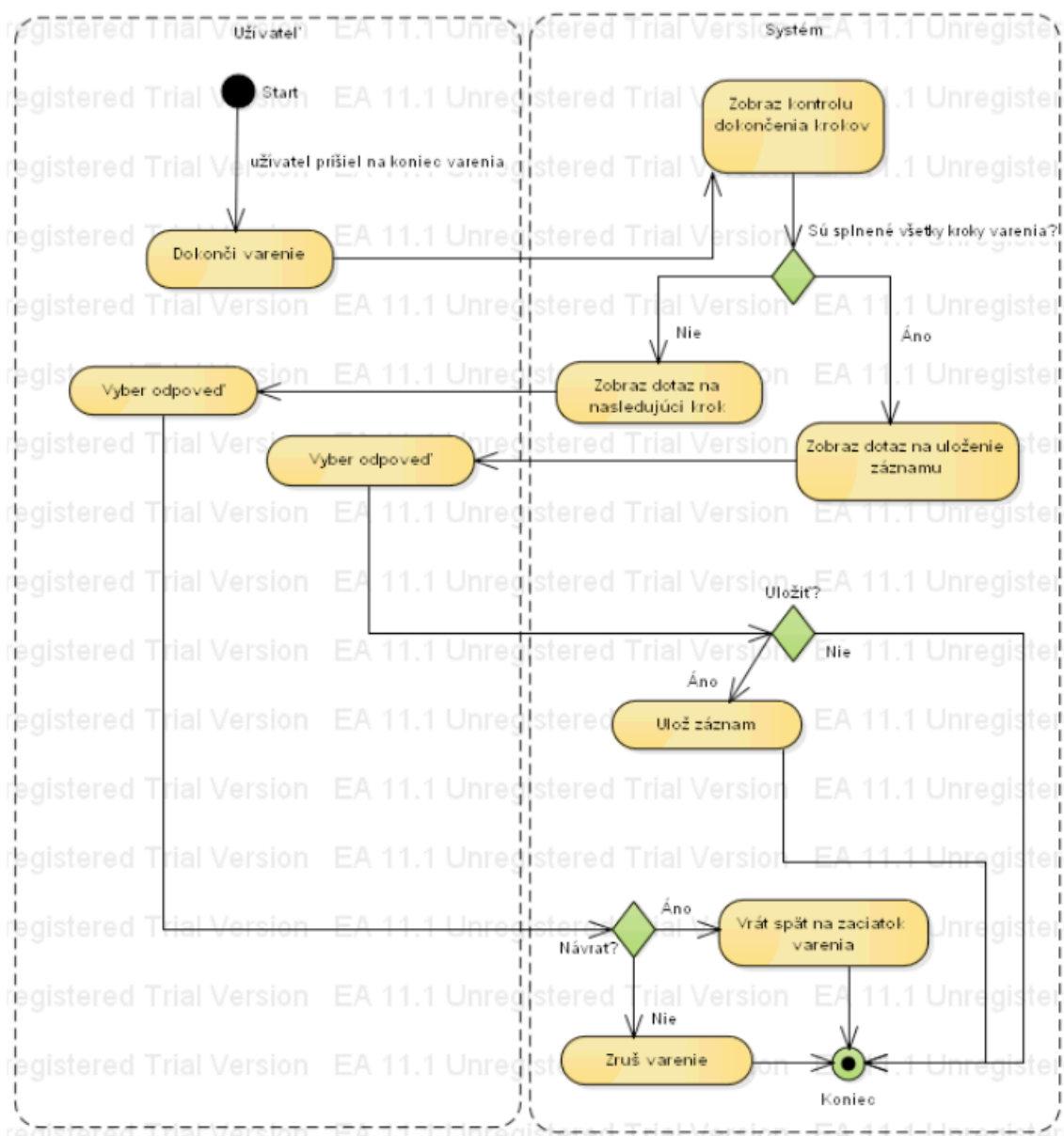
	1	Systém vypíše chybu nedostatku surovín na sklade
	2	Užívateľ zadá požiadavok na prerušenie prípravy
	3	Systém preruší prípravu

3 Diagram aktivit

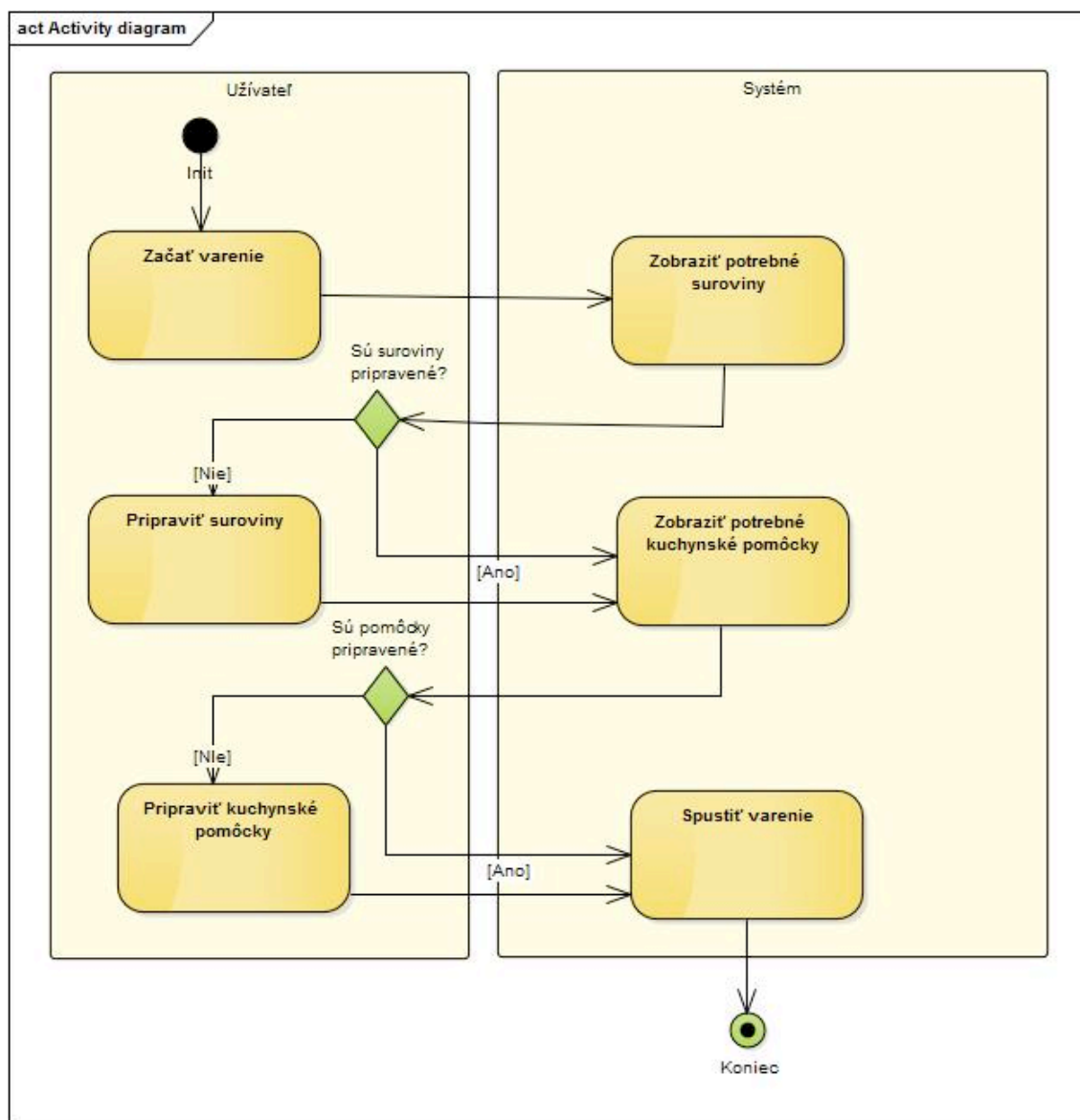
Pro Use Case „Přejít na další krok“

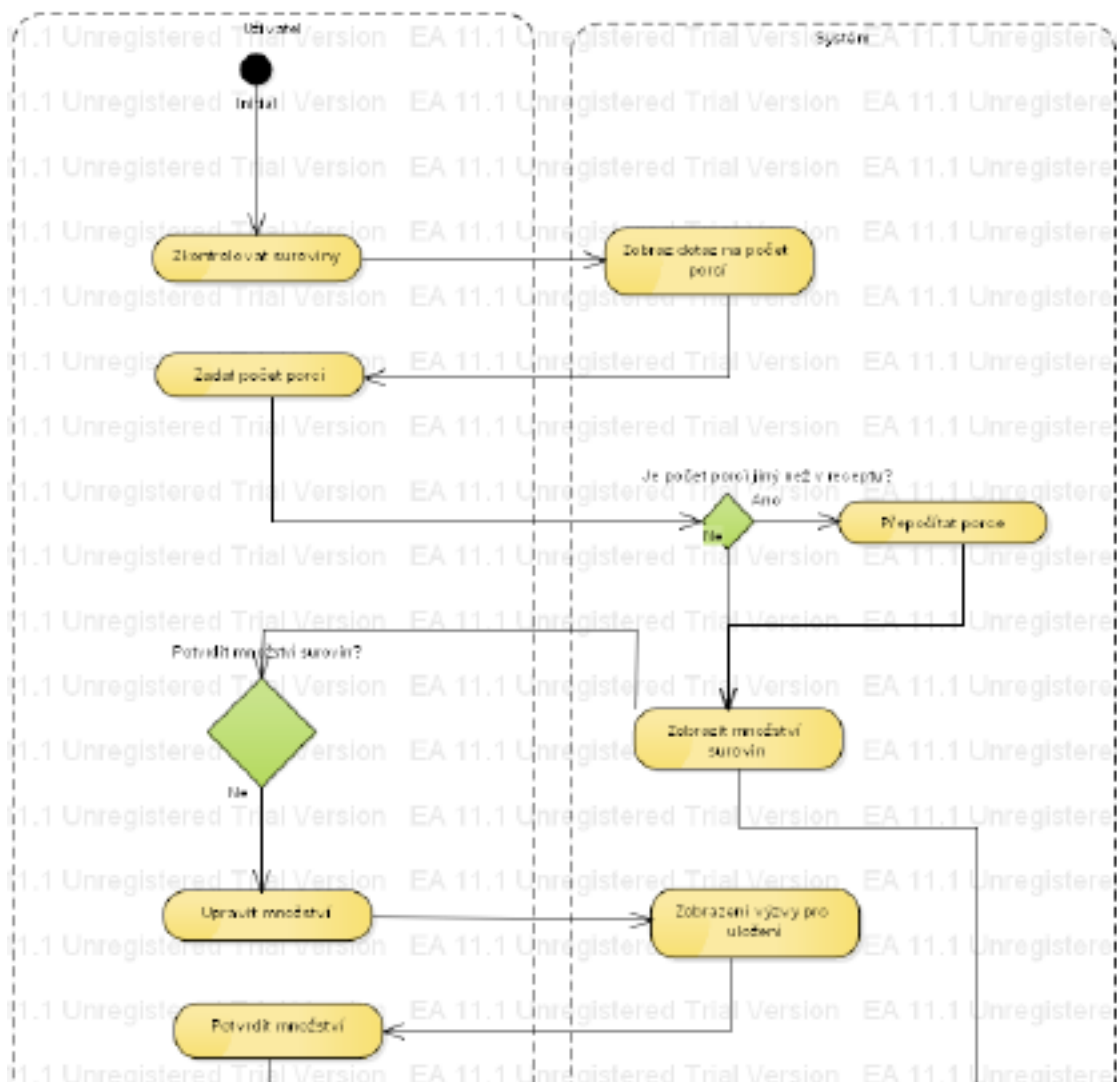


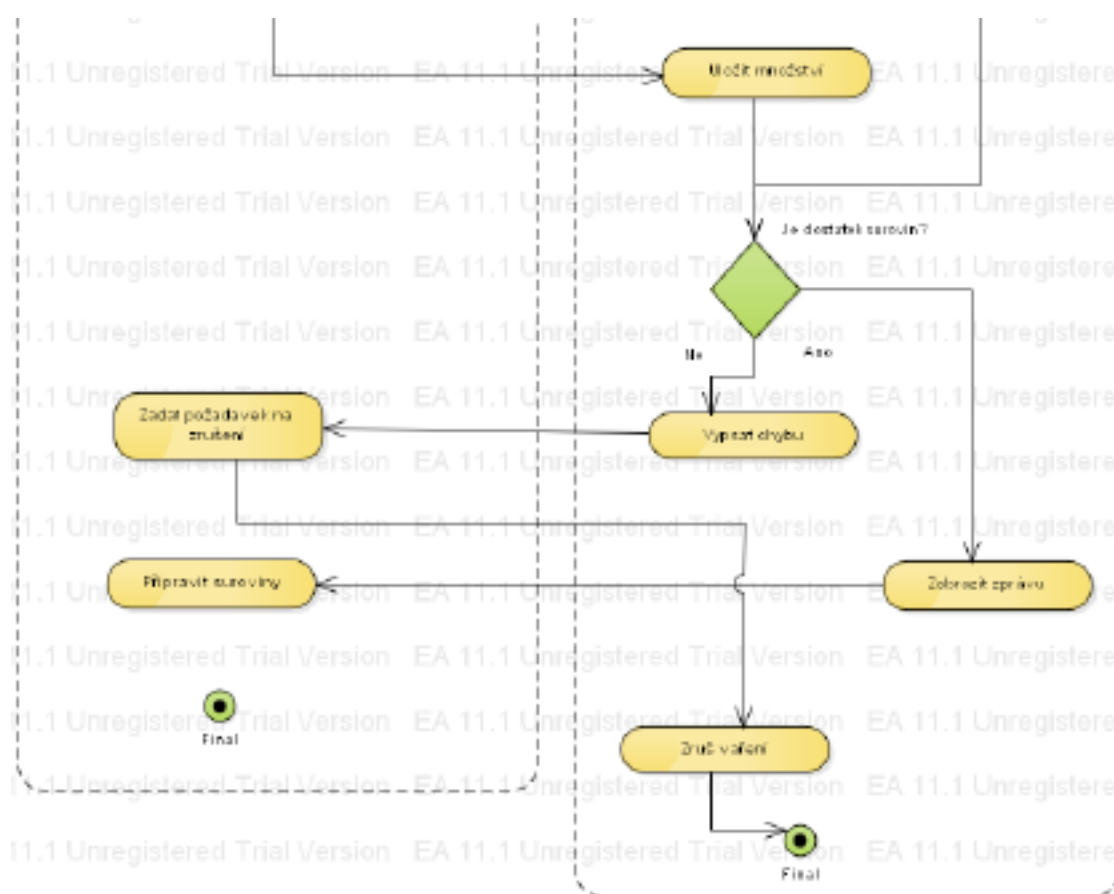
Pro Use Case „Ukončiť vaření“



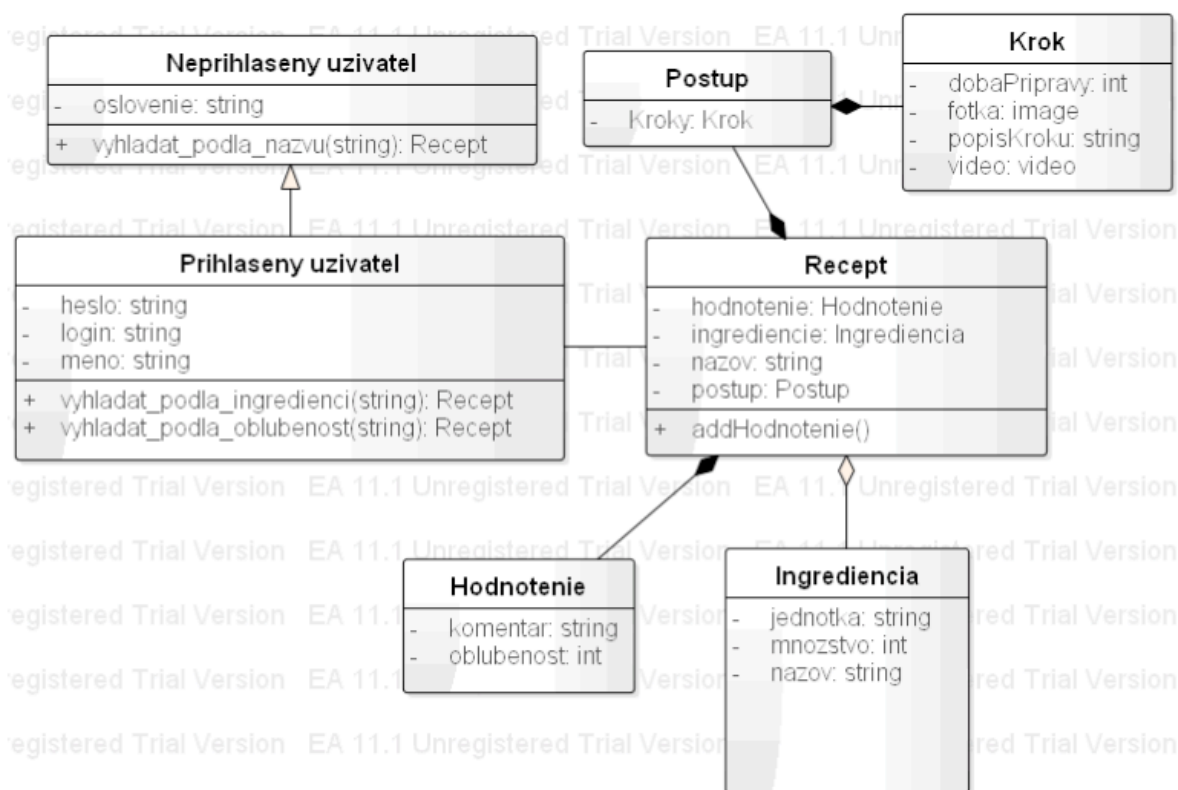
Pro Use Case „Začať varenie“



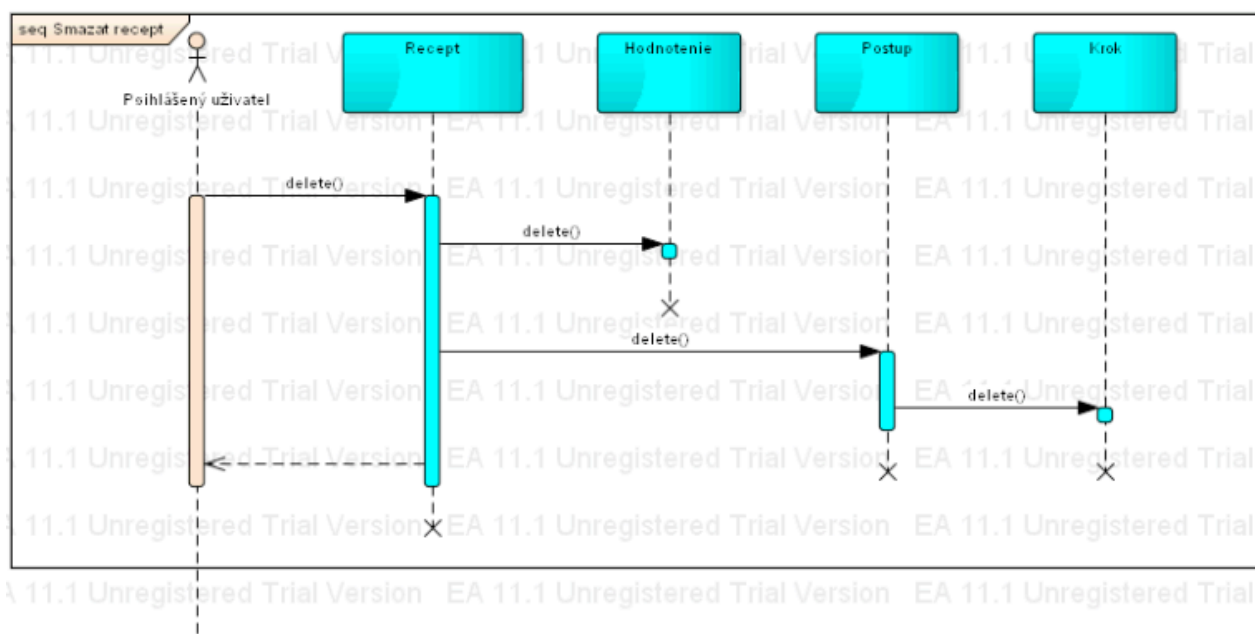
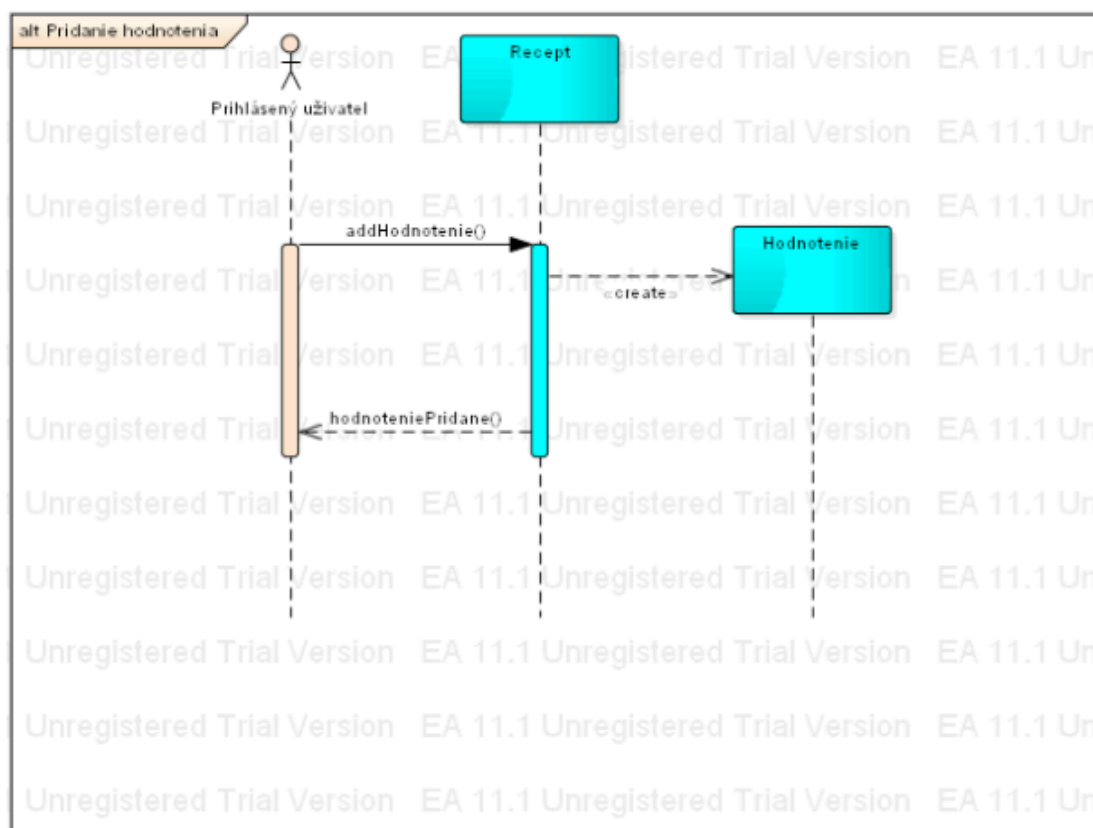


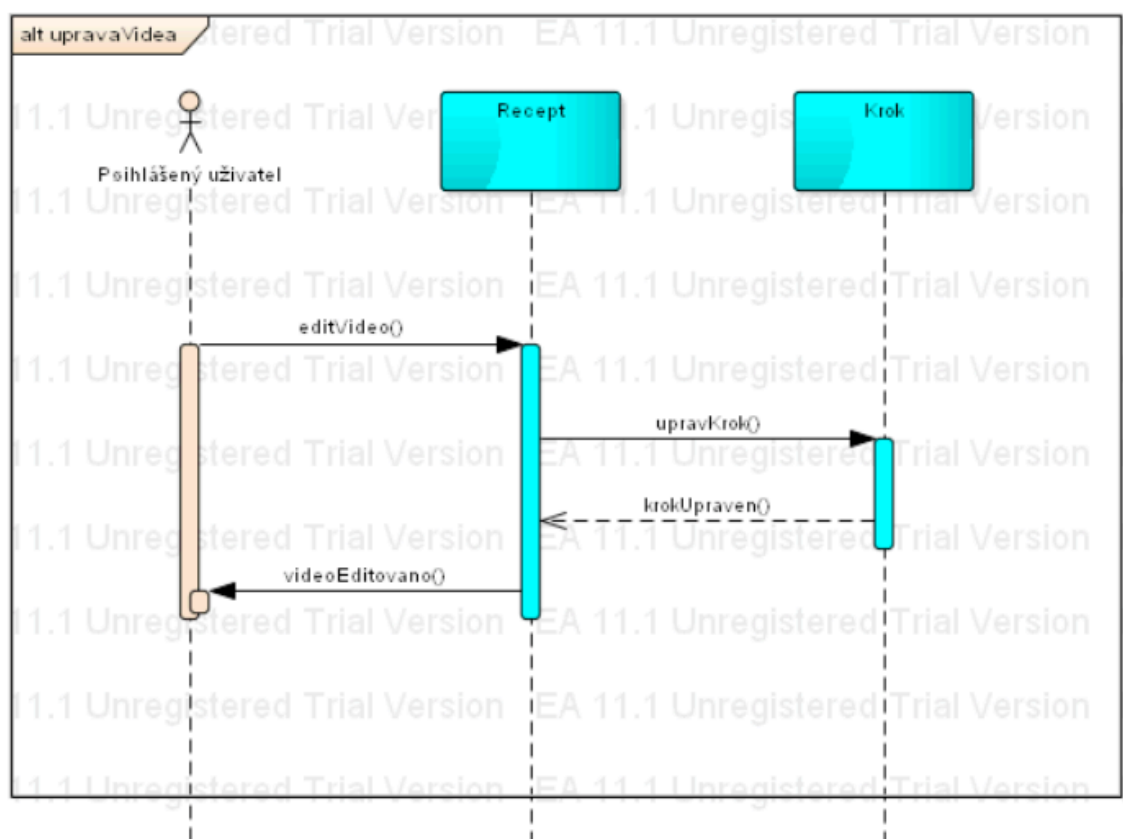
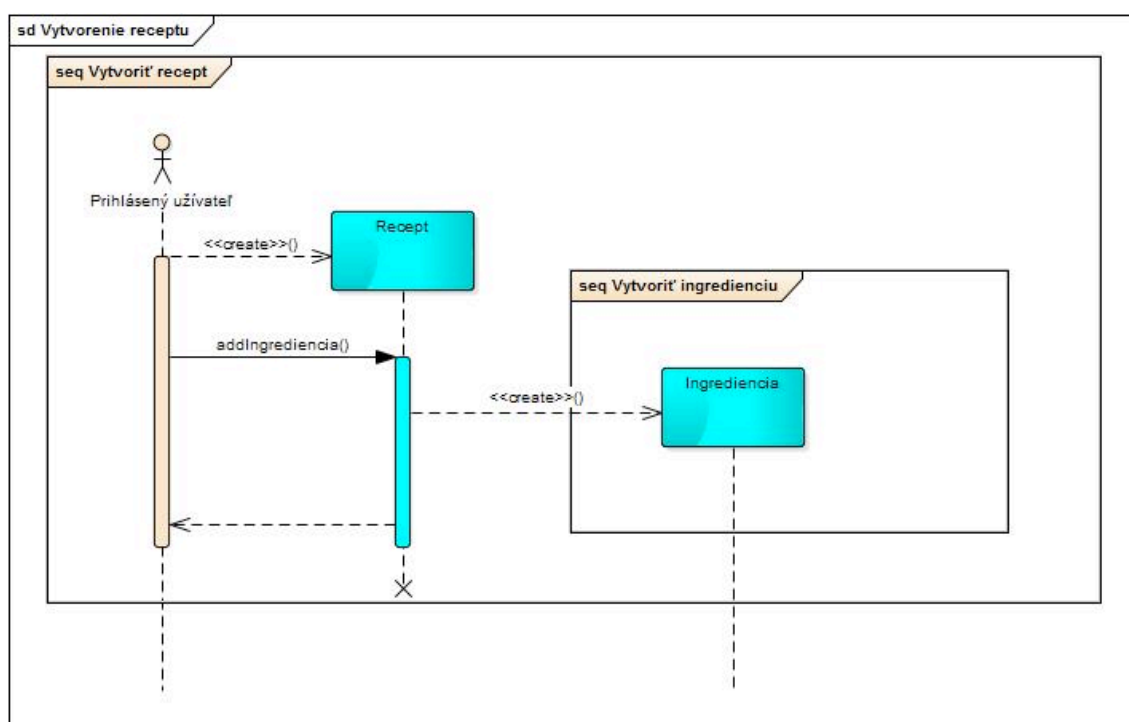


4 Diagram tříd



5 Sekvenční diagram





6 Upravený diagram tříd

Zo sekvenčních diagramov vyplynuli metody, ktoré je nutné doplniť do diagramu tried, ten vypadá nasledovne.

