

Mendelova univerzita
Provozně ekonomická fakulta

KUCHAŘKA

Semestrální projekt

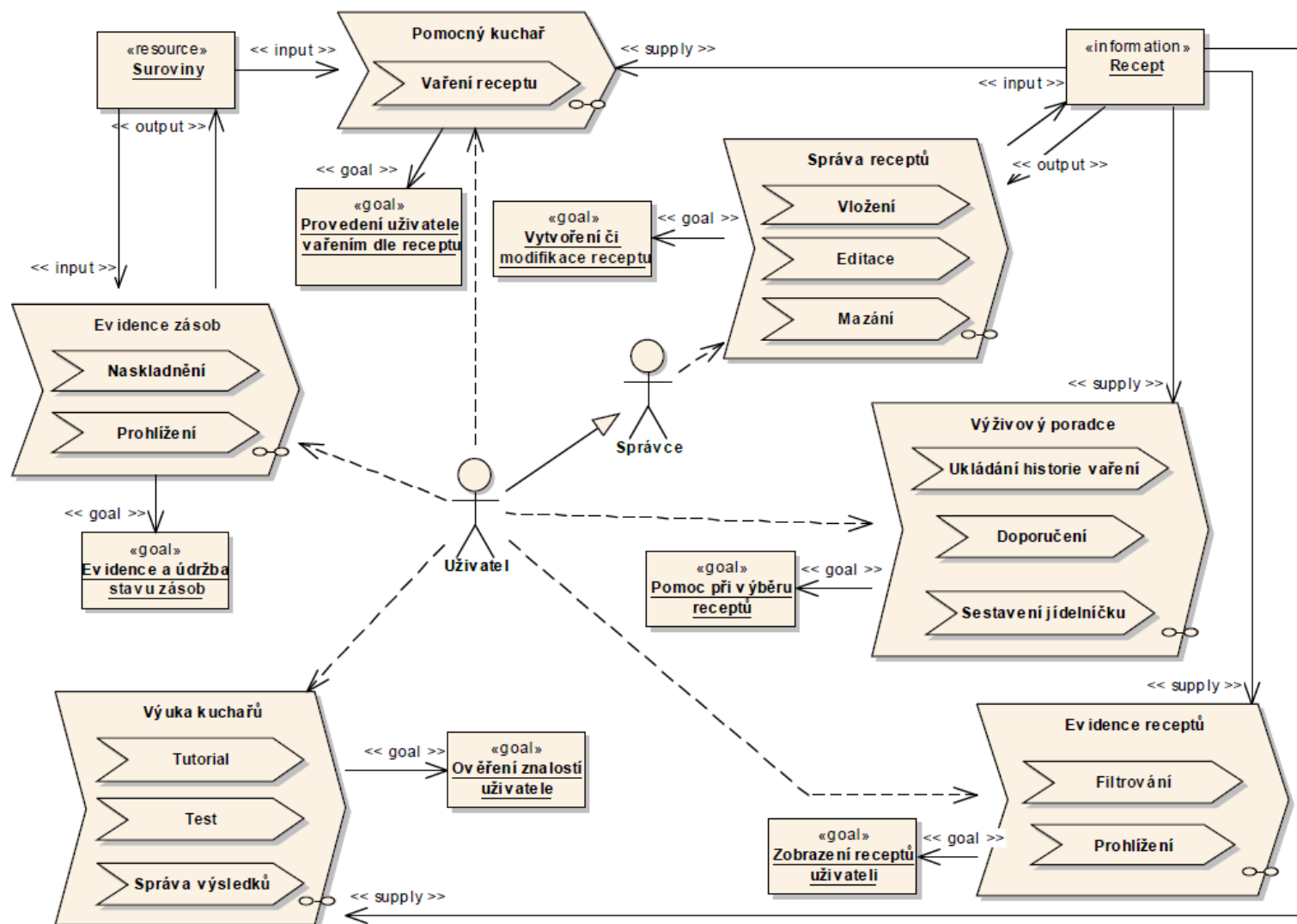
Bc. Jiří Kozumplík
Bc. Michal Korolkov
Bc. Jaromír Hloch

Obsah

PRVNÍ ČÁST DOKUMENTACE	3
Eriksson – Penker diagram.....	3
Dekompozice procesů	4
Use Case diagramy	7
Use Case diagram Test	7
Use Case diagram Tutoriál	9
Use Case diagram Správa výsledků	11
Diagram aktivit.....	13
Napsat test	13
Vyhodnotit test	13
Generovat test.....	13
Vybrat recept	14
Sestavit tutoriál.....	14
Vařit recept.....	14
Ohodnotit recept.....	15
Uživatel prohlíží výsledek testu	15
Správce zobrazuje hromadné výsledky	15
Správce zobrazuje konkrétní test.....	16
Správce maže test.....	16
DRUHÁ ČÁST DOKUMENTACE.....	17
Diagram tříd	17
Před zhotovením sekvenčních diagramů	17
Po zhotovení sekvenčních diagramů	18
Sekvenční diagramy	19
Ohodnotit recept, popř. celý jídelníček	19
Zobrazení jídelníčku.....	20
Kontrola dostupnosti potravin	21
Stavový diagram.....	22

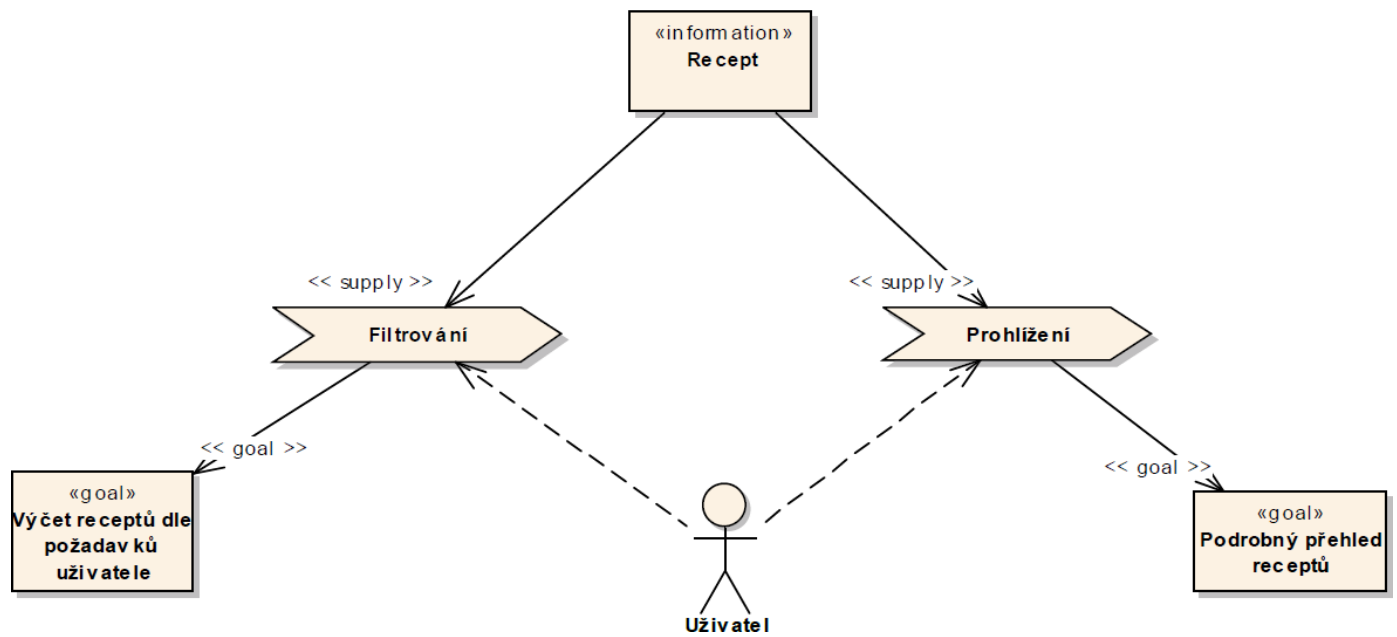
PRVNÍ ČÁST DOKUMENTACE

Eriksson – Penker diagram

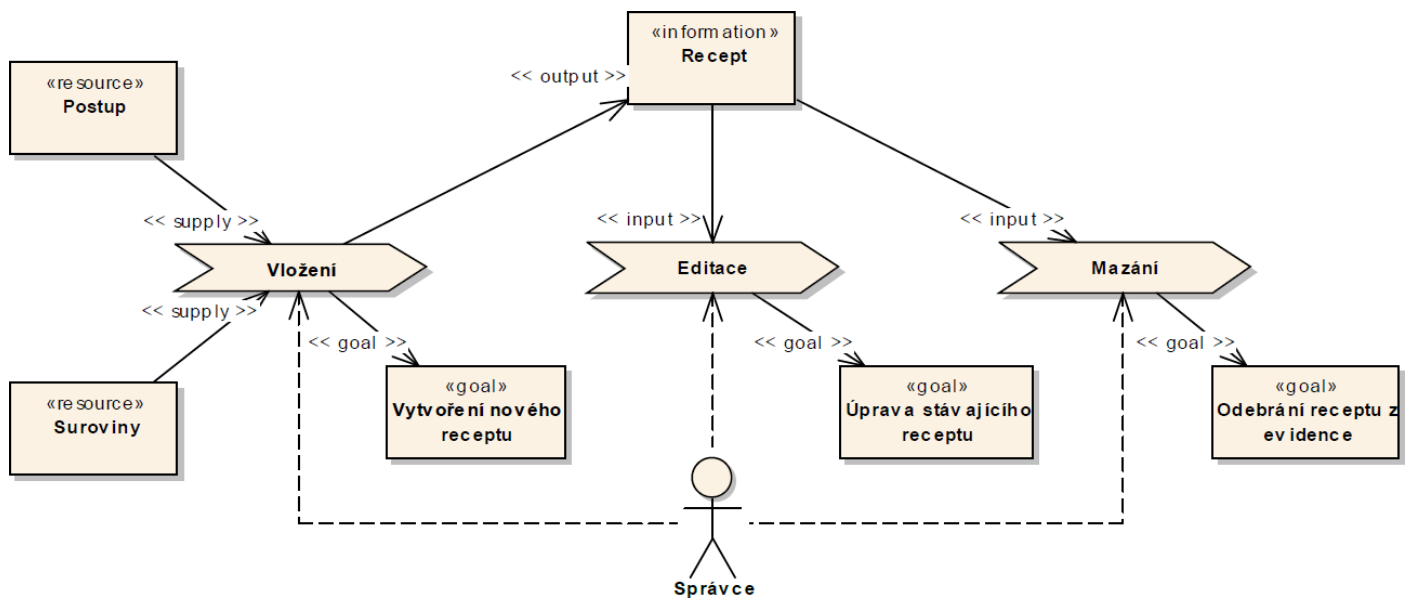


Obrázek 1Eriksson - Penker diagram

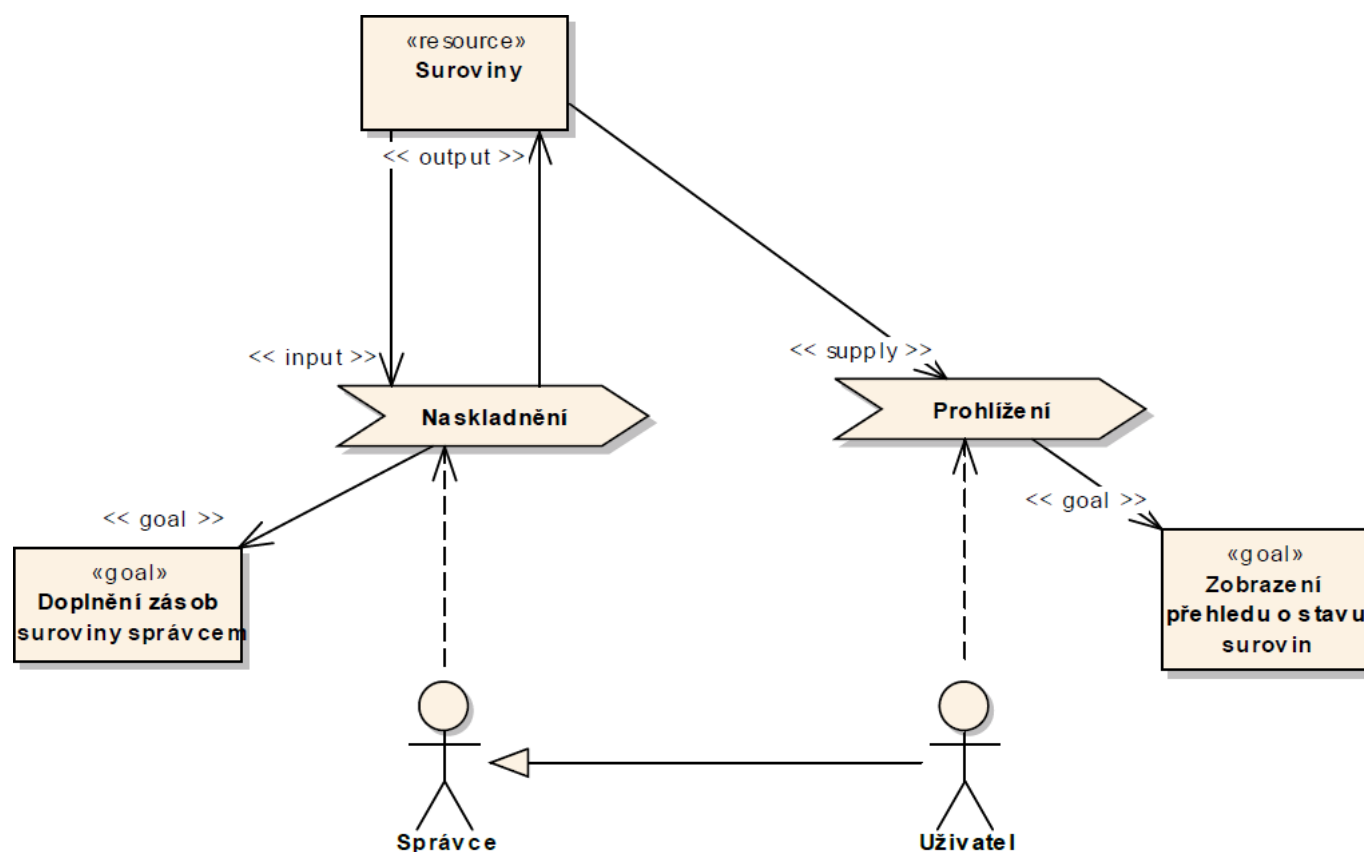
Dekompozice procesů



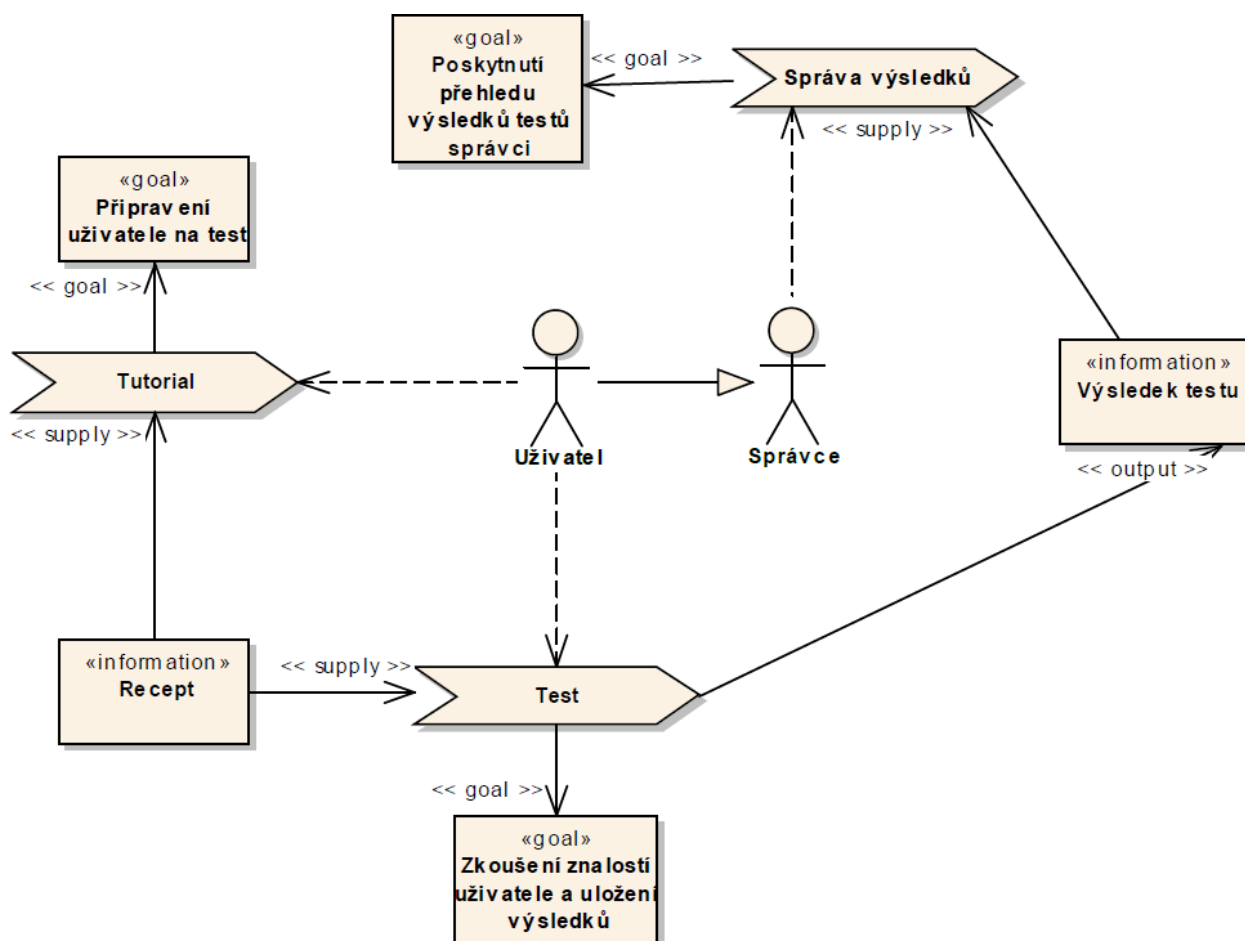
Obrázek 2 Evidence receptů



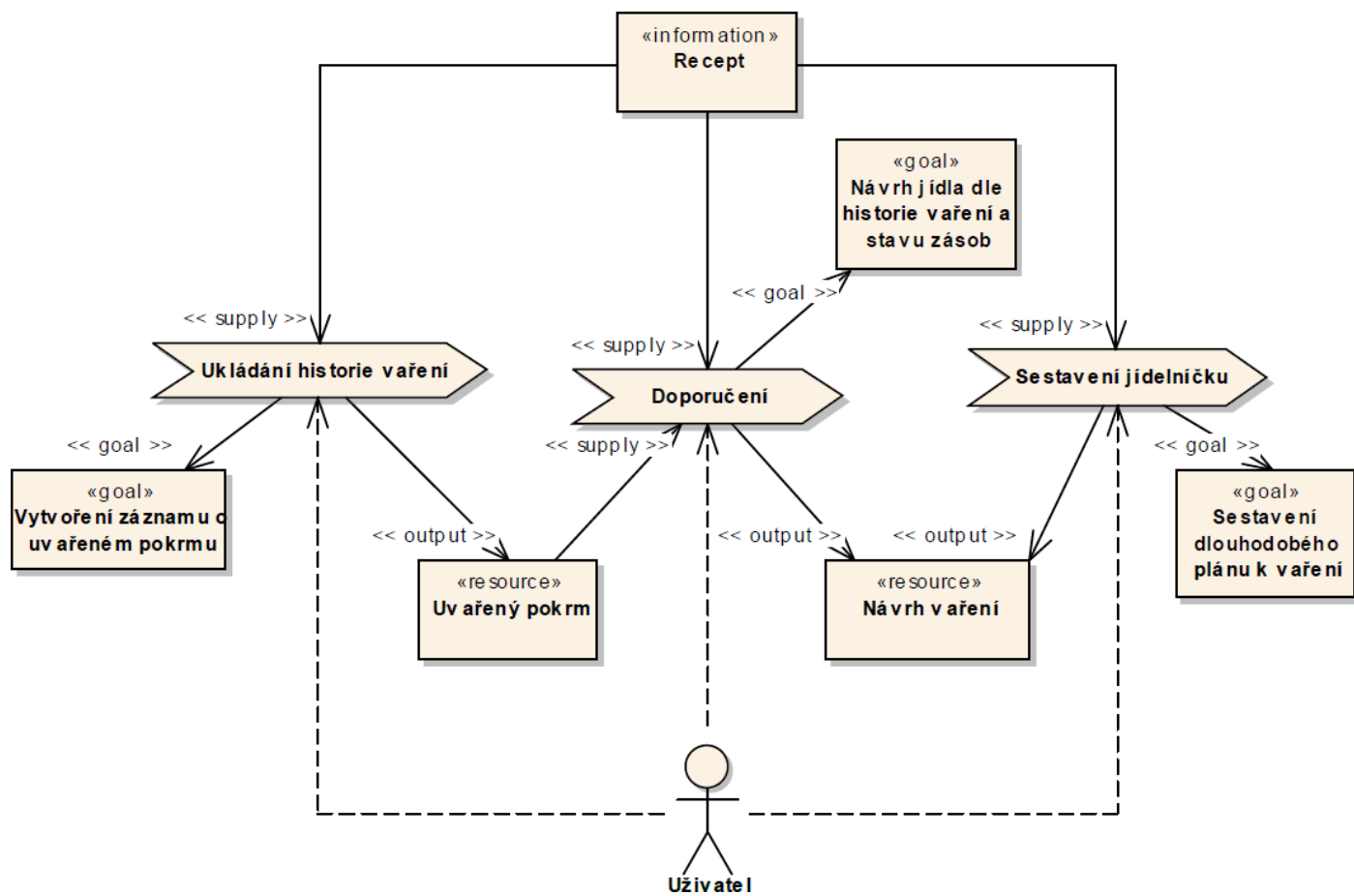
Obrázek 3 Správa receptů



Obrázek 4 Evidence zásob



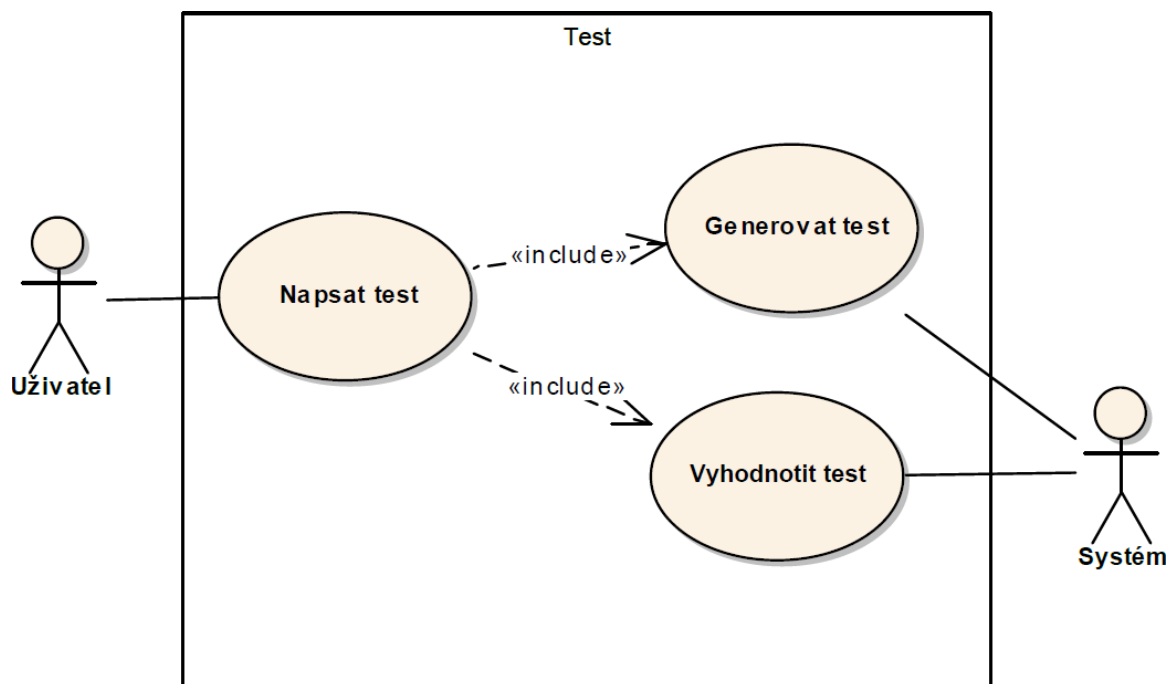
Obrázek 5 Výuka kuchařů



Obrázek 6 Výživový poradce

Use Case diagramy

Use Case diagram Test



Obrázek 7 Use Case diagram Test

Napsat test

Uživatel si ověří své znalosti ve formě testu.

Pre-condition: přihlasy_uzivatel

Scénář

Hlavní tok

1. Uživatel si zvolí obtížnost.
2. Systém si uloží obtížnost.
3. *include* (*Generovat test*).
4. Uživatel spustí test.
5. Systém zobrazí uživateli generovaný test.
6. Uživatel vyplní test a odešle (A-1).
7. *include* (*Vyhodnotit test*).
8. Systém zobrazí procentuální úspěšnost test uživateli.

Alternativní tok (A-1 Neodeslaný test)

6.1. Uživatel neodešle test a opustí Use Case. Tok zde končí, již nepokračuje dále (nedojde k vyhodnocení a zobrazení výsledků).

Generovat test

Use Case generuje náhodný test na základě zvolení uživatelské obtížnosti.

Post-condition: test

Scénář

Hlavní tok

1. Systém vybere recept
2. Systém sestaví test

Vyhodnotit test

Use Case slouží k vyhodnocení odeslaného testu uživatelem pro získání výsledku o úspěšnosti testu.

Post-condition: hodnocení

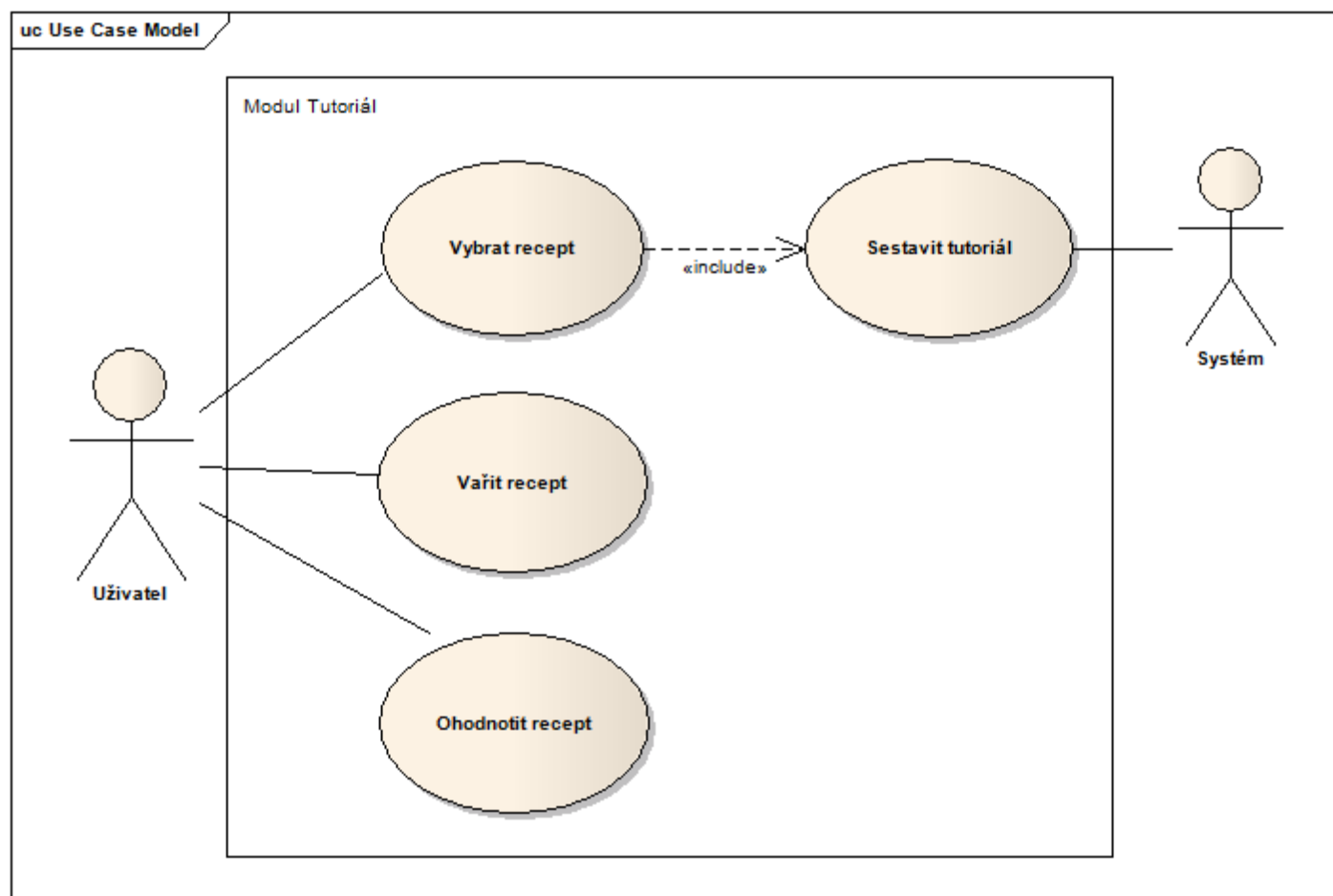
Scénář

Hlavní tok

1. Systém vyhodnotí úspěšnost testu
2. Systém uloží hodnocení

U scénářů *Generovat test* a *Vyhodnotit test* nedojde ke střídání aktorů (uživatel - systém), jelikož se jedná o posloupnost systémových funkcí vykonávané pouze systémem.

Use Case diagram Tutoriál



Obrázek 8 Use Case diagram Tutoriál

Vybrat recept

Uživatel vybere ze seznamu jeden dostupný recept, který chce vařit.

Pre-condition: přihlášený uživatel

Post-condition: vybraný recept k vaření

Scénář

Hlavní tok

1. Uživatel přejde do modulu Tutoriály.
2. Systém nabídne uživateli seznam dostupných receptů.
3. Uživatel si jeden z nich vybere.

Sestavit tutoriál

Systém sestaví vhodnou posloupnost kroků při vaření daného receptu.

Pre-condition: vybraný recept k vaření

Post-condition: spuštěný tutoriál

Scénář

Hlavní tok

1. Include Výběr receptu.
2. Systém sestaví vhodnou posloupnost kroků při vaření daného receptu.
3. Systém spustí tutoriál.

Vařit recept

Uživatel vaří vybraný recept podle pokynů tutoriálu.

Pre-condition: spuštěný tutoriál

Post-condition: ukončený tutoriál, dokončený tutoriál

Scénář*Hlavní tok*

1. Systém generuje uživateli kroky při vaření receptu.
2. Uživatel si vždy po splnění kroku vyžádá krok další.
3. Po splnění všech kroků receptu označí systém recept za dokončený.

Alternativní tok

- 3.1. Uživatel ukončí tutoriál předčasně, systém proto označí tutoriál za ukončený.

Ohodnotit recept

Uživatel ohodnotí recept, který právě uvařil.

Pre-condition: dokončený tutoriál

Post-condition: ohodnocený tutoriál

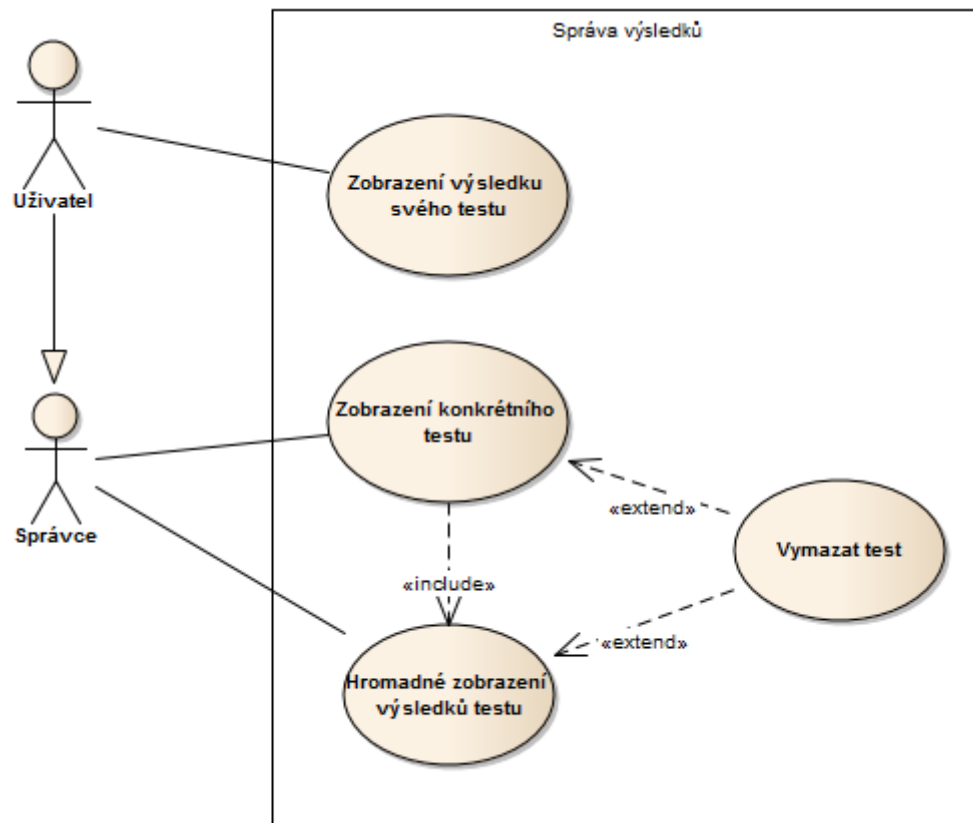
Scénář*Hlavní tok*

1. Systém nabídne uživateli dialog pro hodnocení právě uvařeného receptu.
2. Uživatel tento dialog vyplní a odešle jej.
3. Systém zanes hodnocení uživatele do databáze.

Alternativní tok

2. 1. V případě špatného vyplnění dialogu systém upozorní uživatele a vrátí jej zpět ke kroku 2.

Use Case diagram Správa výsledků



Obrázek 9 Use Case diagram Správa výsledků

Zobrazení výsledku svého testu

Uživatel zobrazuje výsledek testu, který již napsal.

Pre-condition: přihlášený uživatel, napsaný test

Post-condition: výsledek uživatelova testu zobrazen

Scénář

Hlavní tok

1. Uživatel vybere test, který chce zobrazit.
2. Systém uživateli vybraný test zobrazí.

Hromadné zobrazení výsledků testu

Správce prohlíží všechny napsané testy.

Pre-condition: přihlášený správce

Post-condition: výsledky testů hromadně zobrazeny

Scénář

Hlavní tok

1. Správce klepne na hromadné zobrazení výsledků testu.
2. Systém zobrazí všechny testy všech uživatelů s možností filtrace.
3. Pokud správce zvolí možnost smazání testu, pak dojde k rozšíření o UseCase **Vymazat test**.

Zobrazení konkrétního testu

Správce prohlíží výsledek konkrétního vybraného testu.

Pre-condition: přihlášený správce

Post-condition: výsledky konkrétního testu zobrazeny

Scénář

Hlavní tok

1. Správce si zobrazí hromadné výsledky testu, **include**(Hromadné zobrazení výsledků testu).
2. Správce vybere konkrétní test uživatele, který chce zobrazit.
3. Systém test zobrazí.
4. Pokud správce zvolí možnost smazání testu, pak dojde k rozšíření o UseCase **Vymazat test**.

Vymazat test

Správce maže test. Tento UseCase může být spuštěn jak ze zobrazení konkrétního testu, tak z hromadného zobrazení testů.

Pre-condition: přihlášený správce

Post-condition: test vymazán

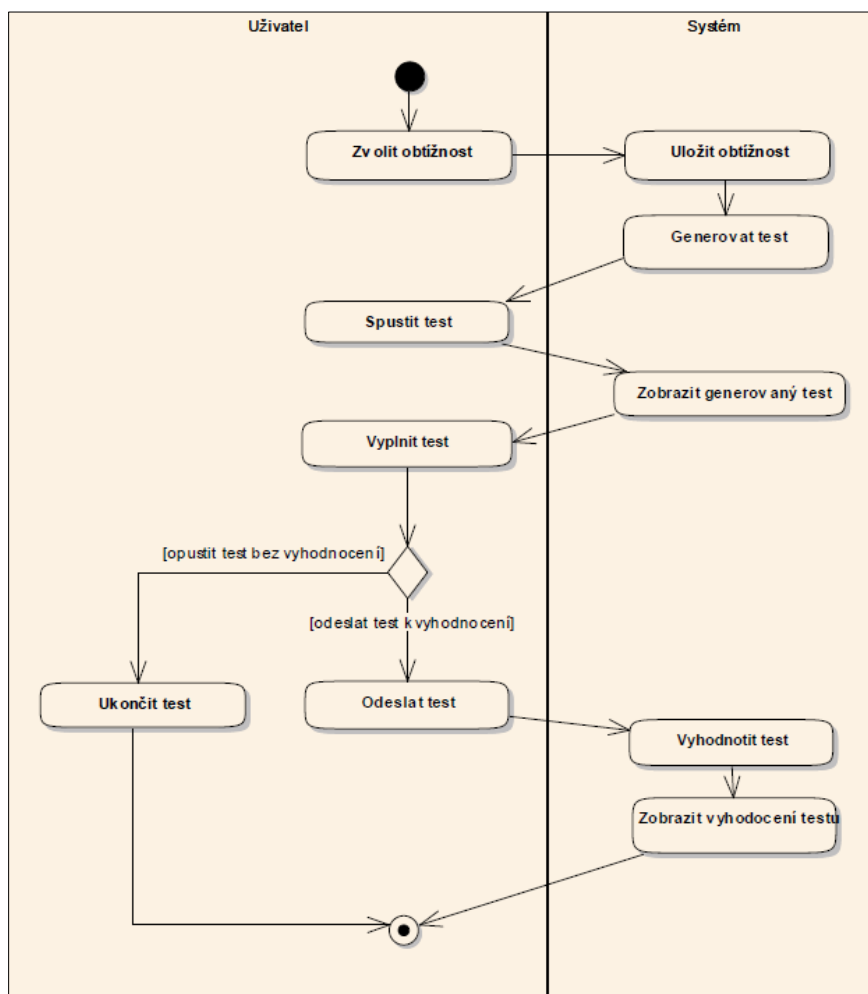
Scénář

Hlavní tok

1. Správce vybere test, který chce vymazat.
2. Systém zavolá funkci, která test vymaže.

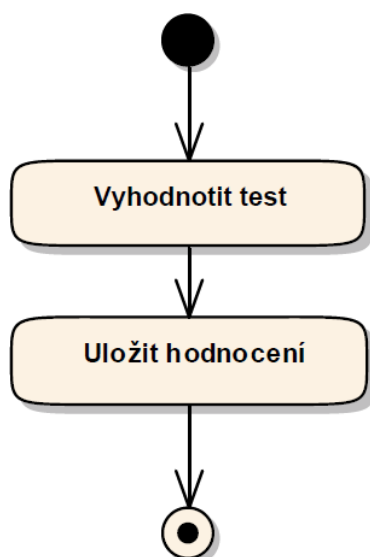
Diagram aktivit

Napsat test



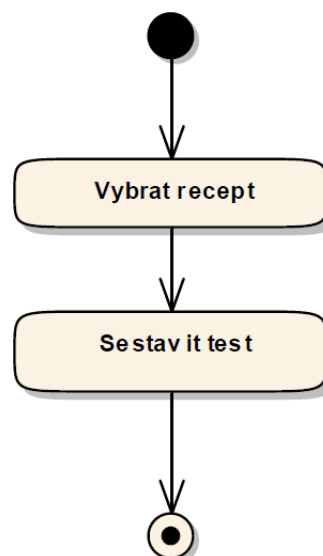
Obrázek 12 Diagram aktivit - Napsat test

Vyhodnotit test



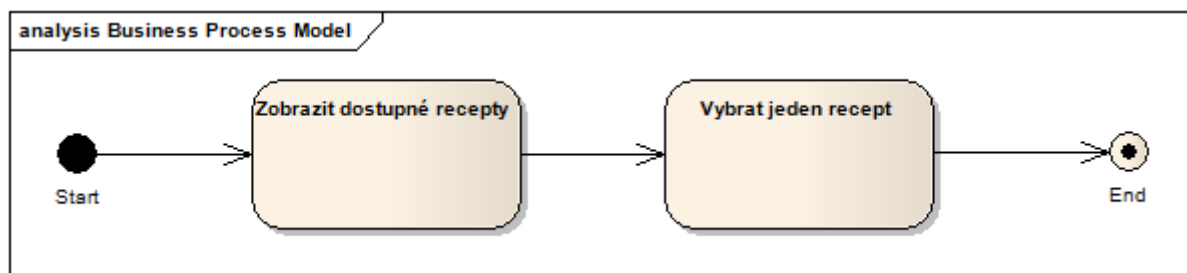
Obrázek 10 Diagram aktivit - Vyhodnotit test

Generovat test



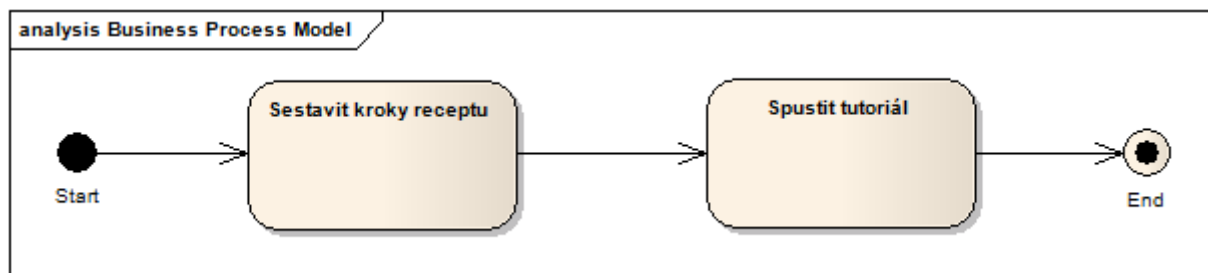
Obrázek 11 Diagram aktivit - Generovat test

Vybrat recept



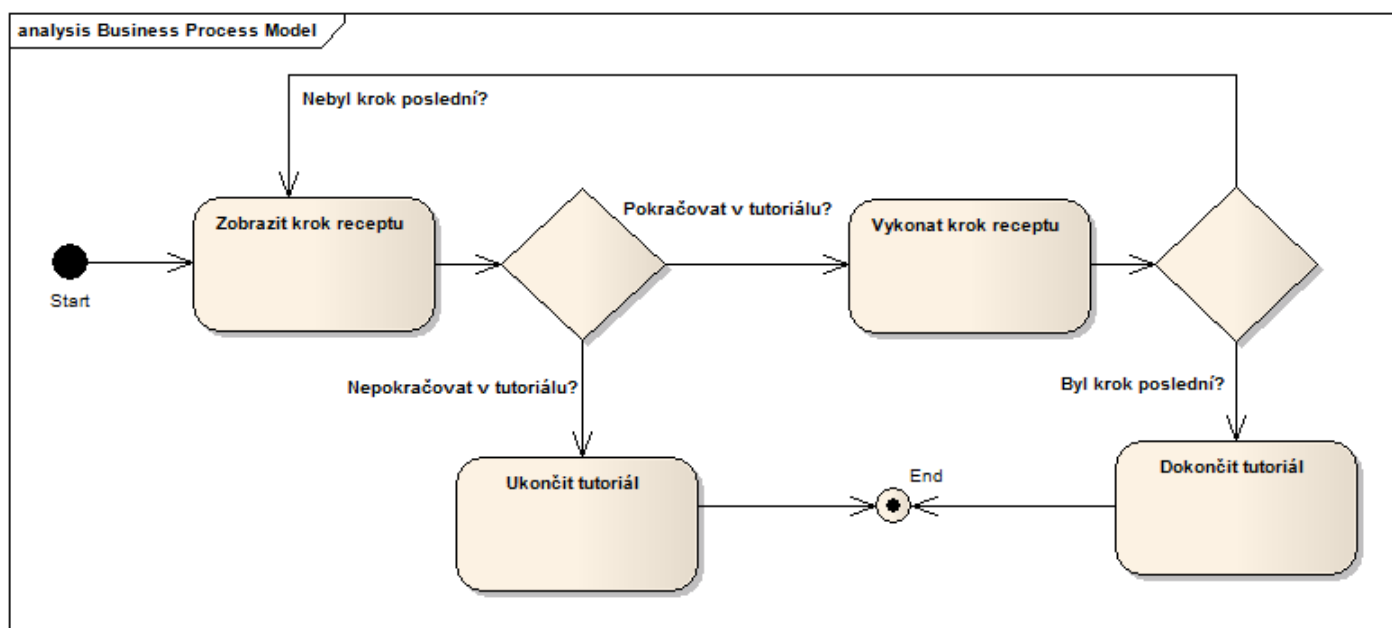
Obrázek 13 Diagram aktivit - Vybrat recept

Sestavit tutoriál



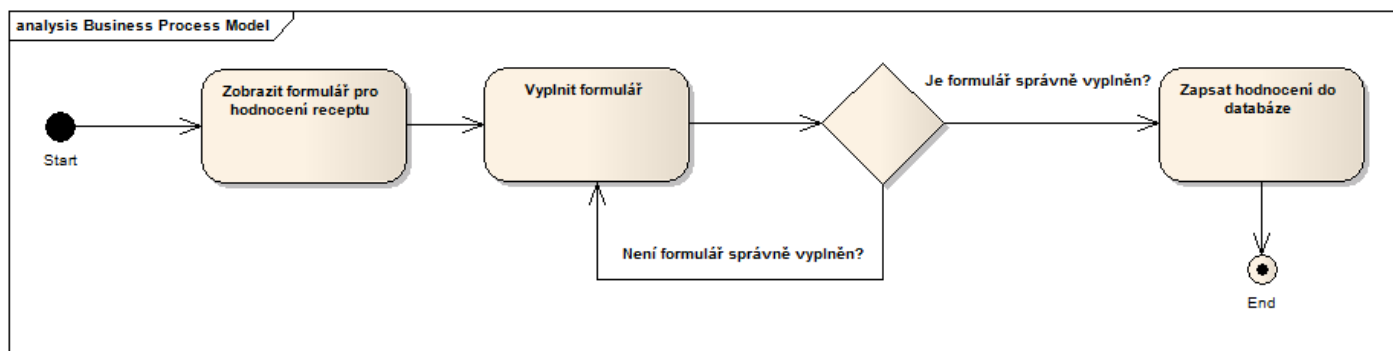
Obrázek 14 Diagram aktivit - Sestavit tutoriál

Vařit recept



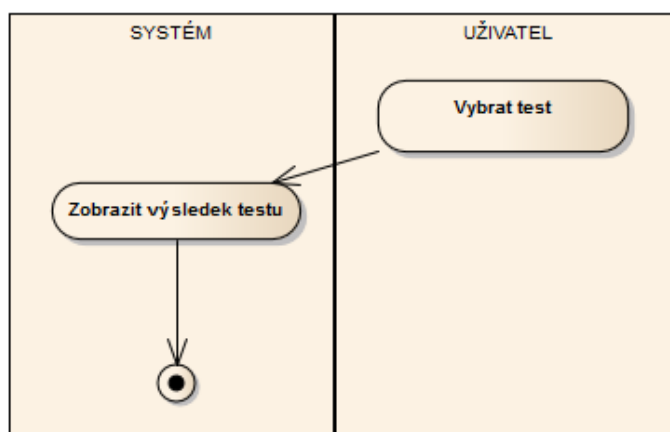
Obrázek 15 Diagram aktivit - Vařit recept

Ohodnotit recept



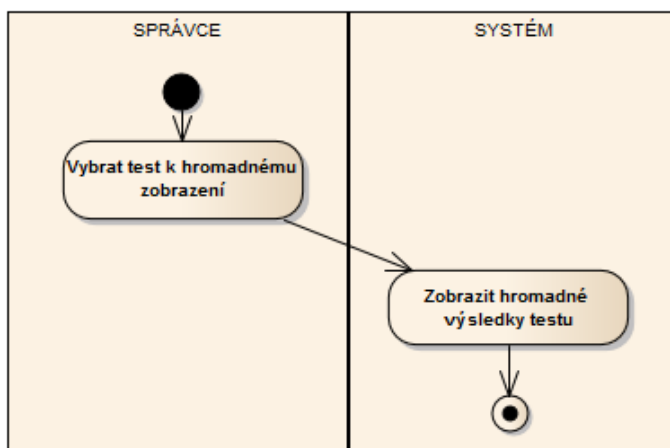
Obrázek 16 Diagram aktivit - Ohodnotit recept

Uživatel prohlíží výsledek testu



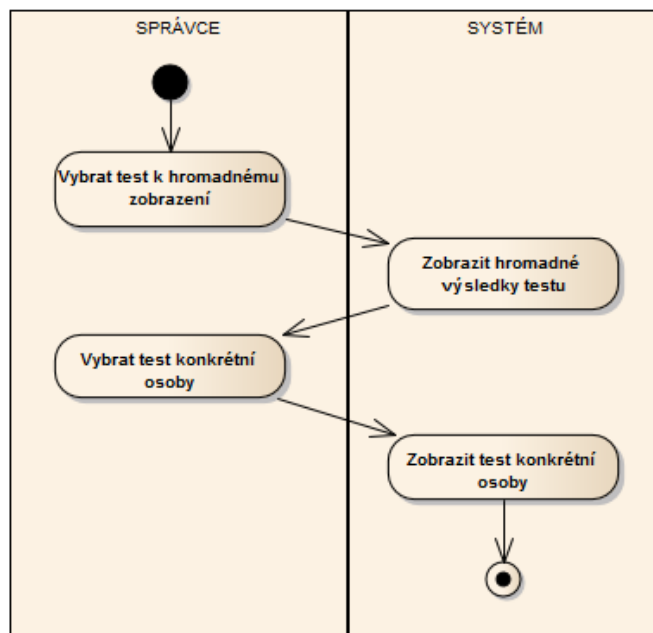
Obrázek 17 Diagram aktivit - uživatel prohlíží výsledek testu

Správce zobrazuje hromadné výsledky



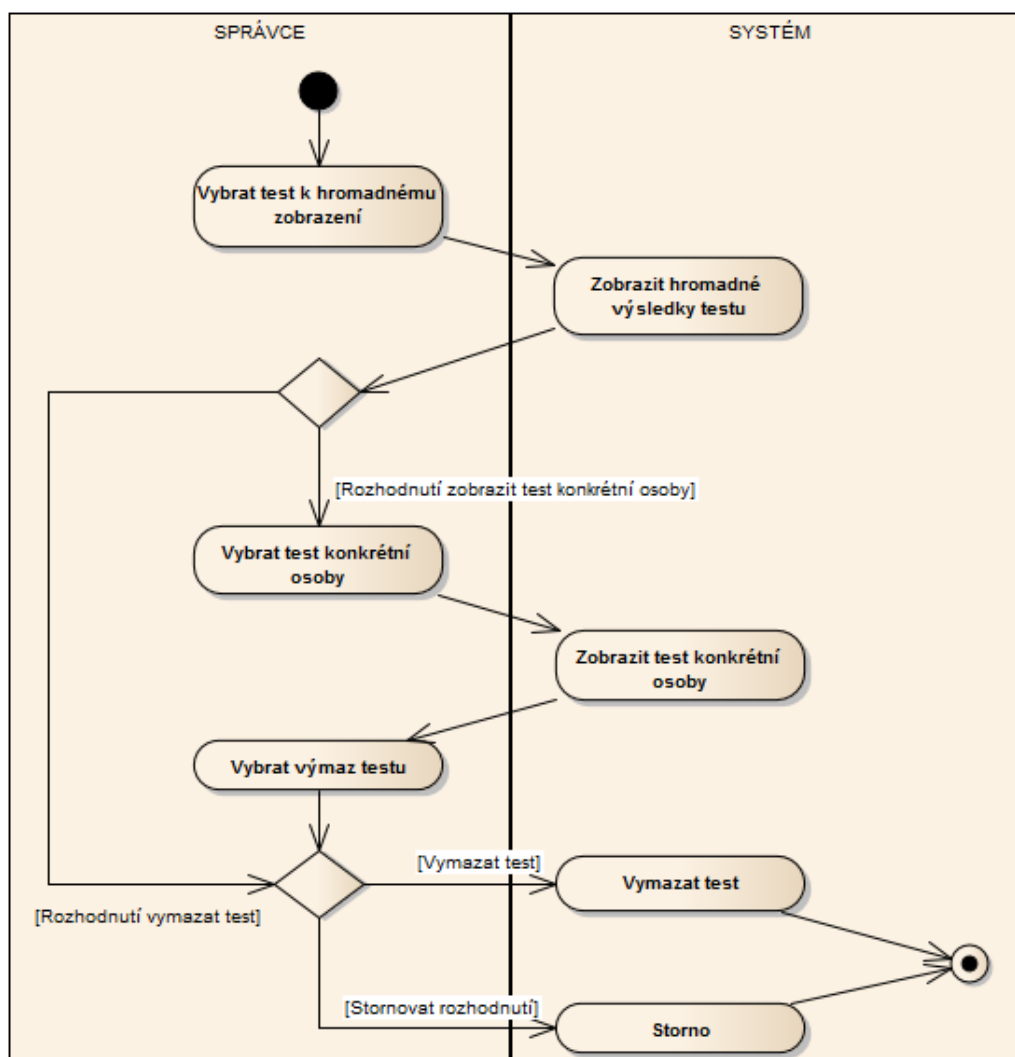
Obrázek 18 Diagram aktivit - správce zobrazuje hromadné výsledky

Správce zobrazuje konkrétní test



Obrázek 19 Diagram aktivit - správce zobrazuje konkrétní test

Správce maže test



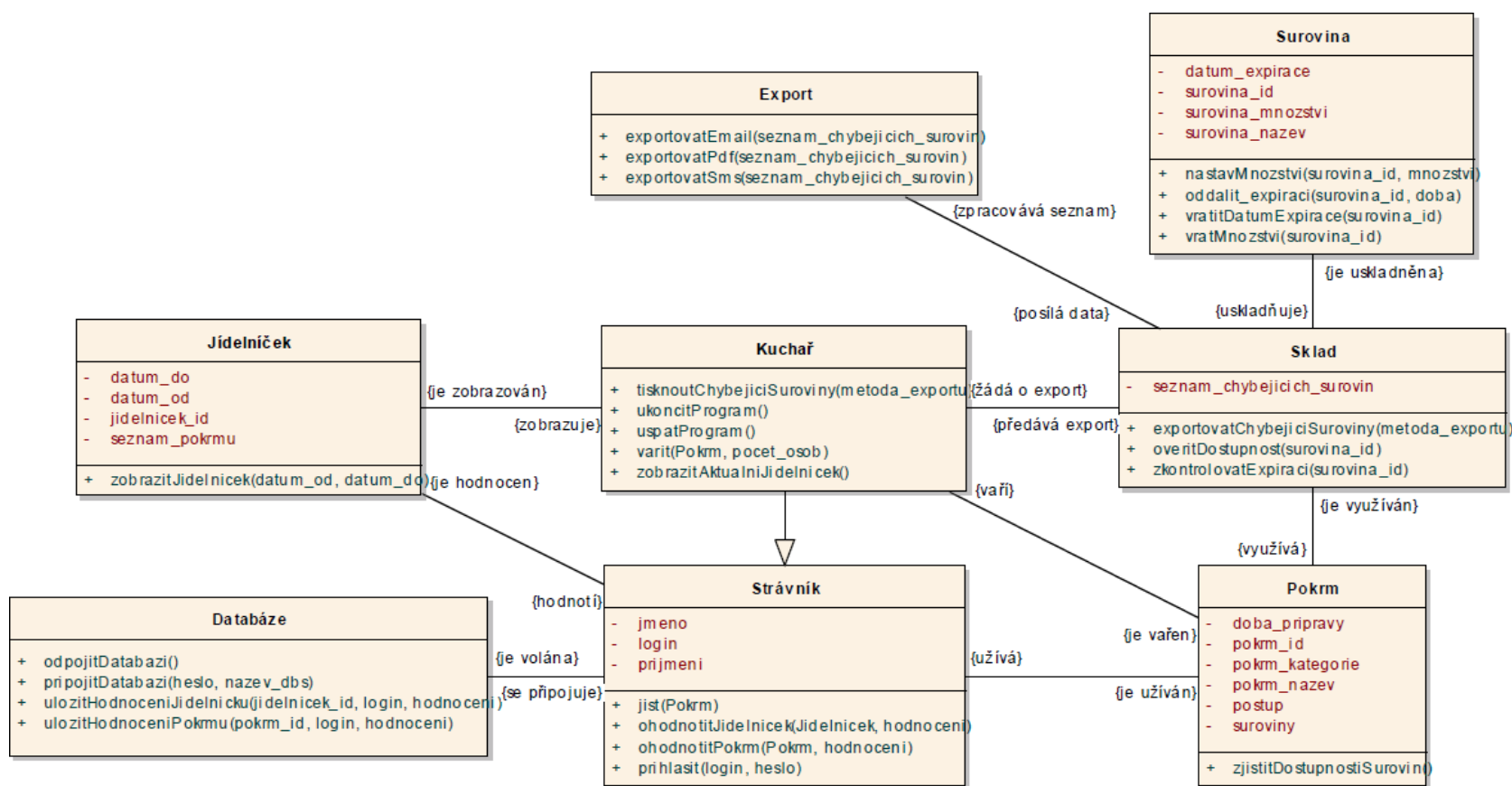
Obrázek 20 Diagram aktivit - správce maže test

DRUHÁ ČÁST DOKUMENTACE

Druhá část dokumentace obsahuje diagram tříd, sekvenční a jeden stavový diagram. Zmíněné diagramy byly vypracovány na základně projektu skupiny vedené studentem *xvaracha*.

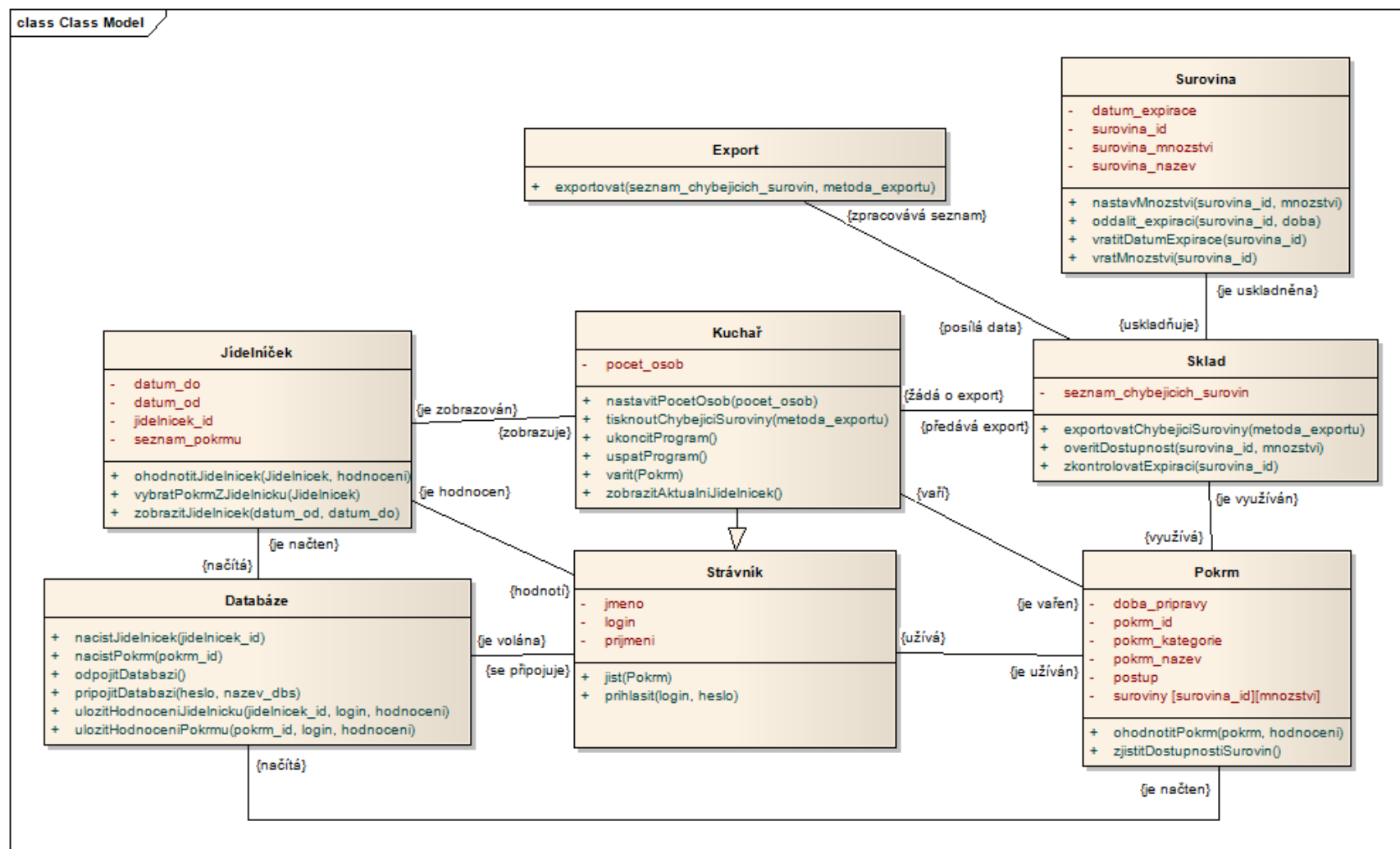
Diagram tříd

Před zhotovením sekvenčních diagramů



Obrázek 21 Diagram tříd

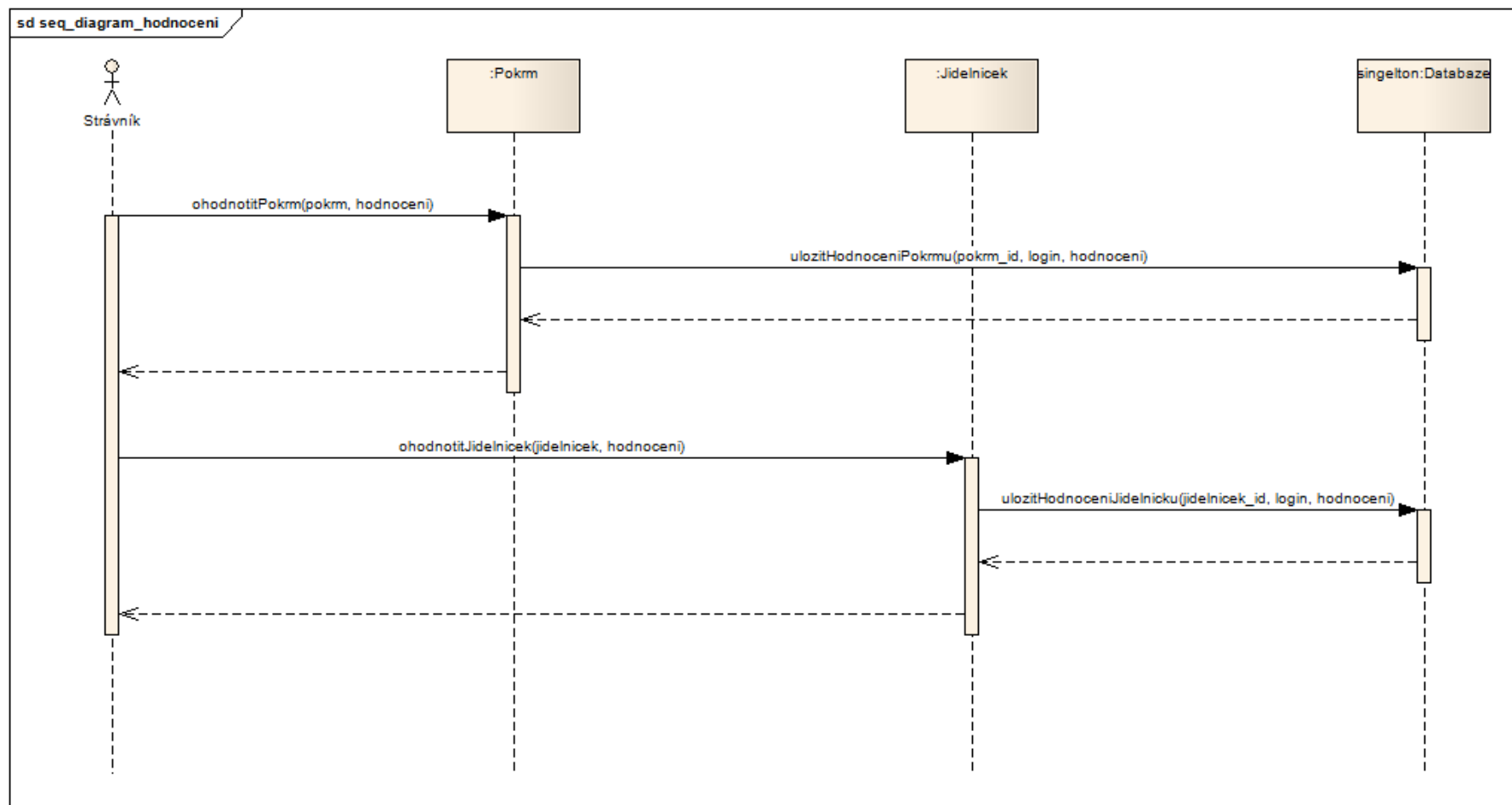
Po zhotovení sekvenčních diagramů



Obrázek 22 Diagram tříd po úpravě

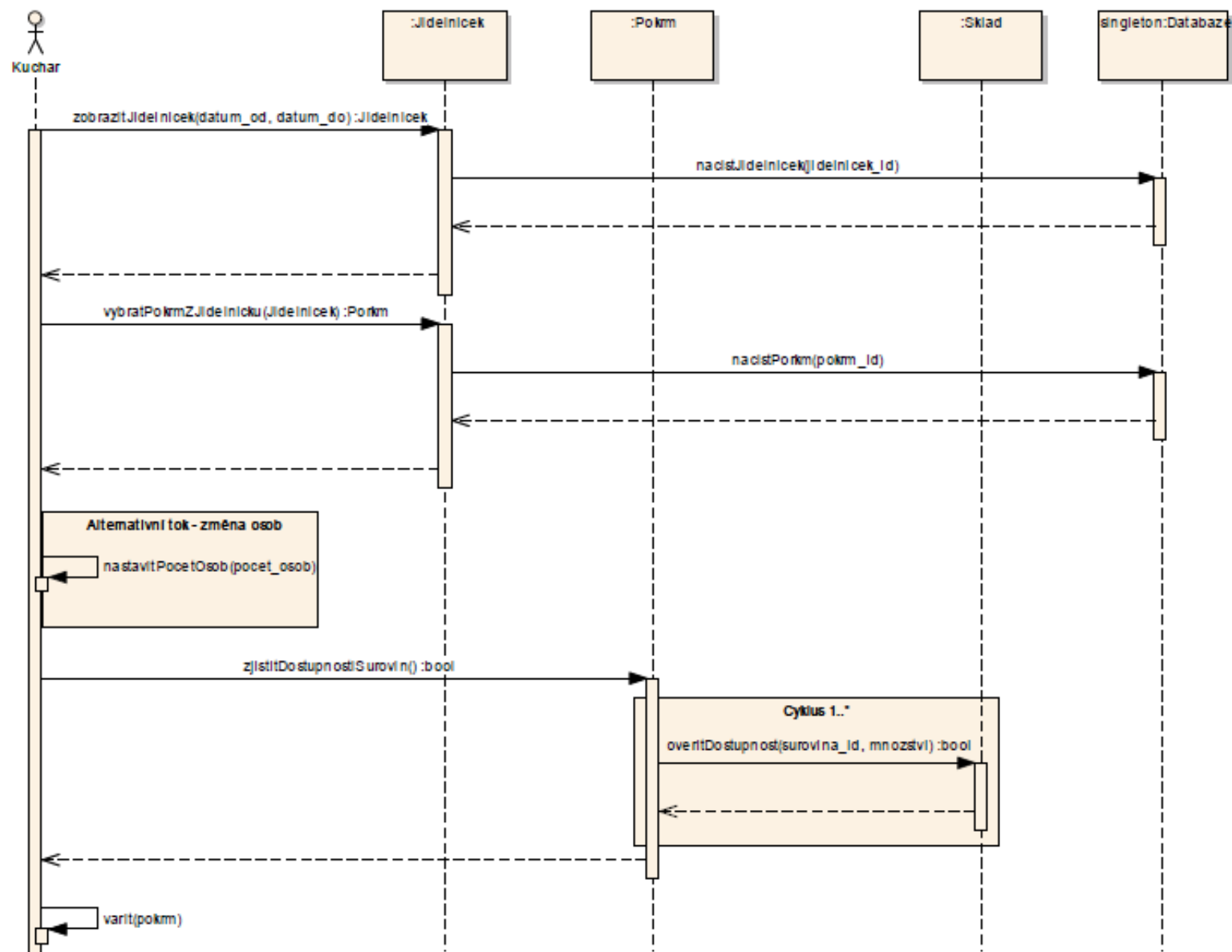
Sekvenční diagramy

Ohodnotit recept, popř. celý jídelníček

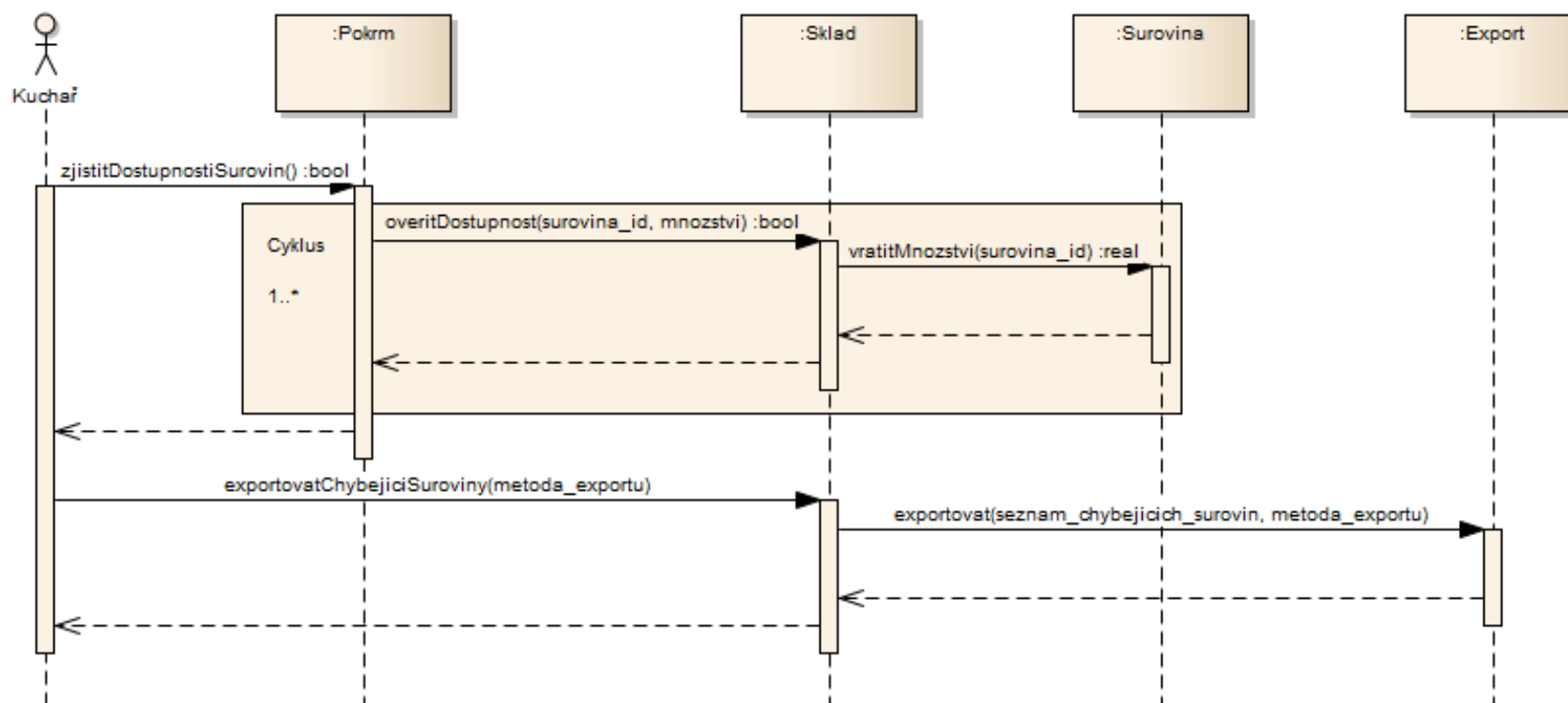


Obrázek 23 Sekvenční diagram - Ohodnotit recept, popř. celý jídelníček

Zobrazení jídelníčku



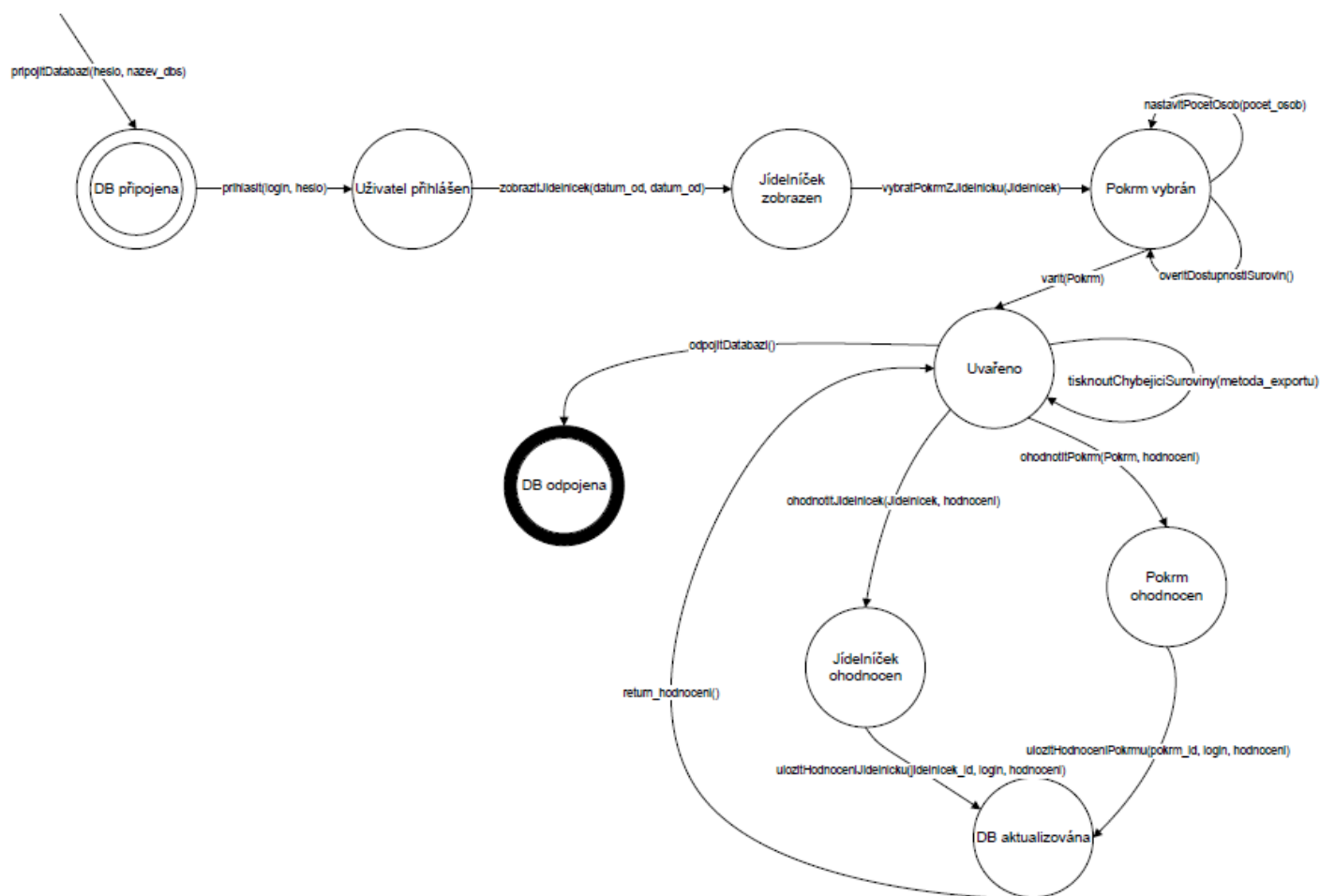
Obrázek 24 Sekvenční diagram - Zobrazení jídelníčku

Kontrola dostupnosti potravin

Obrázek 25 Sekvenční diagram - Ověřit dostupnost potravin

Stavový diagram

Stavový diagram je brán z pohledu funkce celého systému dle známých UseCase diagramů a diagramu tříd.



Obrázek 26 Stavový diagram