

Kuchařka - dokumentace

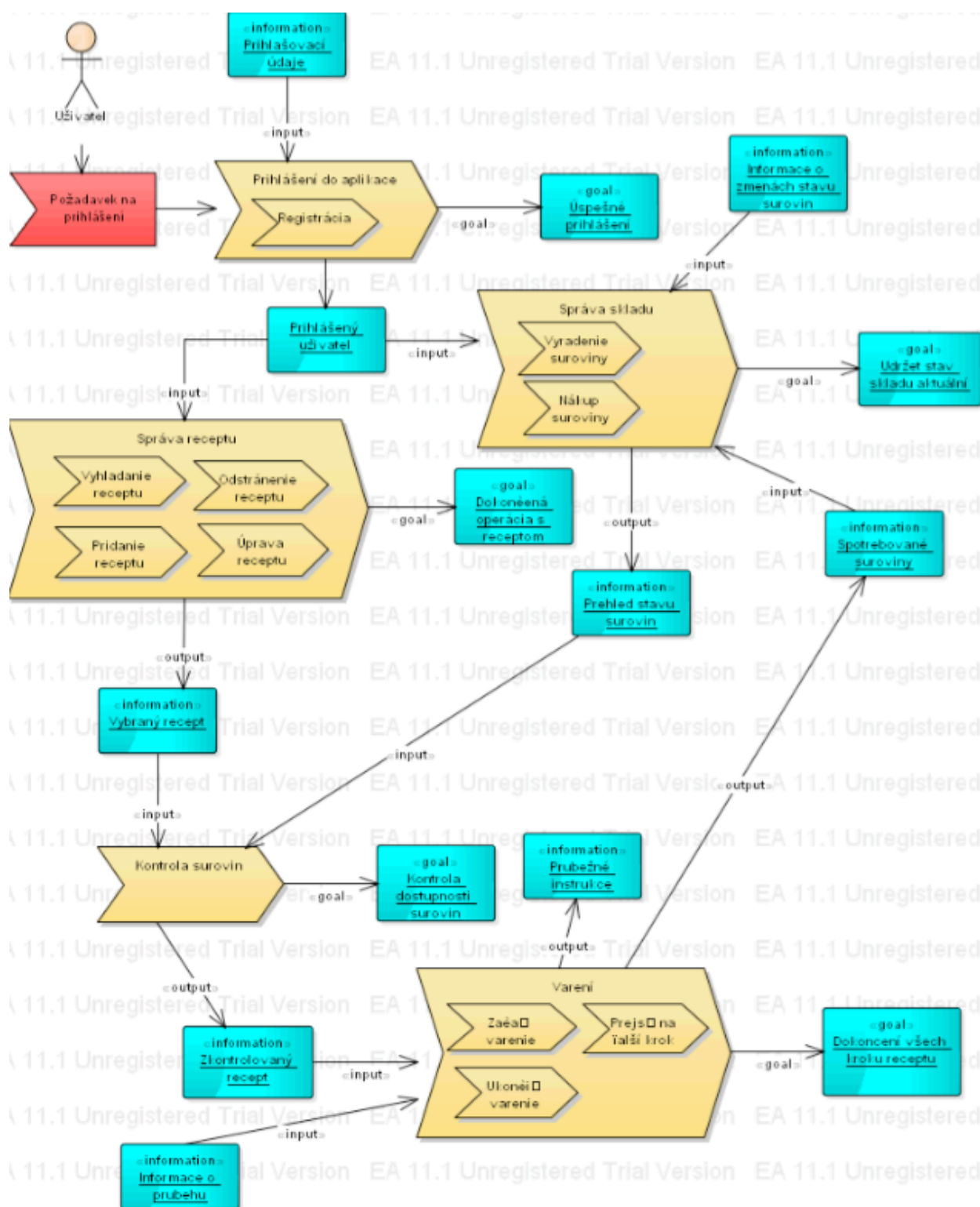
Softwarové inženýrství 1

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 | 18 |
| 5 Sekvenční diagram | 19 |
| 6 Upravený diagram tříd | 21 |

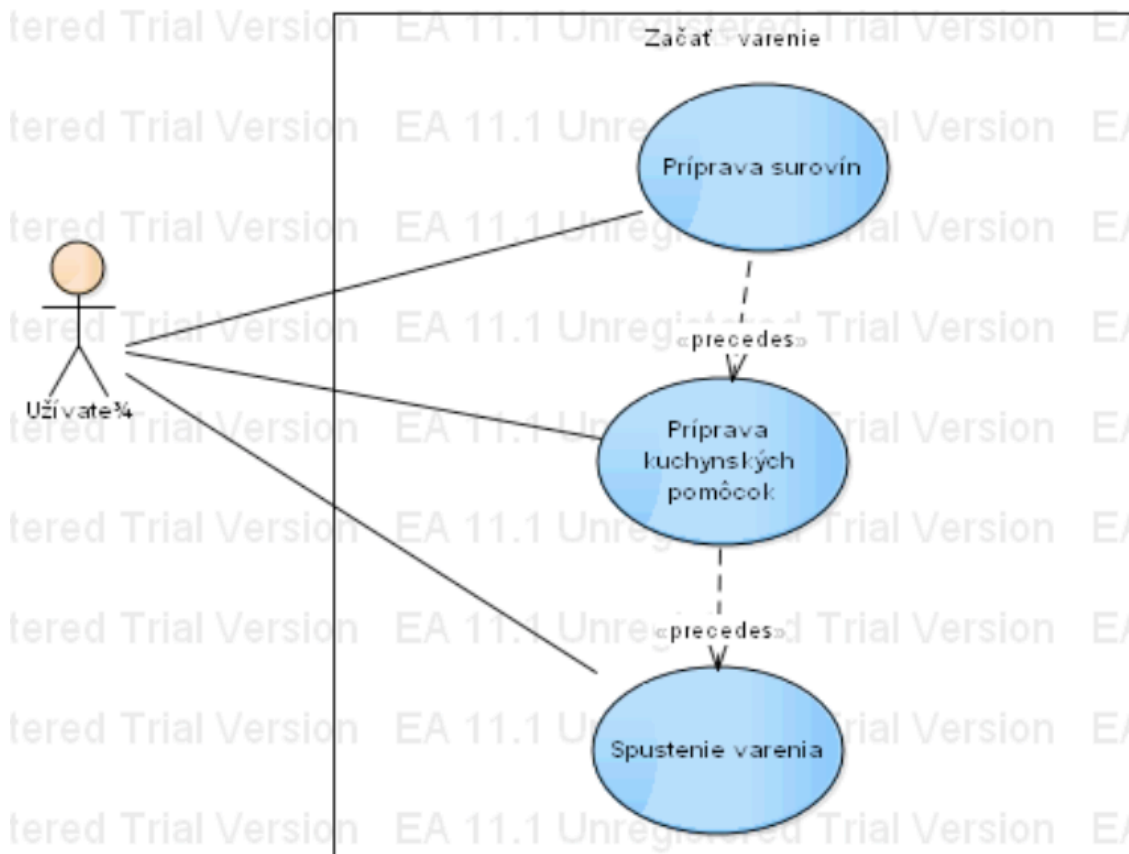
1 Eriksson-Penker diagram



2 Use Case

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




2.1 Začít vaření





Príprava surovín

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

Základný scénár

| | | |
|---|---|---|
|  | 1 | Systém zobrazí požiadavky na prípravu suroviny |
|  | 2 | Užívateľ vykoná prípravu suroviny |
|  | 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 použitia, 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, ktorí 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 |

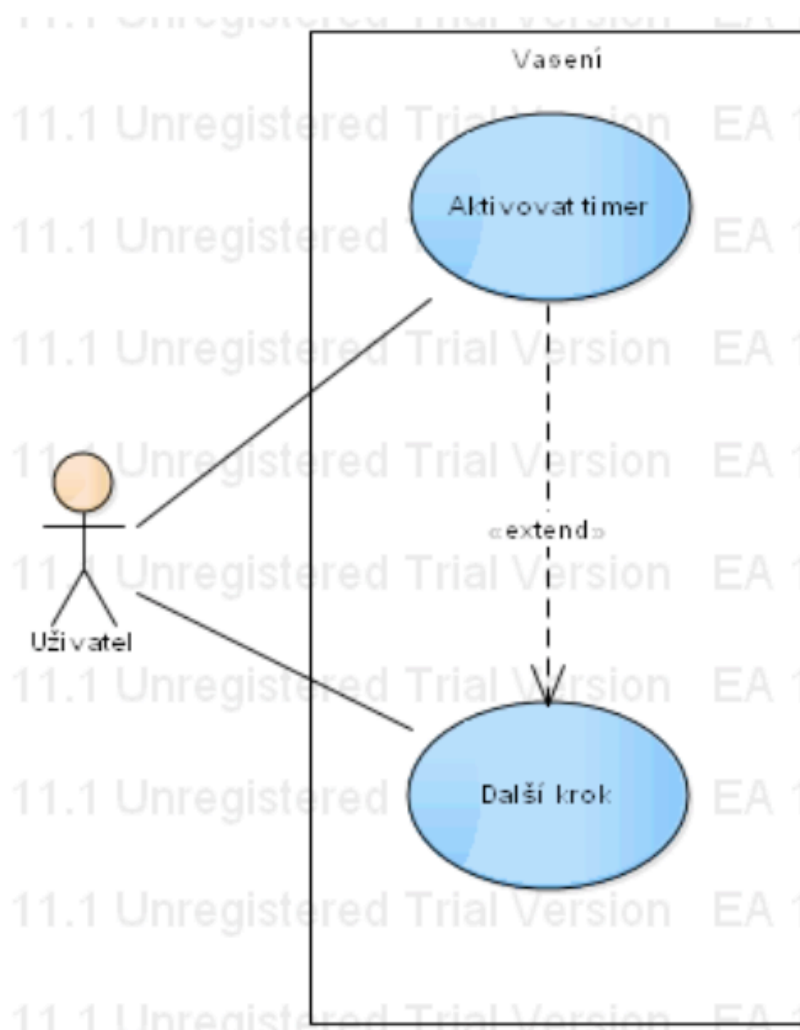
Alternatívny scénár 1a

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

Alternativní scénář – Pozastavení časovače

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
|  | 1 | Uživatel klikne na ikonu pozastavení běžícího časovače | | | |
|  | 2 | Systém pozastaví čas a čeká na další vstup | | | |
|  | 3 | Uživatel klikne na ikonu znovuspuštění časovače | | | |
|  | 4 | Systém pokračuje v odpočtu až do konce a spustí zvukový signál | | | |
|  | 5 | Uživatel potvrdí dokončení úkonu | | | |




Alternativní scénář – Předčasné ukončení časovače

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
|  | 1 | Uživatel klikne na ikonu pozastavení časovače | | | |
|  | 2 | Systém pozastaví časovač a čeká na další vstup | | | |
|  | 3 | Uživatel 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 |

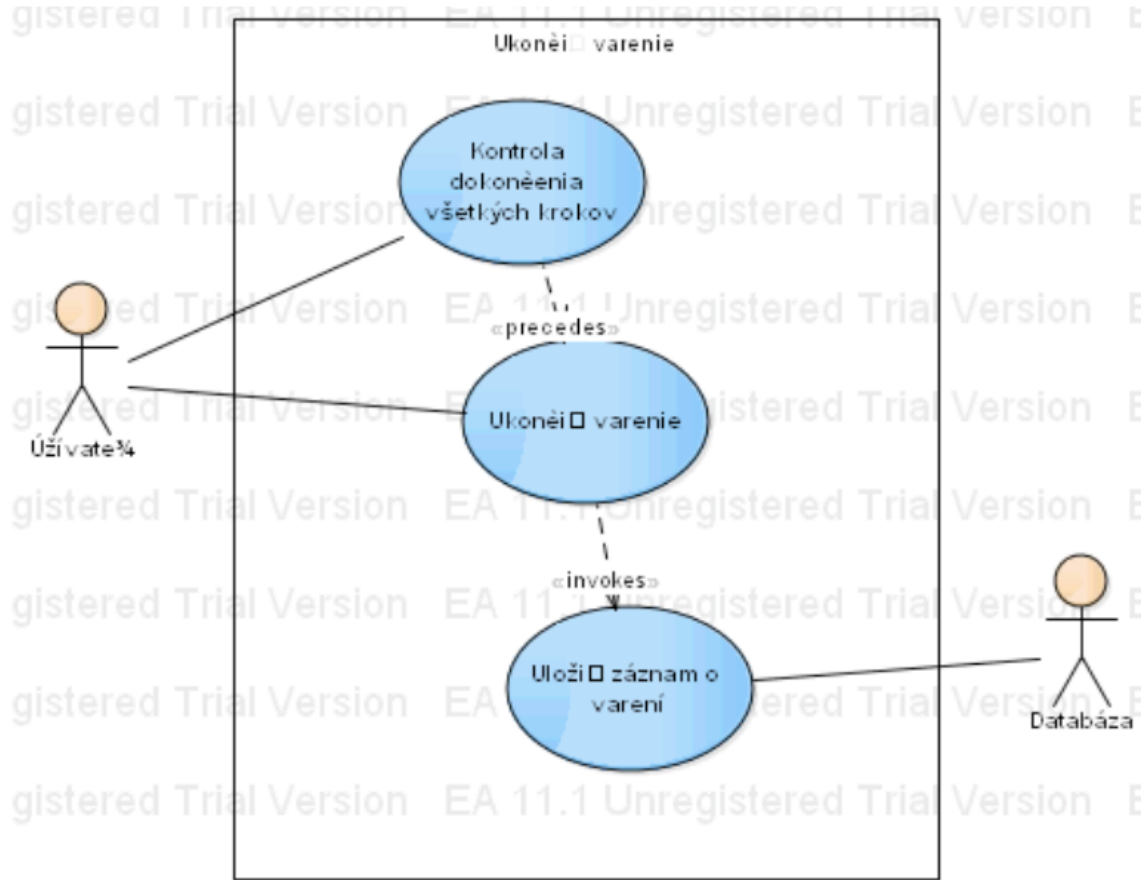
Alternativní scénář – Timed step

| | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|------|
|  | 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

Prípad užita, 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

Prípad 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

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

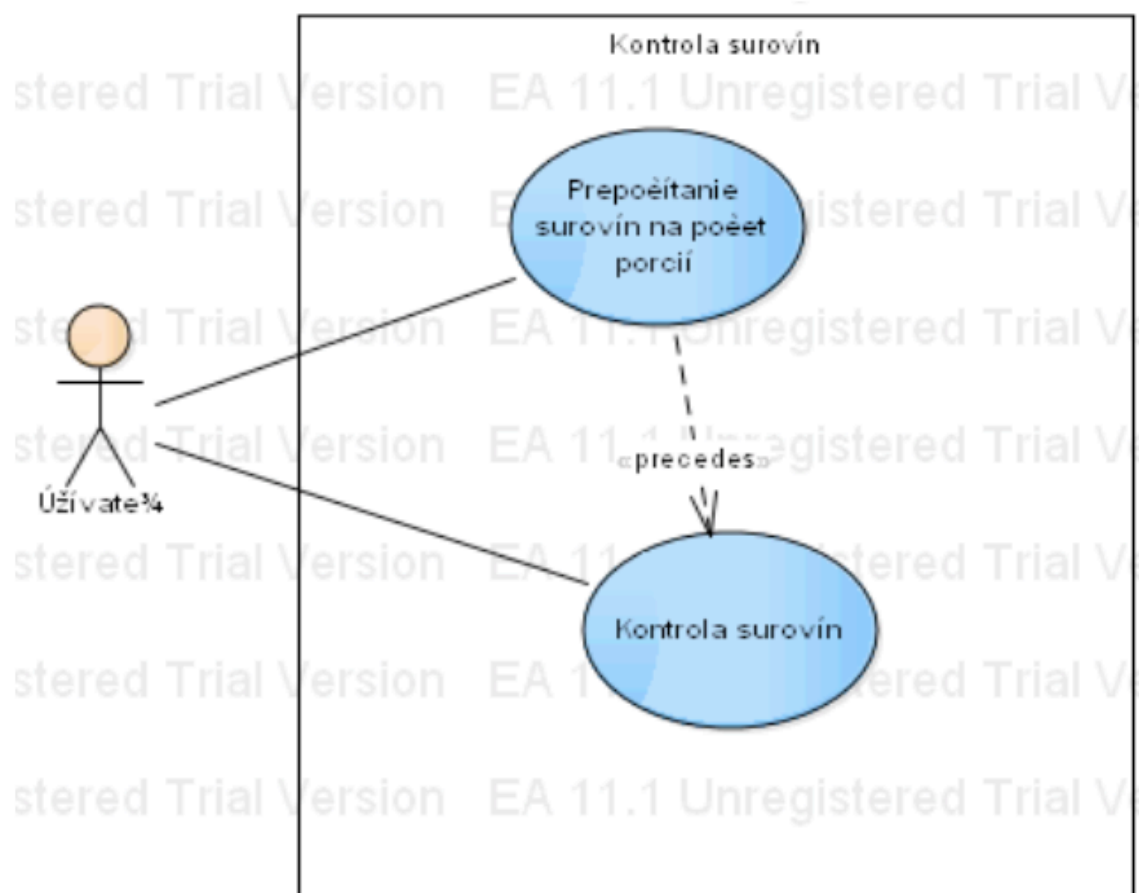
Základný scénár

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 | Užívateľ nepotvrdí uloženie záznamu o varení |
|  | 2 | Systém zobrazí dialógové okno na návrat do možnosti uloženia záznamu |
|  | 3 | Užívateľ 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

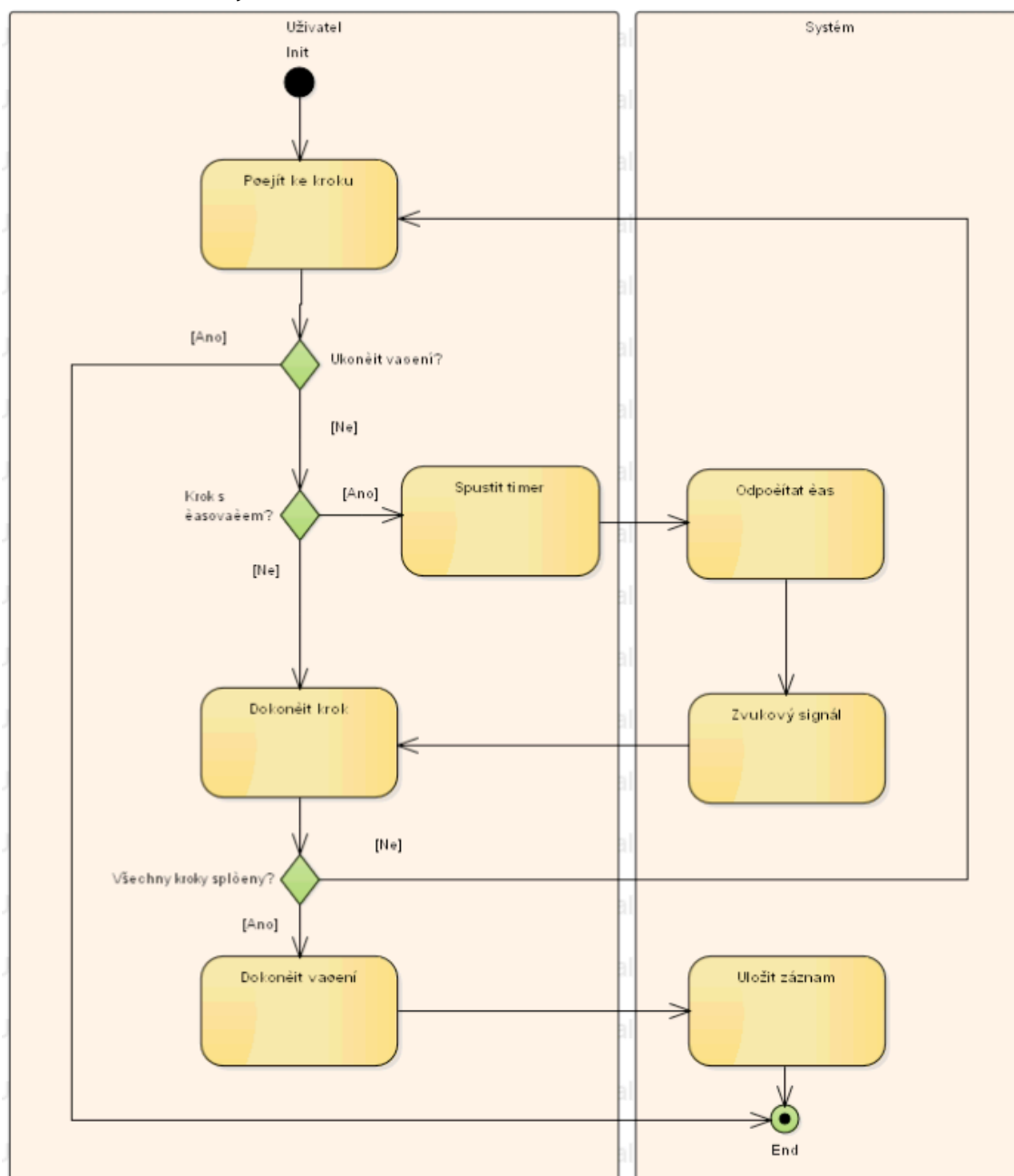
| | | |
|---|---|--|
|  | 1 | Systém si zkontroluje zo skladu surovín potrebné množstvo požadovaných surovín |
|  | 2 | Systém zobrazí či je v sklade dostatočné množstvo surovín na prípravu receptu |
|  | 3 | Užívateľ si pripraví zobrazené množstvá surovín |

Alternatívny scénár 3a

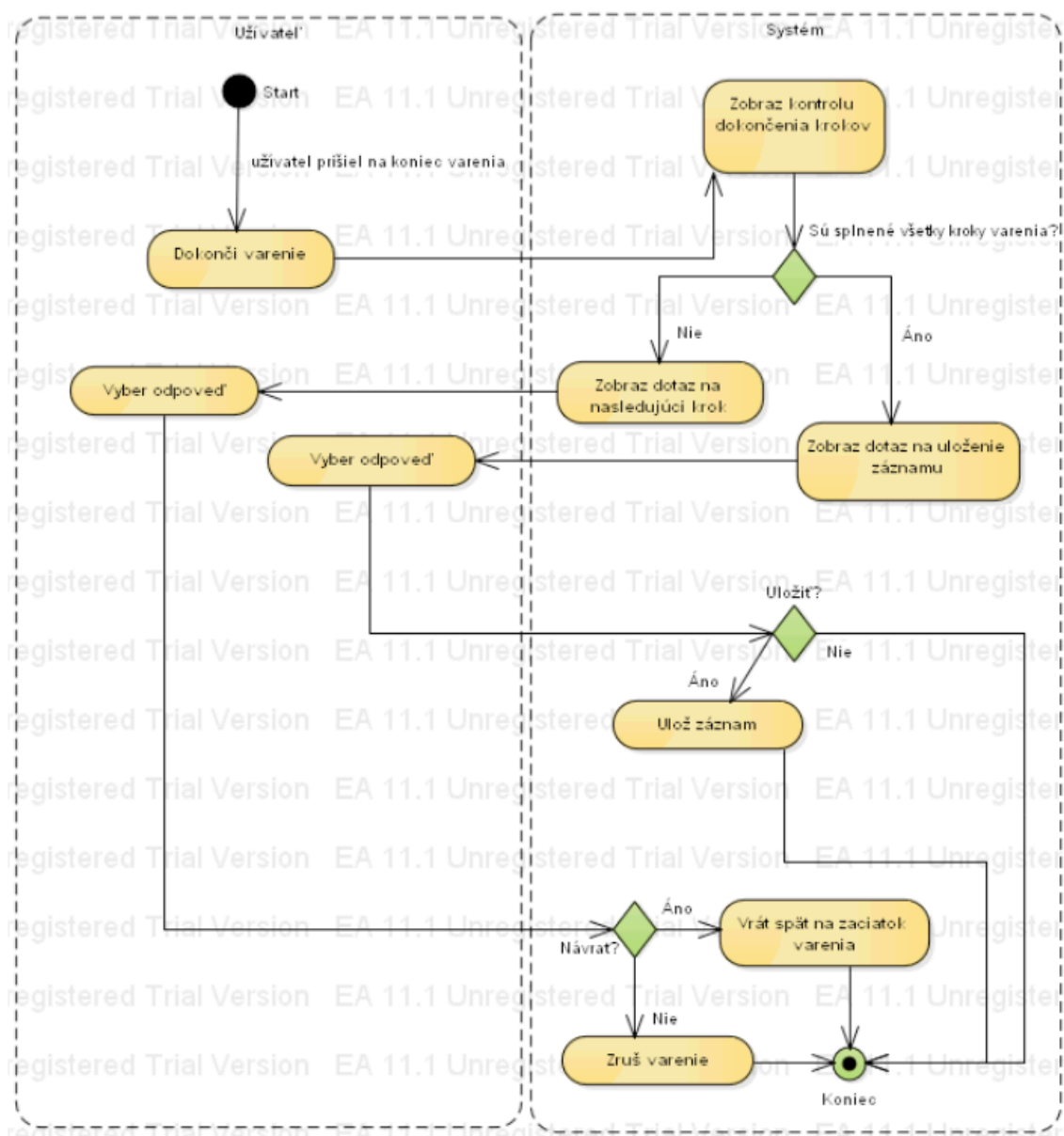
| | | |
|---|---|--|
|  | 1 | Systém vypíše chybu nedostatku surovín na sklade |
|  | 2 | Užívateľ zadá požiadavok na prerušenie prípravy |
|  | 3 | Systém preruší prípravu |

3 Diagram aktivit

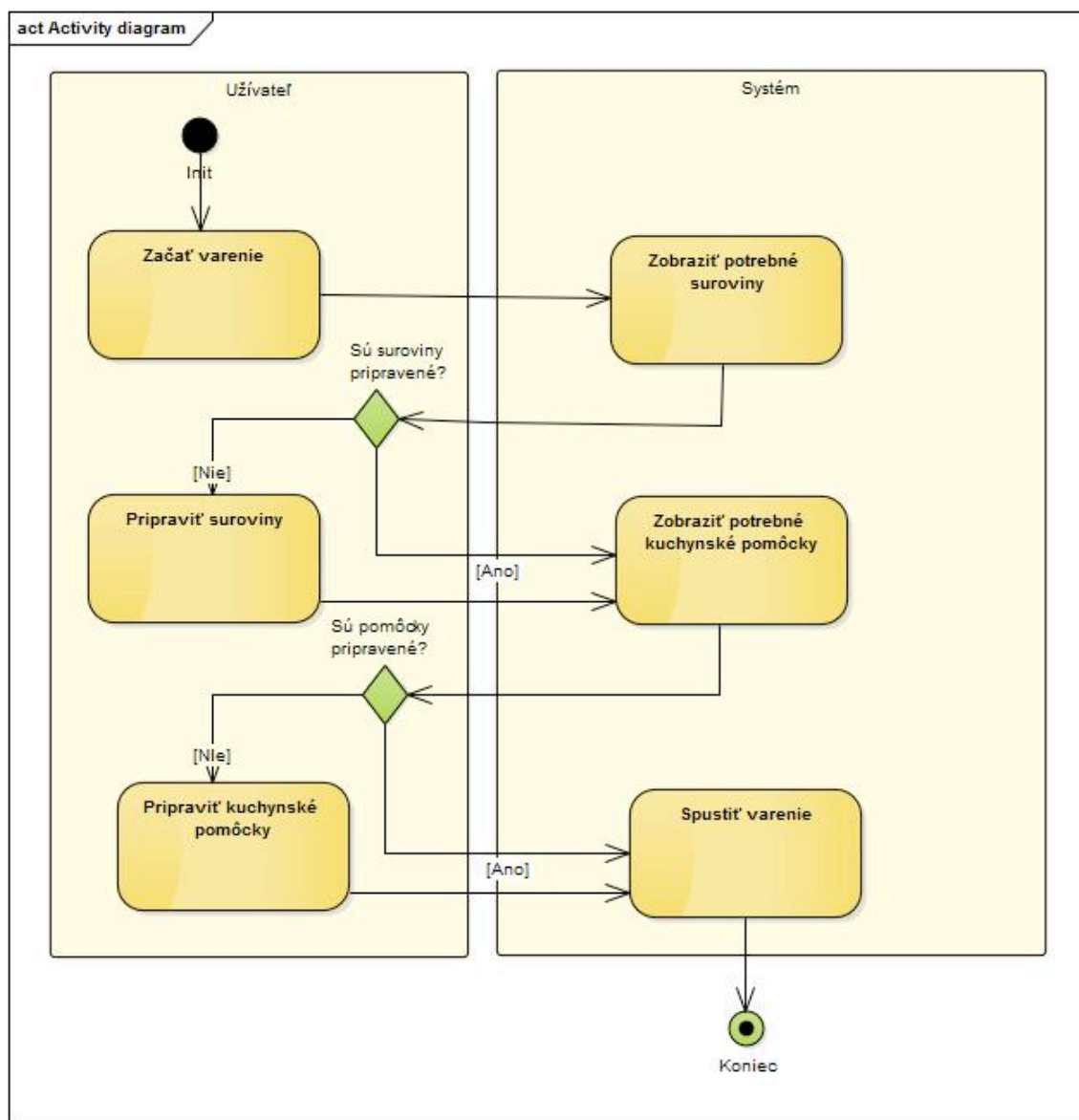
Pro Use Case „Přejít na další krok“



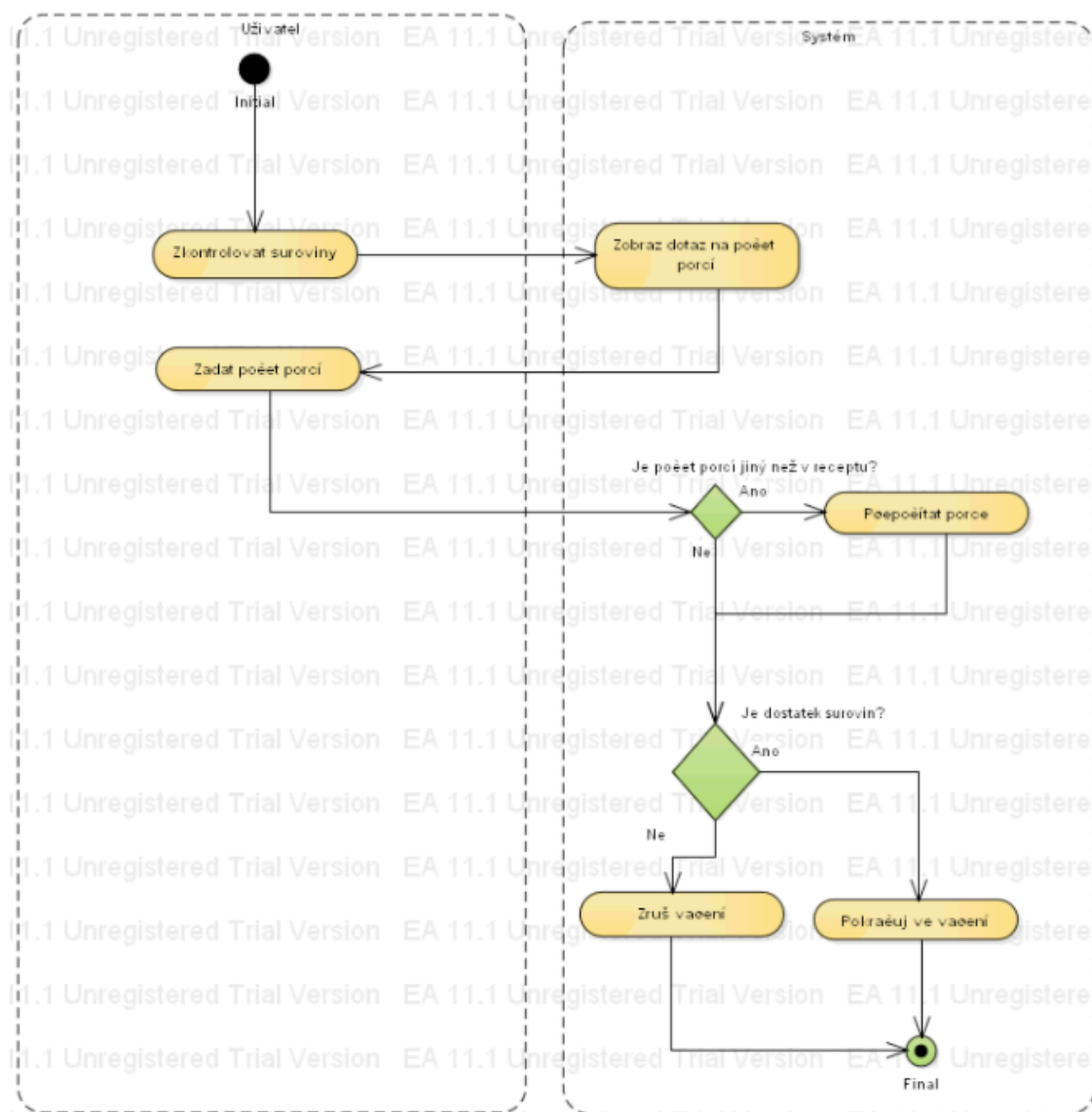
Pro Use Case „Ukončit vaření“



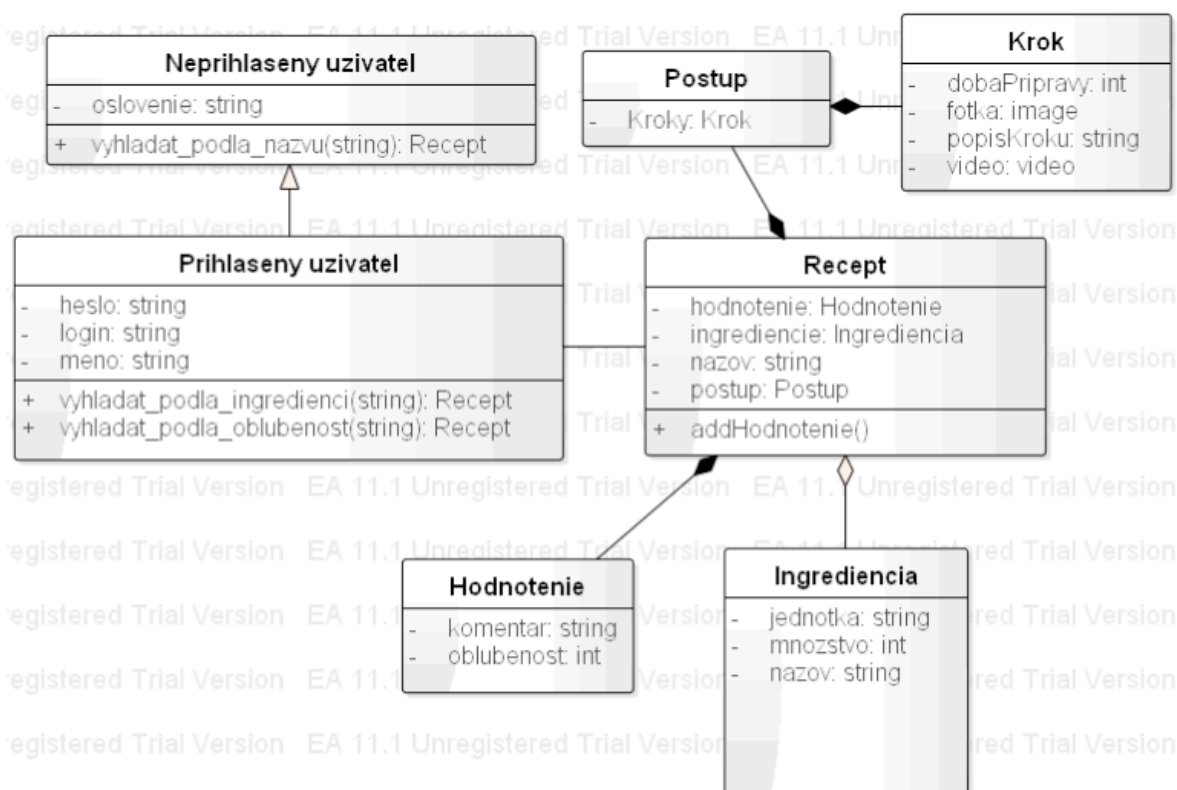
Pro Use Case „Začať varenie“



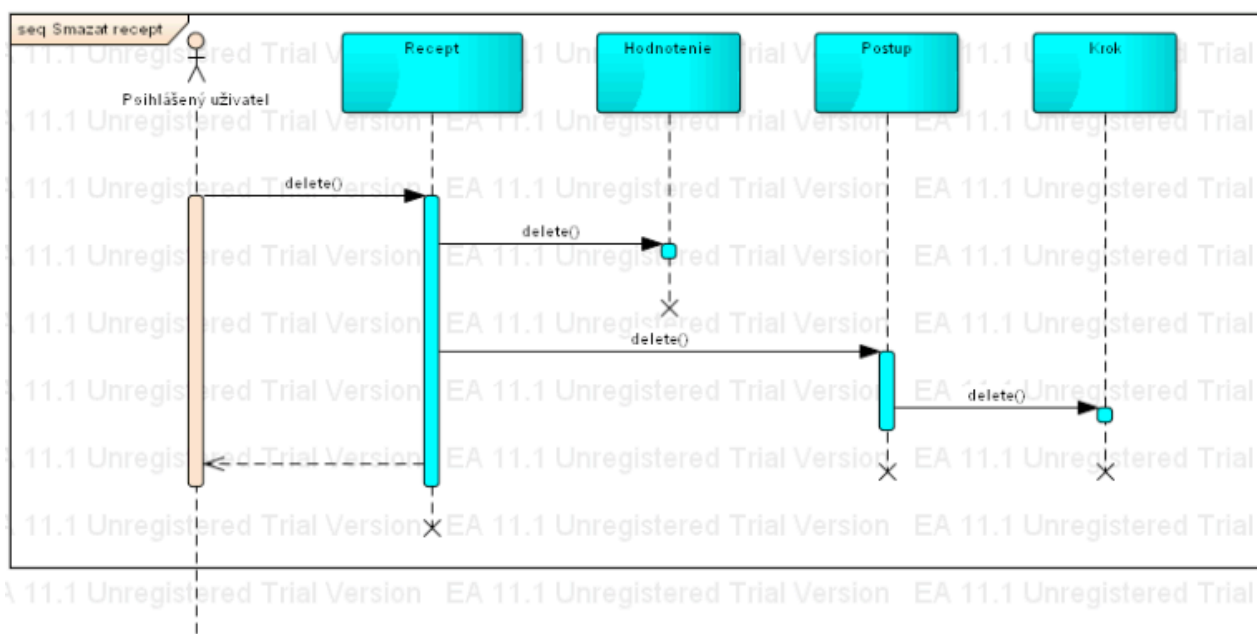
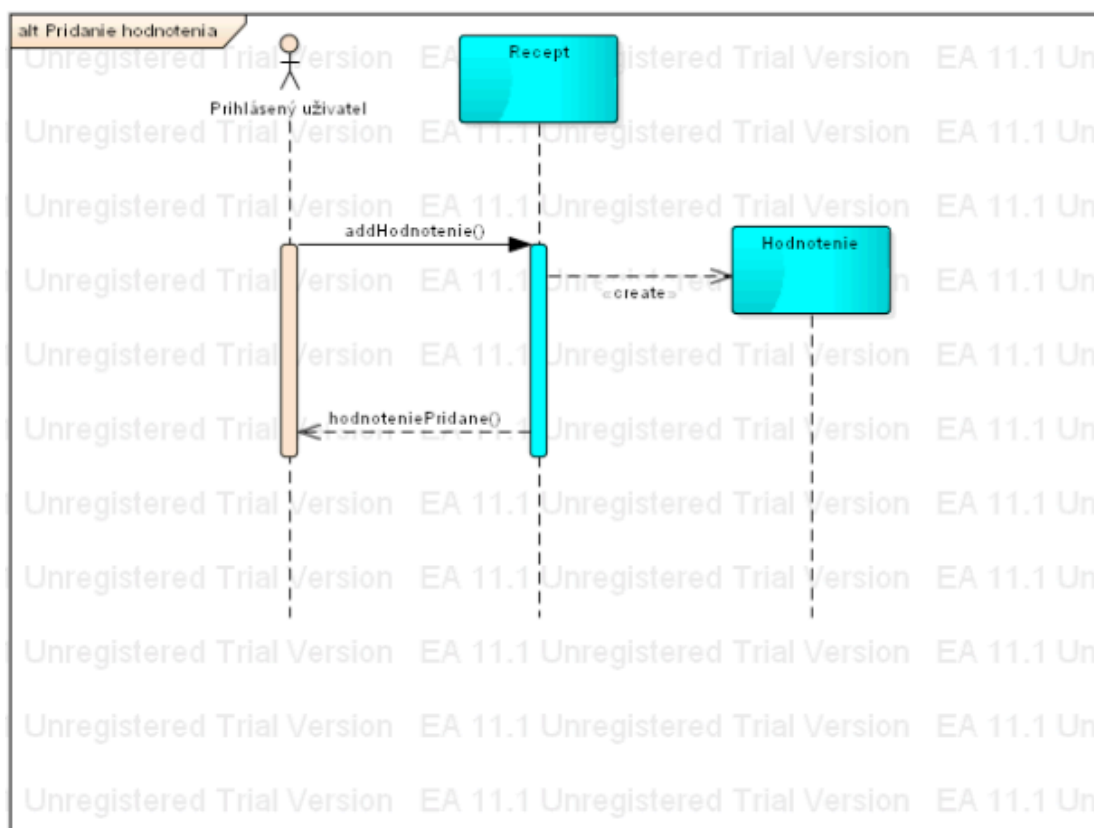
Pro Use Case Kontrola surovin

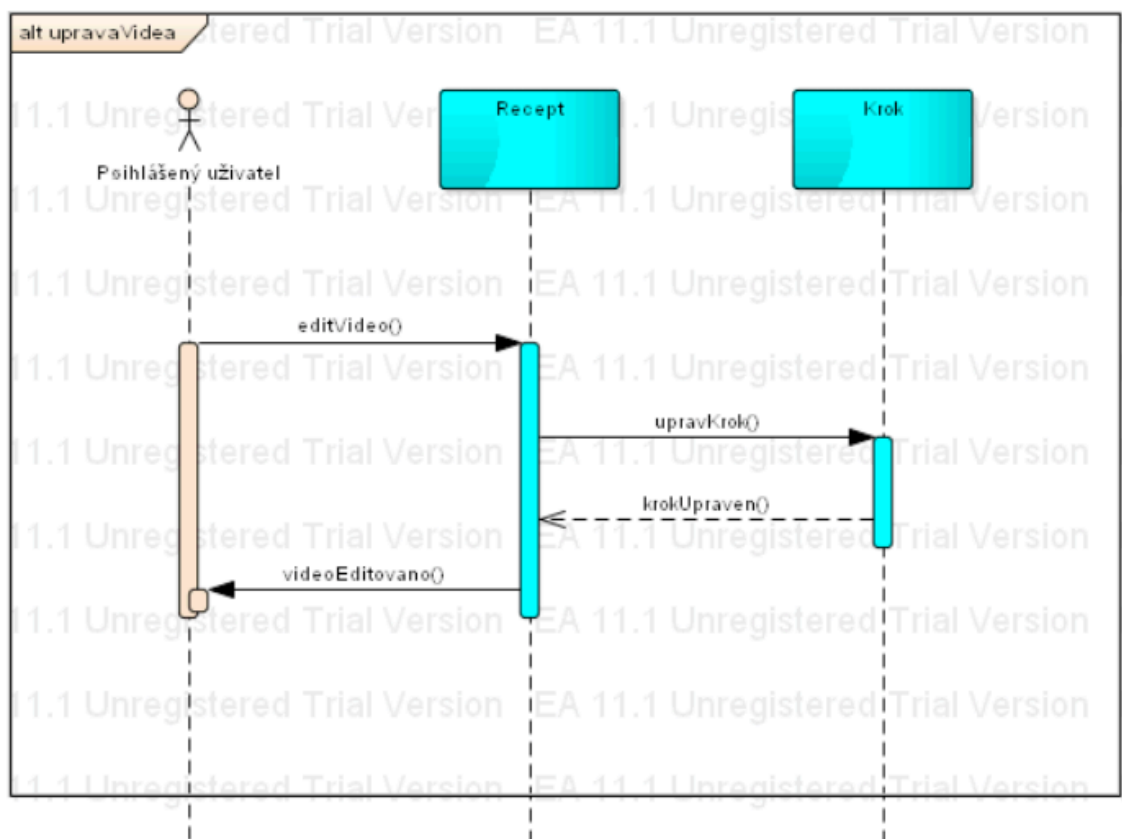
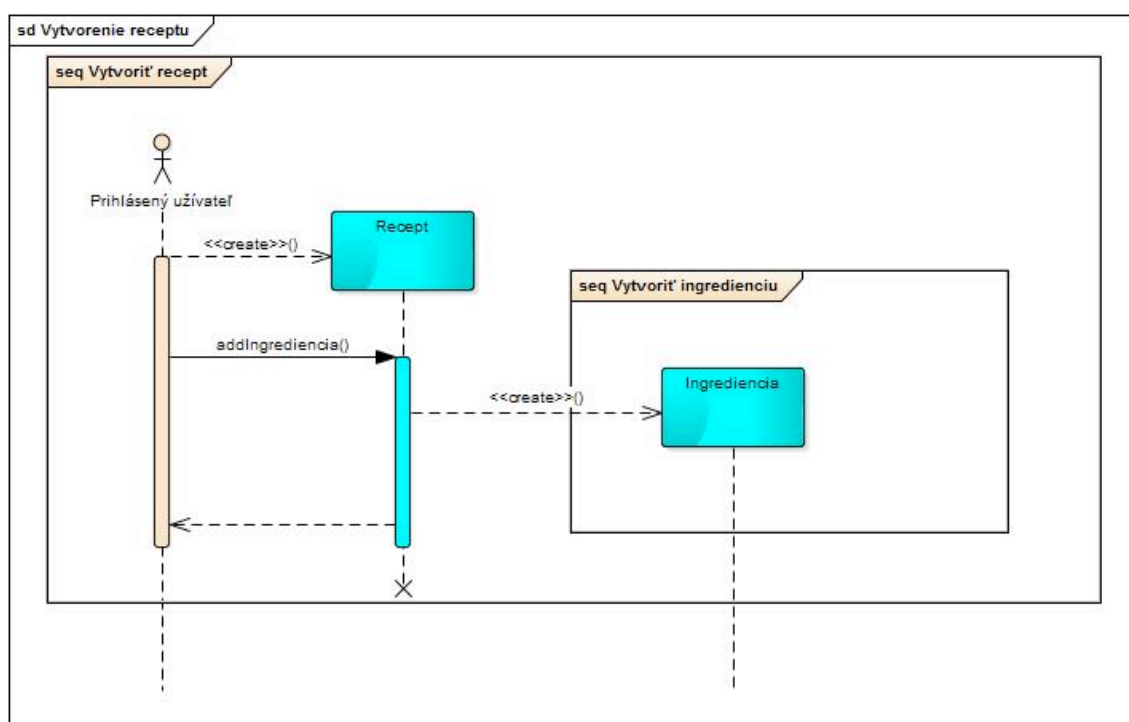


4 Diagram tříd



5 Sekvenční diagram





6 Upravený diagram tříd

Zo sekvenčných diagramov vyplynuli metódy, ktoré je nutné doplniť do diagramu tried, ten vypadá nasledovne.

