

Softwarové inženýrství I

Semestrální projekt

Vypracovali:

**Pirochta Jiří
Valeš Roman
Záboj Martin**

Brno 2015

Obsah

1	Diagram Eriksson-Penker	5
1.1	Procesní diagram, 1. vrstva.....	5
1.2	Procesní diagram, 2. Vrstva	6
2	Diagram případů užití	9
2.1	Diagramy	9
2.2	Scénáře.....	10
2.2.1	Vytvoř notifikaci	10
2.2.2	Uprav notifikaci	11
2.2.3	Zobraz notifikace	12
2.2.4	Smaž notifikaci	12
3	Diagram aktivit	14
3.1	Vytvoř notifikaci	14
3.2	Uprav notifikaci	15
3.3	Zobraz notifikace	18
3.4	Smaž notifikaci	19
4	Analytické třídy	22
4.1	Analýza případů užití.....	22
4.2	Analytické třídy.....	22
5	Diagram sekvenční	23
5.1	Přidání modelu	23
5.2	Úprava modelu	24
5.3	Smazání modelu	25
5.4	Tisk modelu	26
5.5	Zobraz seznam modelů.....	27
5.6	Zobraz model	28
6	Diagram stavový	29

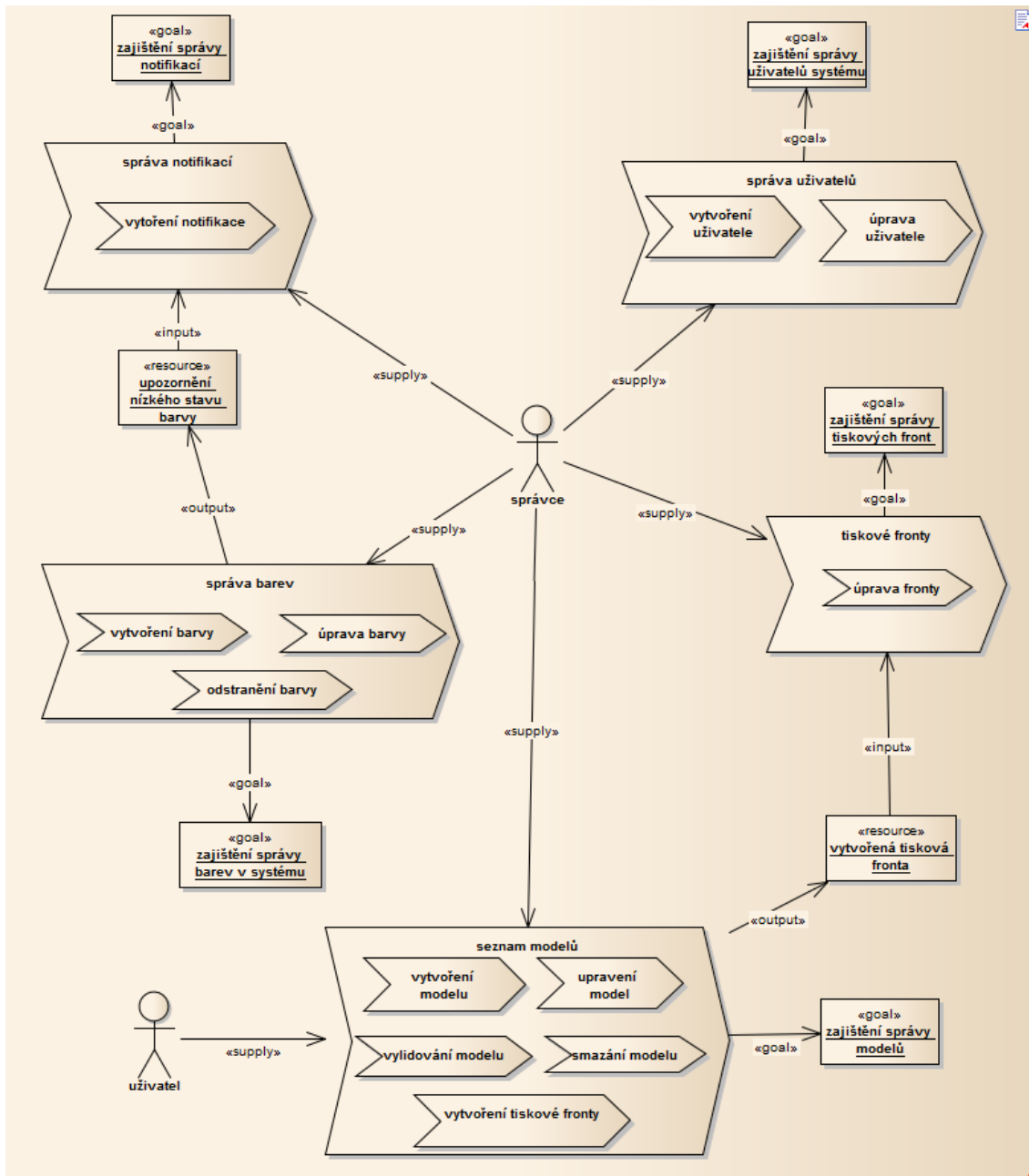
Seznam obrázků

Obr. 1	vrstva procesního diagramu	6
Obr. 2	Správa barev – 2. vrstva procesní diagramu	6
Obr. 3	Seznam modelů – 2. vrstva procesní diagramu	7
Obr. 4	Správa uživatelů – 2. vrstva procesní diagramu	8
Obr. 5	Diagram případů užití – původní	9
Obr. 6	Diagram případů užití – finální	10
Obr. 7	Diagram aktivity - Vytvoř notifikaci - původní	14
Obr. 8	Diagram aktivity - Vytvoř notifikaci - finální	15
Obr. 9	Diagram aktivity - Uprav notifikaci – původní	16
Obr. 10	Diagram aktivity - Uprav notifikaci – finální	17
Obr. 11	Diagram aktivity - Zobraz notifikace – původní	18
Obr. 12	Diagram aktivity - Zobraz notifikace – finální	19
Obr. 13	Diagram aktivity - Smaž notifikaci – původní	20
Obr. 14	Diagram aktivity - Smaž notifikaci – finální	21
Obr. 15	Nalezené analytické třídy	22
Obr. 16	Sekvenční diagram přidání modelu	23
Obr. 17	Sekvenční diagram pro úpravu modelu	24
Obr. 18	Sekvenční diagram smazání modelu	25
Obr. 19	Sekvenční diagram pro tisk modelu	26
Obr. 20	Sekvenční diagram pro zobrazení seznamu modelů	27
Obr. 21	Sekvenční diagram zobraz model	28
Obr. 22	Stavový diagram	29

Seznam tabulek

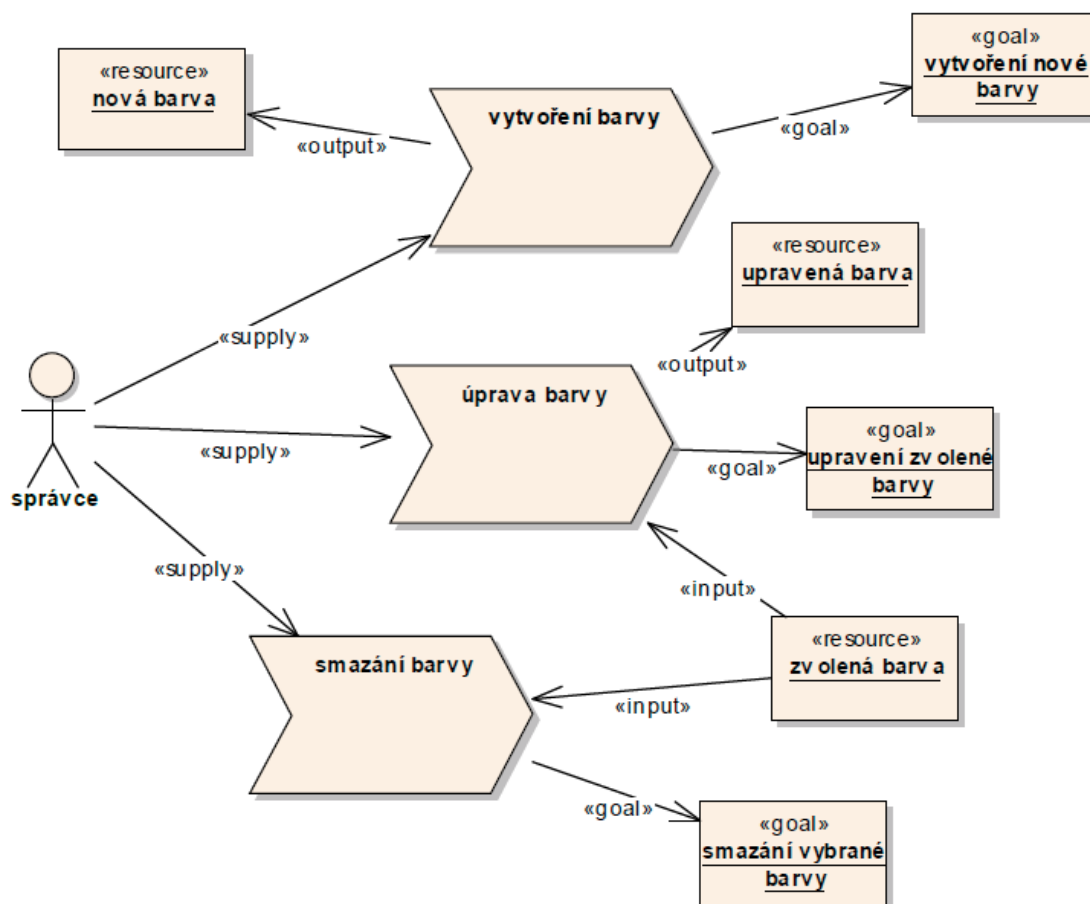
1 Diagram Eriksson-Penker

1.1 Procesní diagram, 1. vrstva

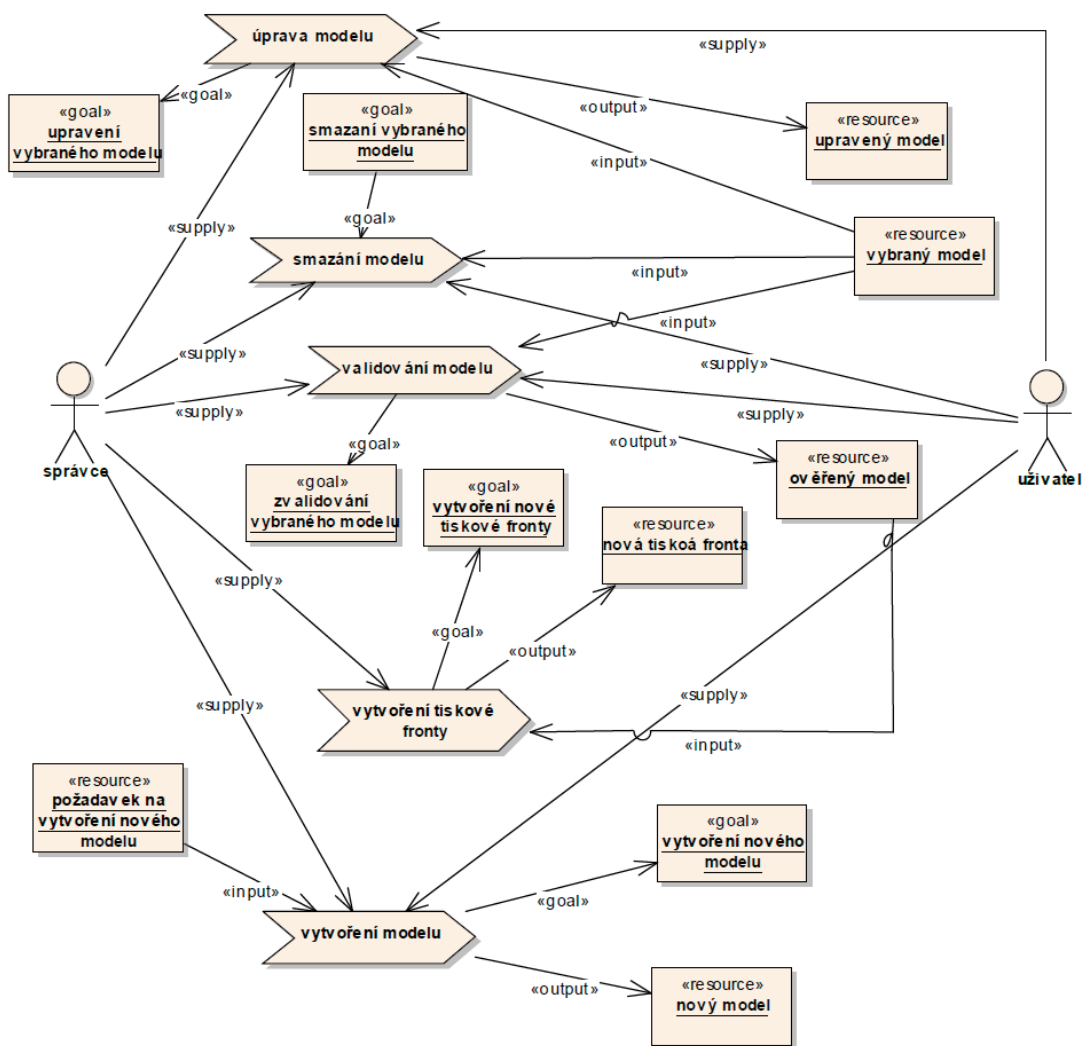


Obr. 1 vrstva procesního diagramu

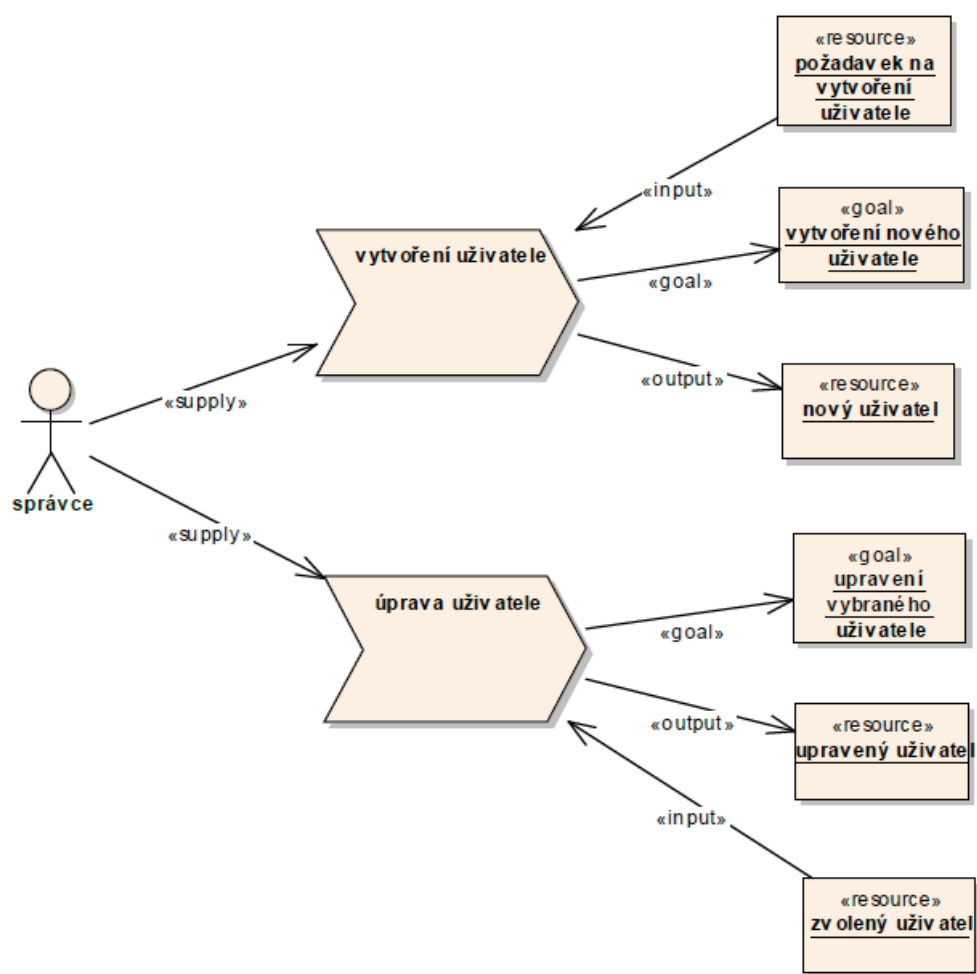
1.2 Procesní diagram, 2. Vrstva



Obr. 2 Správa barev – 2. vrstva procesní diagramu



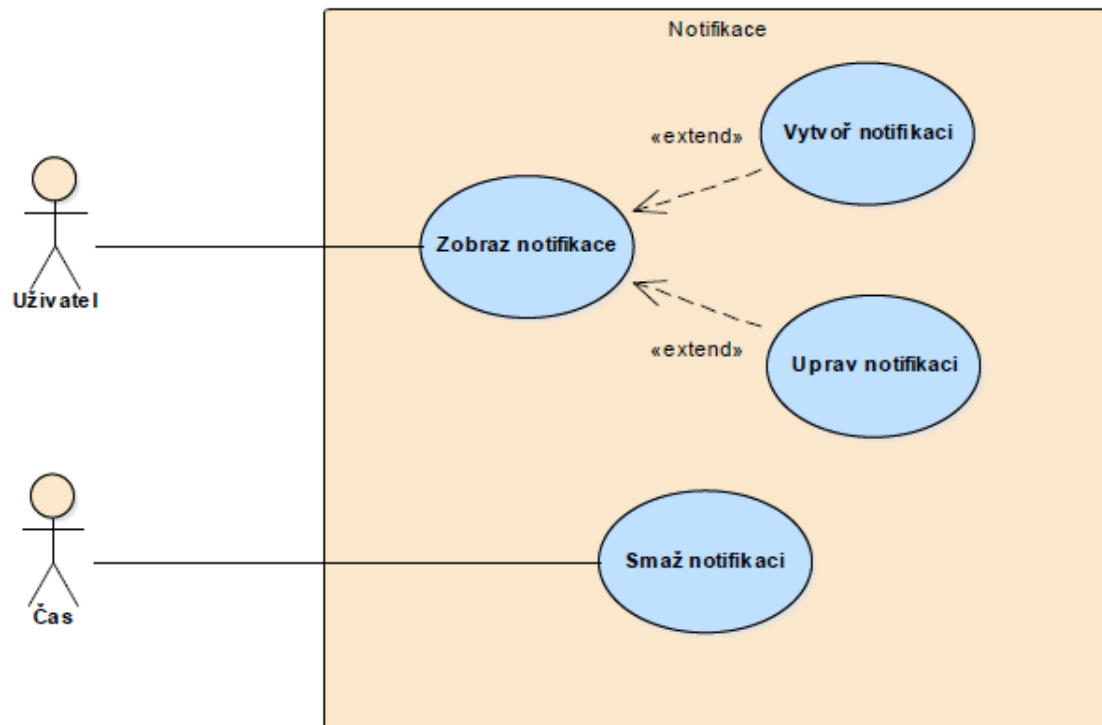
Obr. 3 Seznam modelů – 2. vrstva procesní diagramu



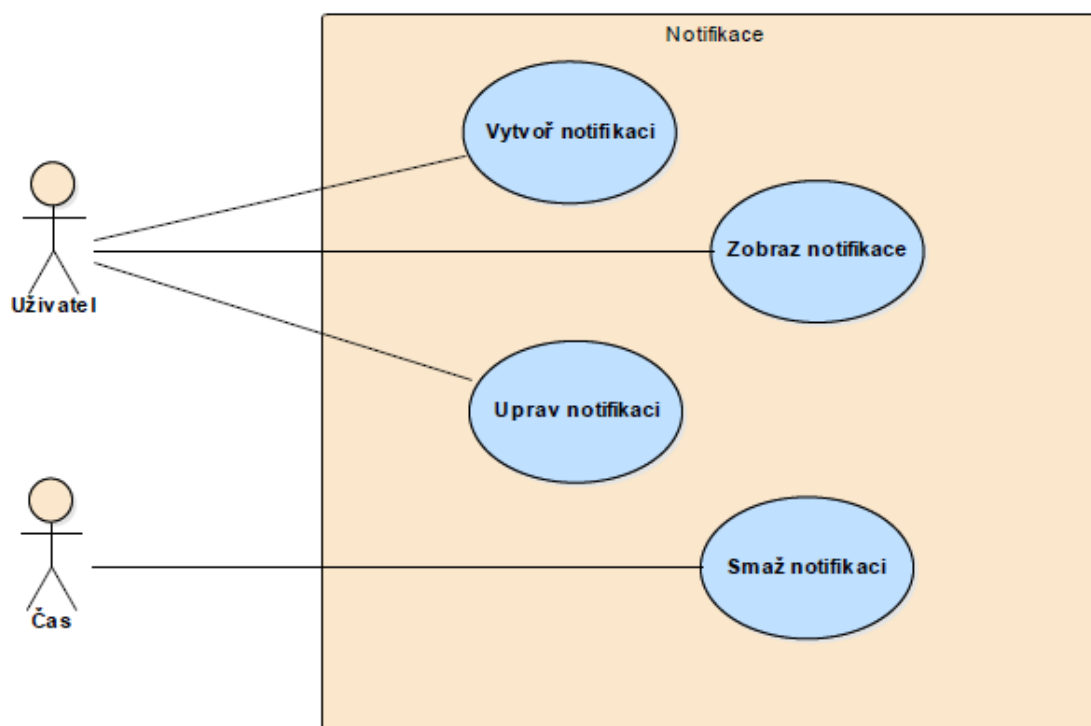
Obr. 4 Správa uživatelů – 2. vrstva procesní diagramu

2 Diagram případů užití

2.1 Diagramy



Obr. 5 Digram případů užití – původní



Obr. 6 Diagram případů užití – finální

2.2 Scénáře

2.2.1 Vytvoř notifikaci

- **Stručný popis**

Uživatel zavede do systému novou notifikaci

- **Aktéři**

Autentizovaný uživatel

- **Vstupní podmínky**

Žádné

- **Výstupní podmínky**

Notifikace vytvořena

- **Hlavní scénář**

- | | |
|---|---|
| U | 1. Přejdi na formulář |
| S | 2. Zobraz formulář |
| U | 3. Vyplň vstupní hodnoty |
| S | 4. Kontroluj vstupní hodnoty |
| | 4. 1. Chyba ve vstupních hodnotách - Chybový scénář 1 |
| S | 5. Vytvoř notifikaci |

- 5. 1. Notifikace nevytvořena – Chybový scénář 2
- S 6. Informuj uživatele o vytvoření notifikace
- S 7. Přesměruj uživatele na vytvořenou notifikaci
- S 8. Skonči

- **Chybový scénář 1**

- S 1. Zobraz uživateli jaké vstupní hodnoty jsou chybné
- S 2. Přesměruj uživatele na vstupní formulář
- S 3. Skonči

- **Chybový scénář 2**

- S 1. Informuj uživatele o nevytvoření notifikace
- S 2. Přesměruj uživatele na vstupní formulář
- S 3. Skonči

2.2.2 Uprav notifikaci

- **Stručný popis**

Uživatel upraví již existující notifikaci

- **Aktéři**

Autentizovaný uživatel

- **Vstupní podmínky**

Existující notifikace

- **Výstupní podmínky**

Notifikace upravena

- **Hlavní scénář**

- U 1. Přejdi na formulář pro úpravu notifikace
- S 2. Najdi upravovanou notifikaci
- S 2. 1. Notifikace nenalezena - Chybový scénář 1
- S 3. Zobraz předvyplněný formulář
- U 4. Uprav vstupní hodnoty
- S 5. Kontroluj vstupní hodnoty
- 5. 1. Chyba ve vstupních hodnotách - Chybový scénář 2
- S 6. Uprav notifikaci
- 6. 1. Notifikace neupravena – Chybový scénář 3
- S 7. Informuj uživatele o upravení notifikace
- S 8. Přesměruj uživatele na upravenou notifikaci
- S 9. Skonči

- **Chybový scénář 1**

- S 1. Informuj uživatele o nenalezení požadované notifikace
- S 2. Skonči

- **Chybový scénář 2**

- S 1. Zobraz uživateli jaké vstupní hodnoty jsou chybné
- S 2. Přesměruj uživatele na vstupní formulář
- S 3. Skonči

- **Chybový scénář 3**

- S 1. Informuj uživatele o nevytvoření notifikace
- S 2. Přesměruj uživatele na vstupní formulář
- S 3. Skonči

2.2.3 Zobraz notifikace

- **Stručný popis**

Systém zobrazí do přehledné tabulky všechny nalezené notifikace

- **Aktéři**

Autentizovaný uživatel

- **Vstupní podmínky**

Žádné

- **Výstupní podmínky**

Notifikace zobrazeny

- **Hlavní scénář**

- U 1. Přejdi na seznam notifikací
- S 2. Najdi všechny notifikace
- S 2. 1. Žádná notifikace nenalezena - Alternativní scénář 1
- S 3. Pro každou notifikaci
- S 3. 1. Zobraz notifikaci
- S 4. Skonči

- **Alternativní scénář 1**

- S 1. Informuj uživatele o nenalezení jakékoliv notifikace
- S 2. Skonči

2.2.4 Smaž notifikaci

- **Stručný popis**

Čas odstraní ze systému prošlé notifikace

- **Aktéři**

Čas

- **Vstupní podmínky**

Čas - 00:00:01 - každý den

- **Výstupní podmínky**

Prošlé notifikace smazány

- **Hlavní scénář**

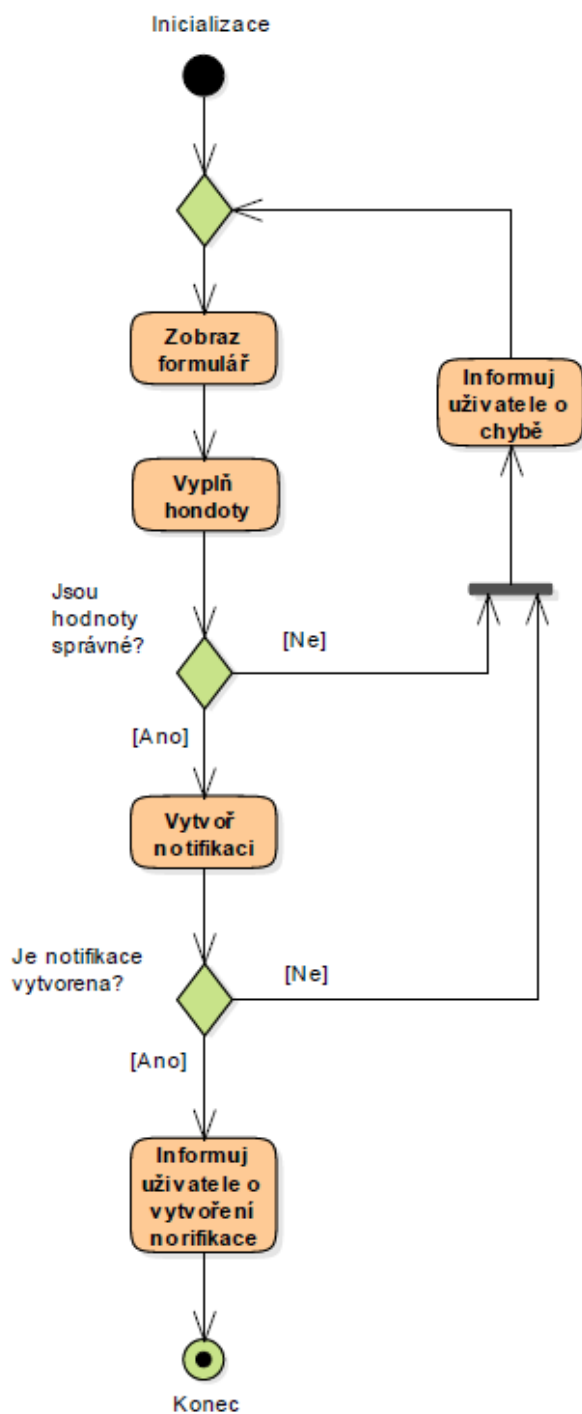
- Č 1. Začni mazání notifikace
- S 2. Najdi všechny notifikace
 - 2. 1. Žádná notifikace nenalezena - Alternativní scénář 1
- S 3. Pro každou notifikaci
 - 3. 1. Jestliže Datum vypršení > Aktuální datum
 - 3.1.1. Smaž notifikaci
 - 3.1.2. Zaloguj akci
- S 4. Skonči

- **Alternativní scénář 1**

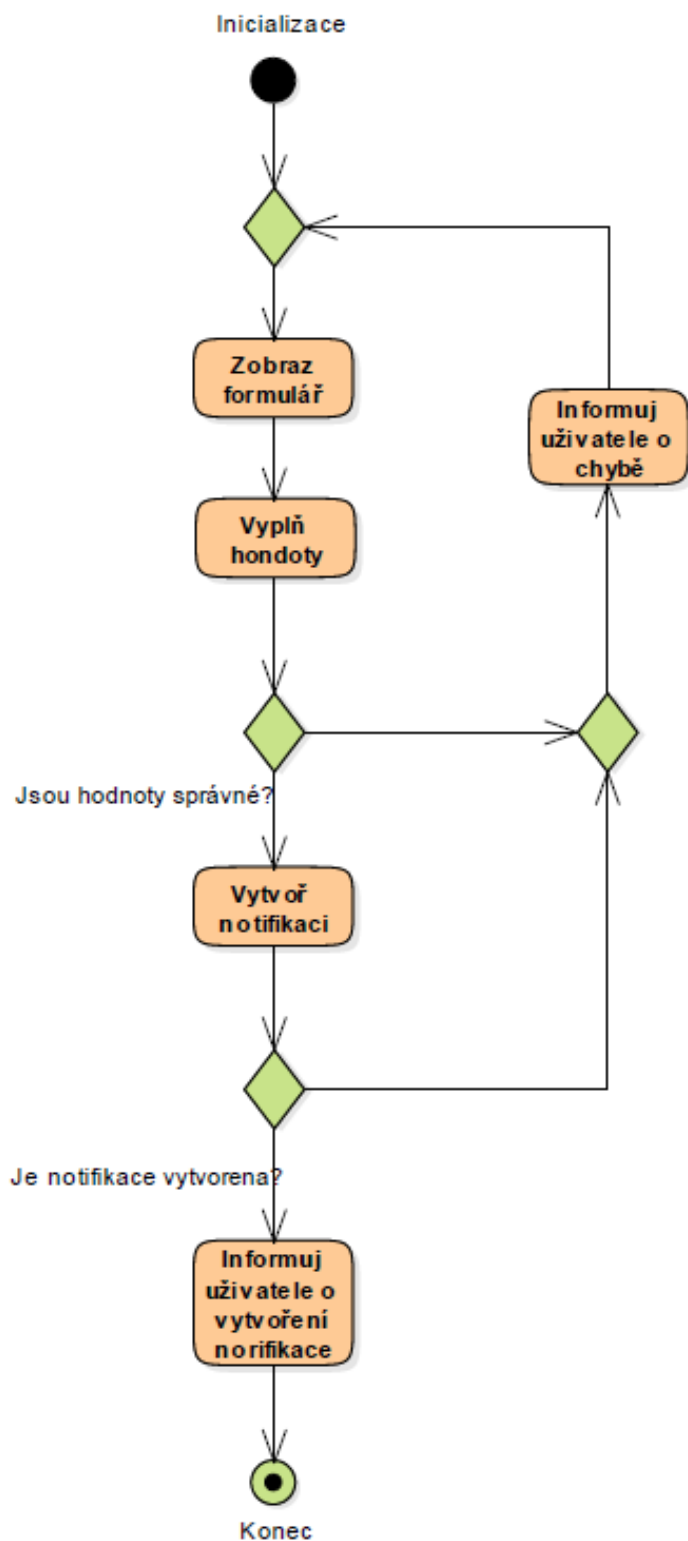
- S 1. Zaloguj běh akce
- S 2. Skonči

3 Diagram aktivit

3.1 Vytvoř notifikaci

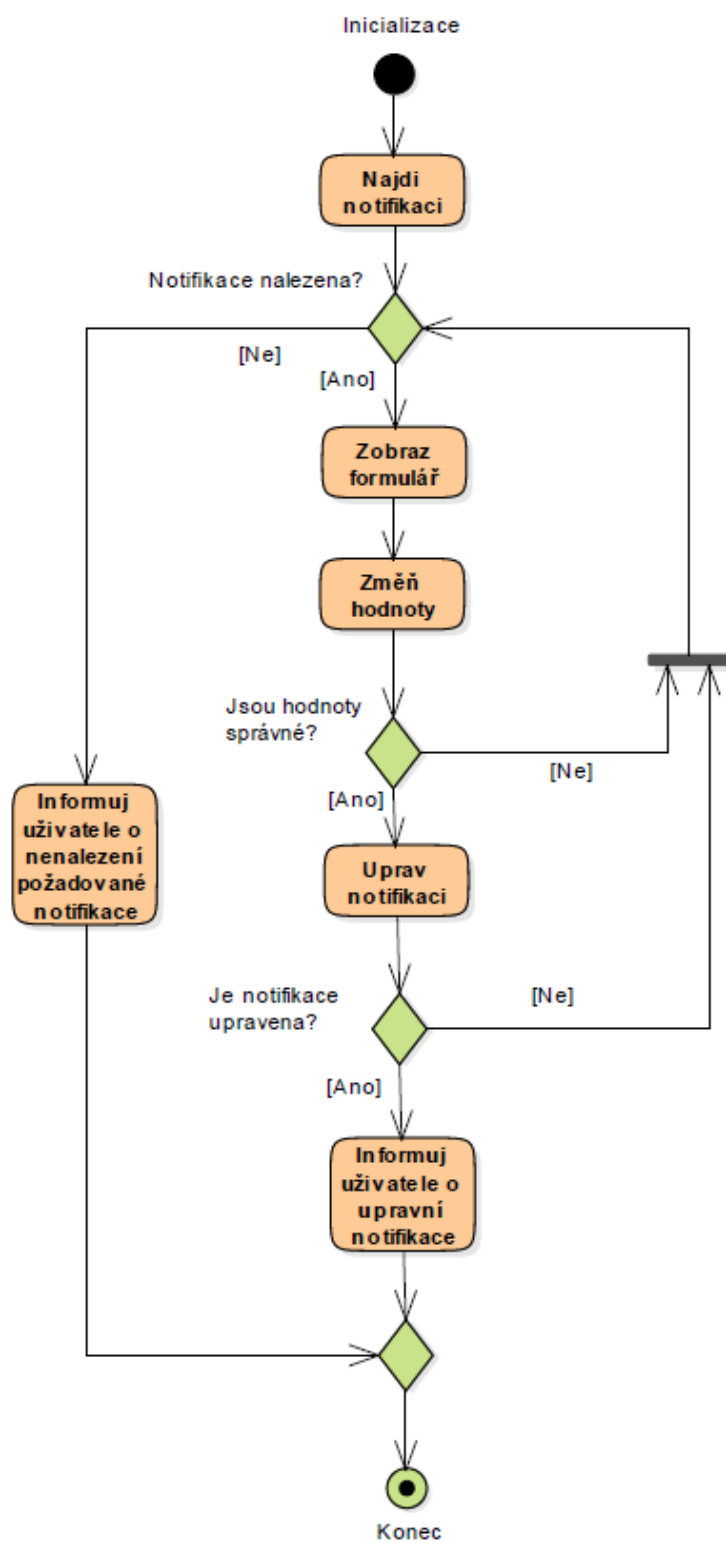


Obr. 7 Diagram aktivity - Vytvoř notifikaci - původní

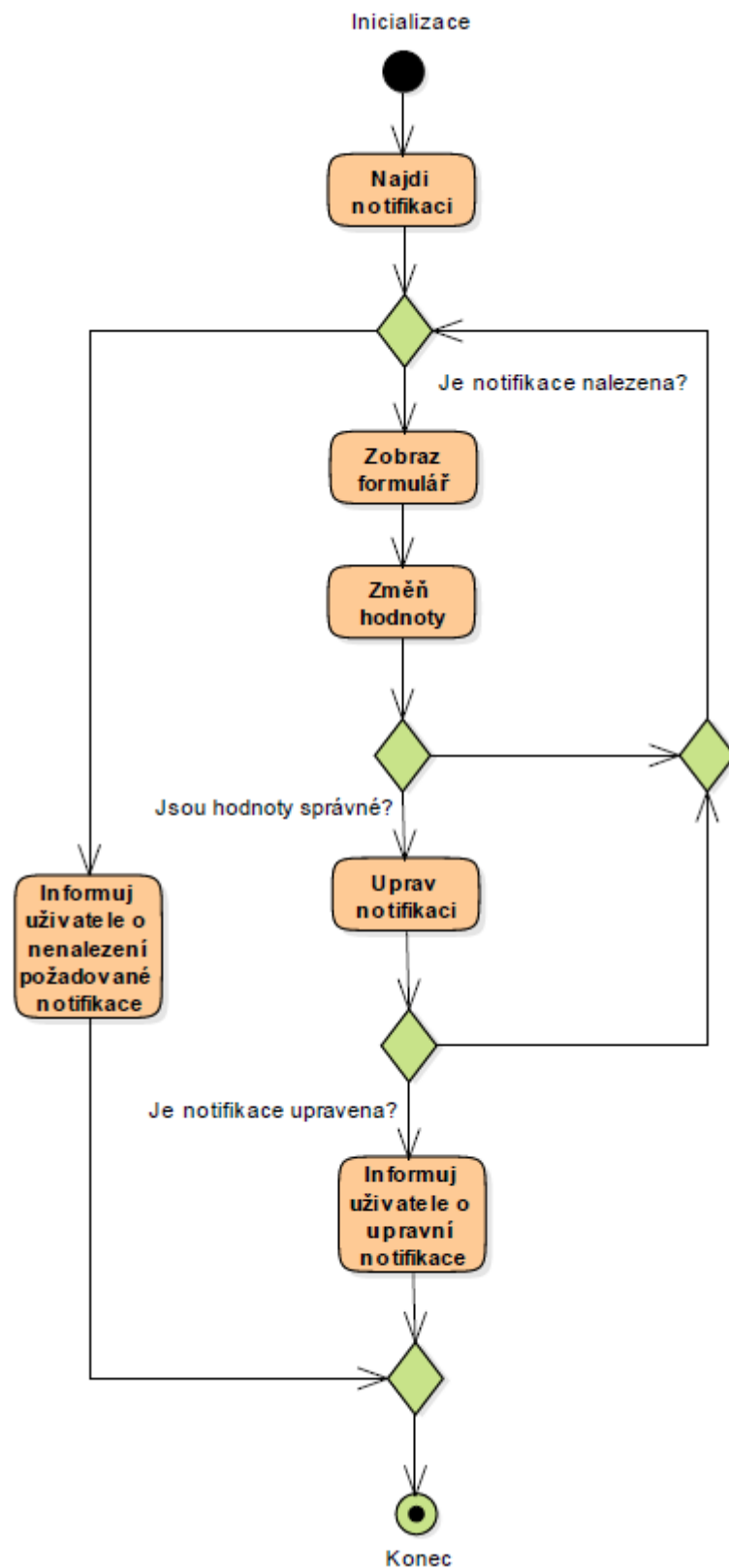


Obr. 8 Diagram aktivity - Vytvoř notifikaci - finální

3.2 Uprav notifikaci

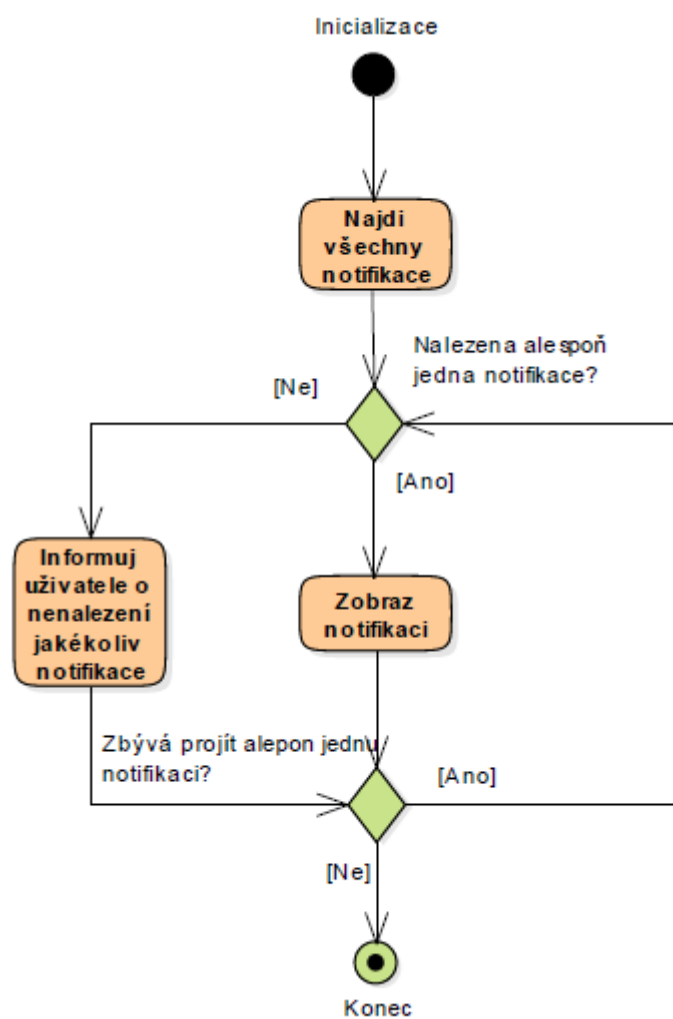


Obr. 9 Diagram aktivity - Uprav notifikaci – původní

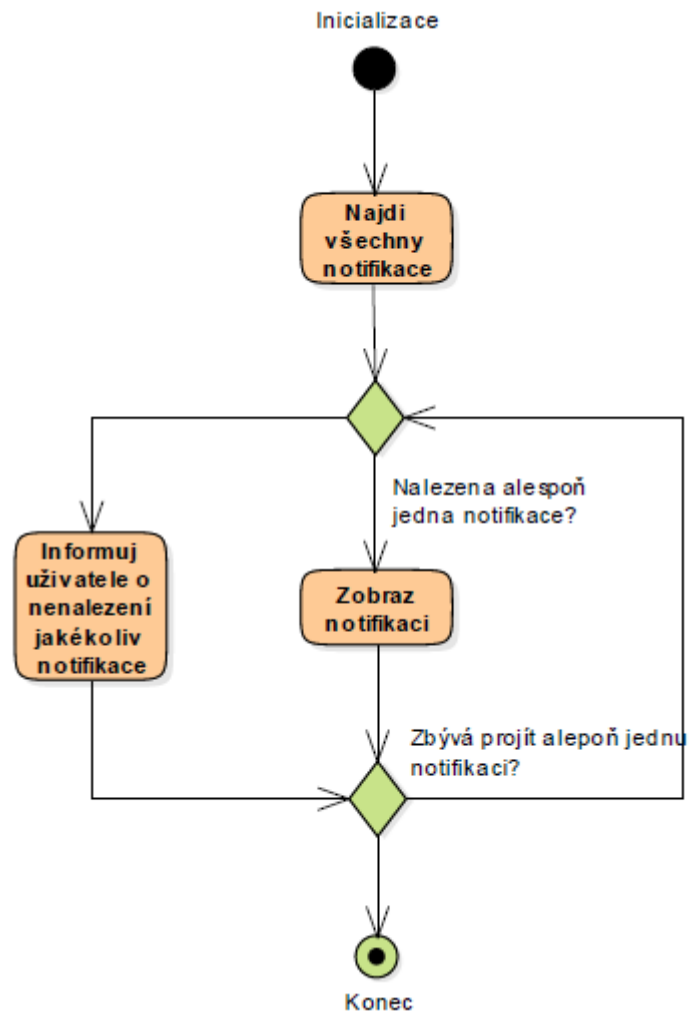


Obr. 10 Diagram aktivity - Uprav notifikaci – finální

3.3 Zobraz notifikace

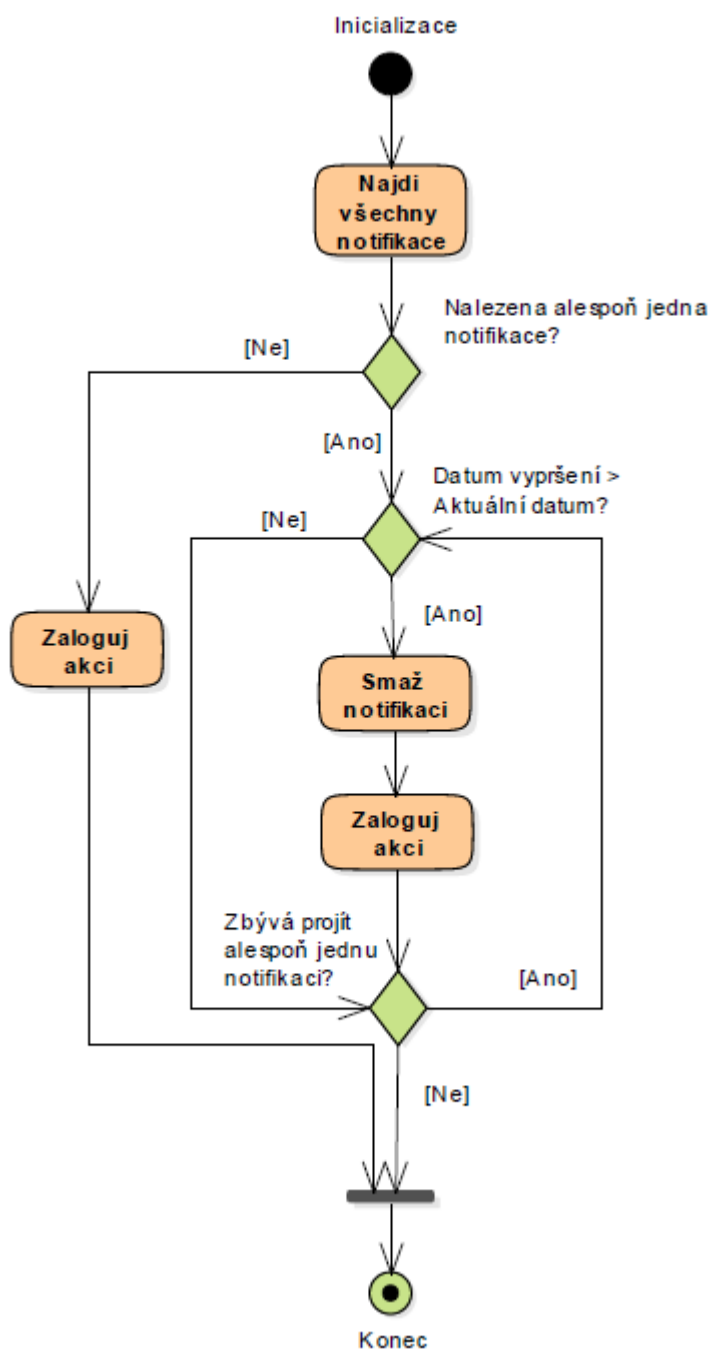


Obr. 11 Diagram aktivity - Zobraz notifikace – původní

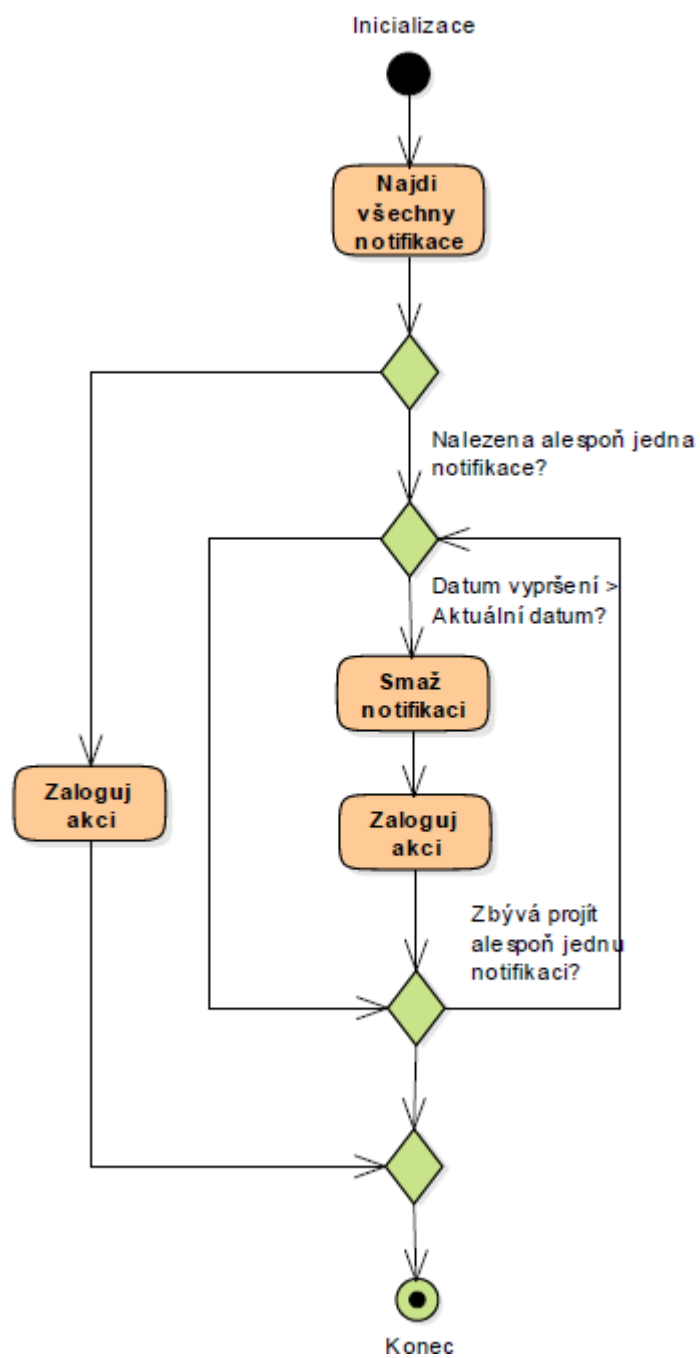


Obr. 12 Diagram aktivity - Zobraz notifikace – finální

3.4 Smaž notifikaci



Obr. 13 Diagram aktivity - Smaž notifikaci – původní



Obr. 14 Diagram aktivity - Smaž notifikaci – finální

4 Analytické třídy

4.1 Analýza případů užití

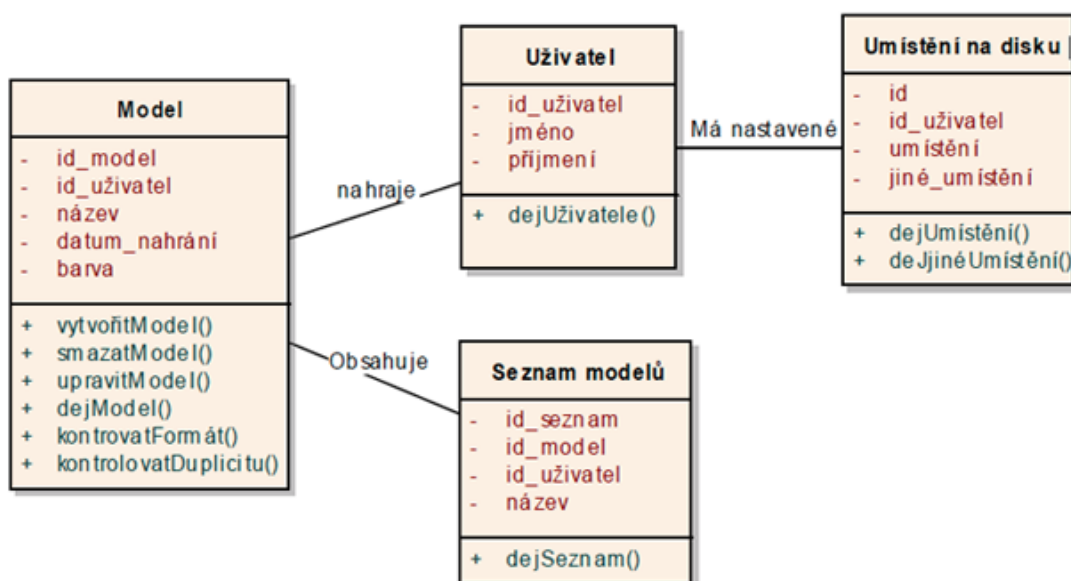
Slovesa:

- Přidat model
- Provést kontrolu formátu
- Provést kontrolu duplicity
- Uložit modelu

Podstatná jména:

- Uživatel
- Přidání modelu
- Cesta do složky s modely
- Soubor na disku
- Systém
- Seznam modelů

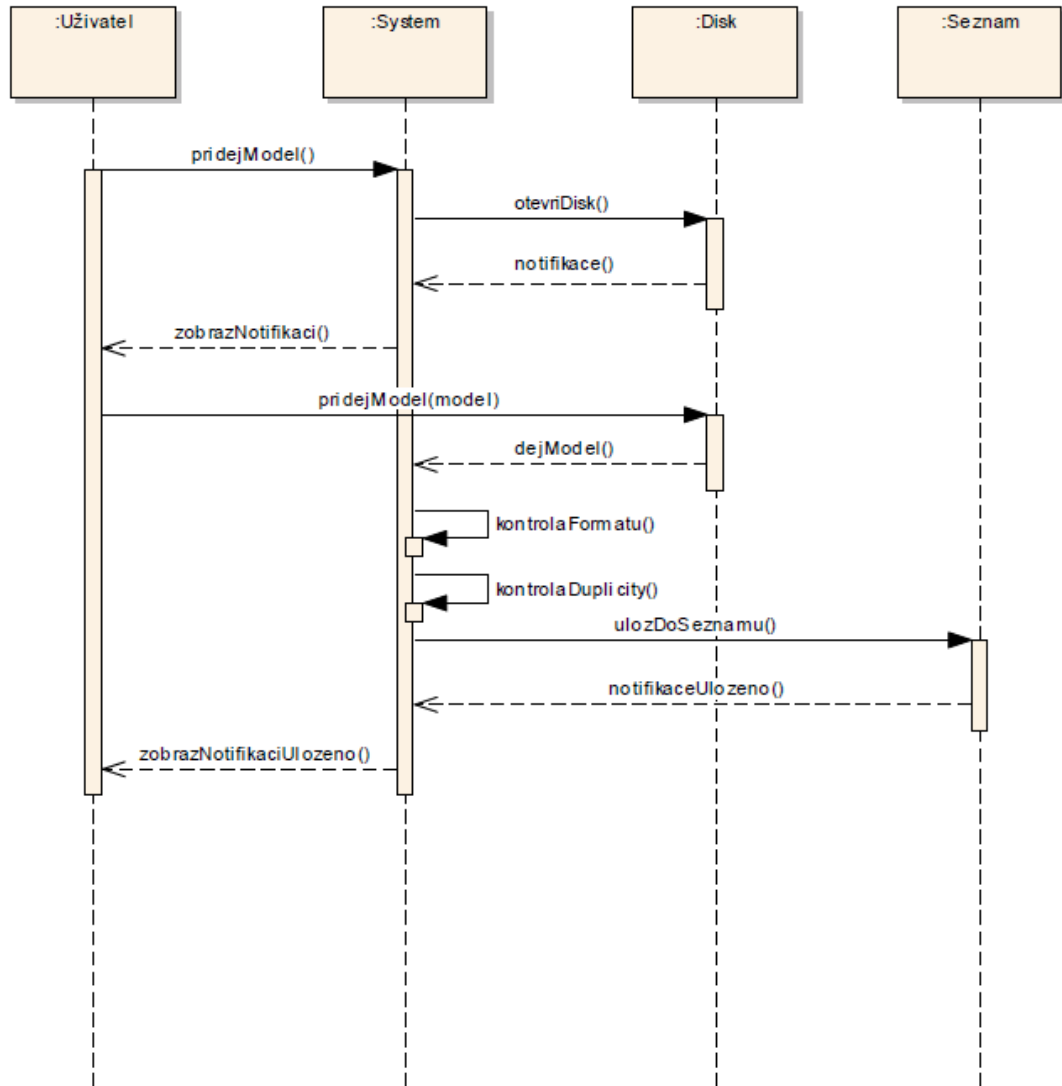
4.2 Analytické třídy



Obr. 15 Nalezené analytické třídy

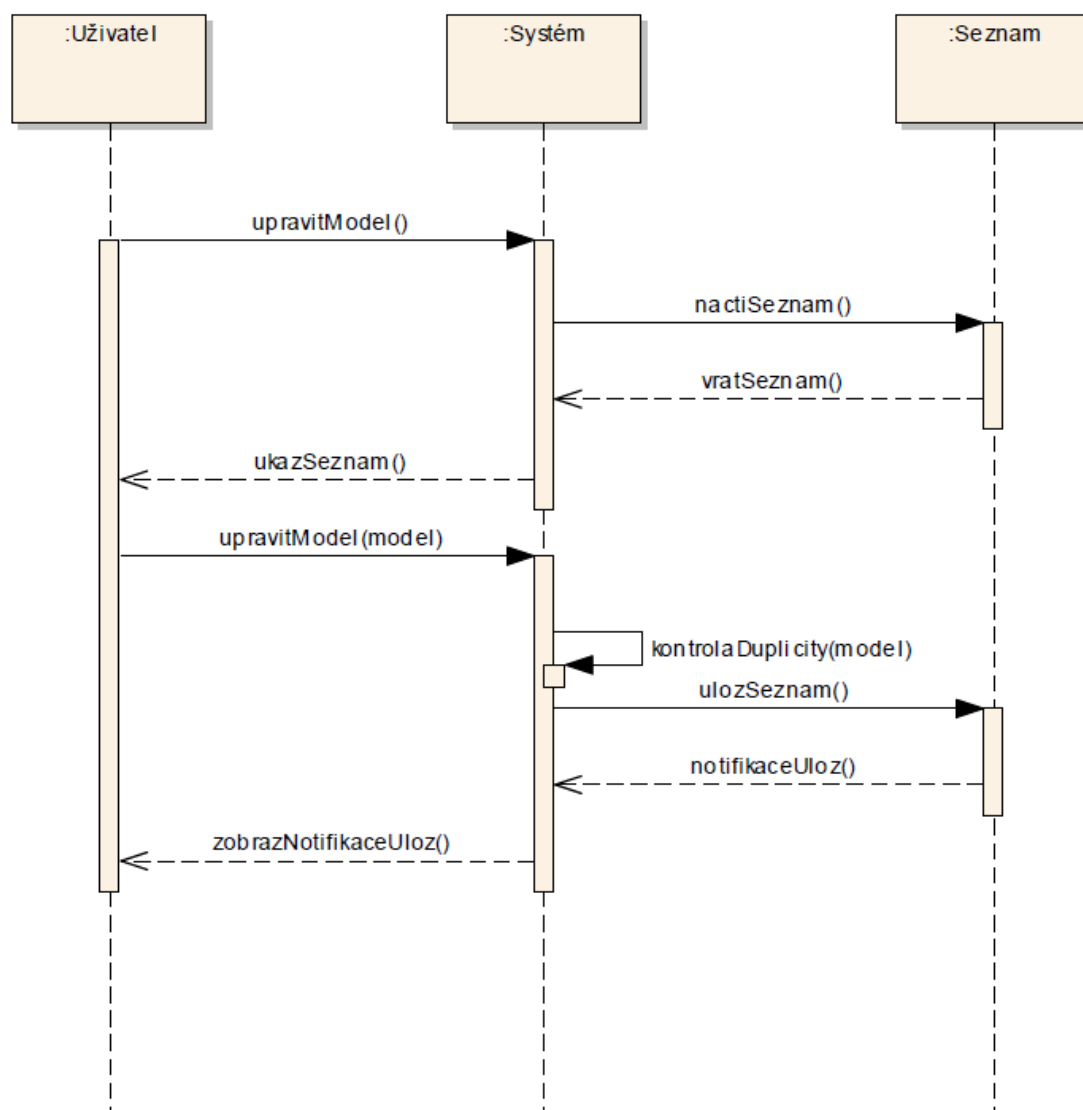
5 Diagram sekvenční

5.1 Přidání modelu



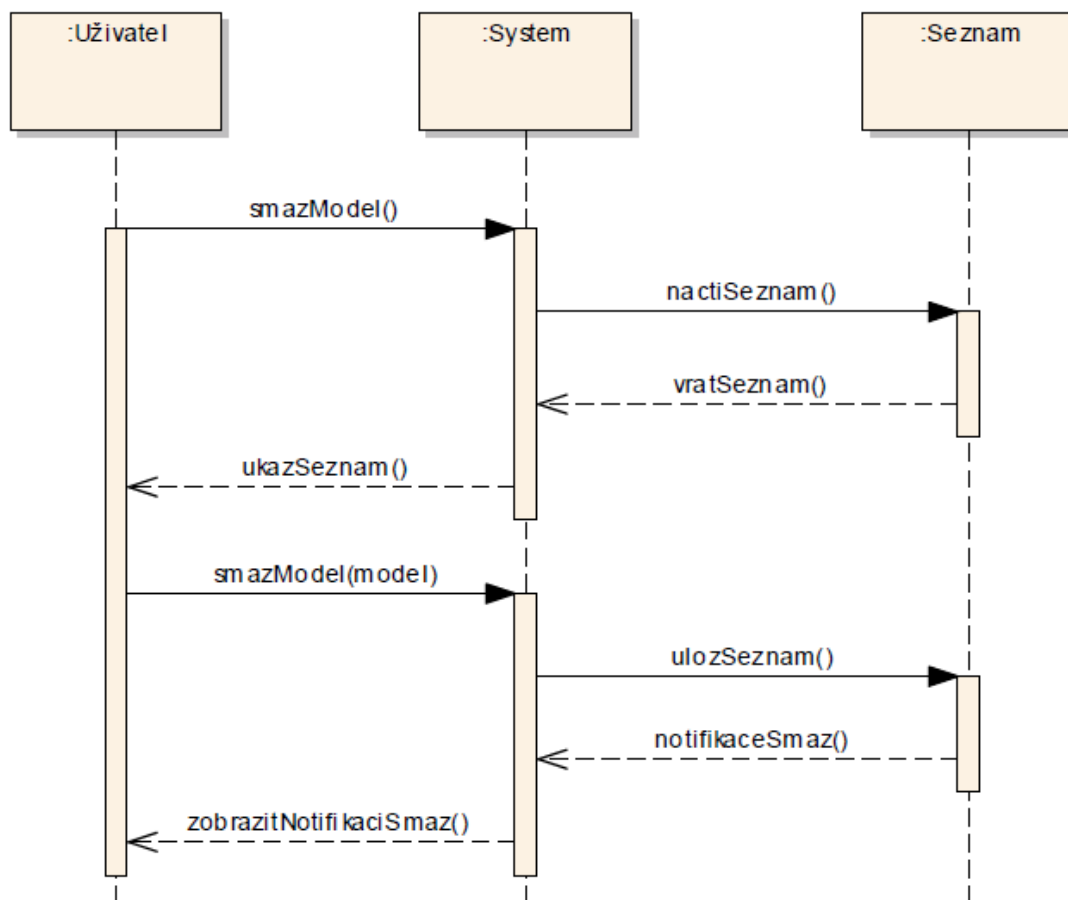
Obr. 16 Sekvenční diagram přidání modelu

5.2 Úprava modelu



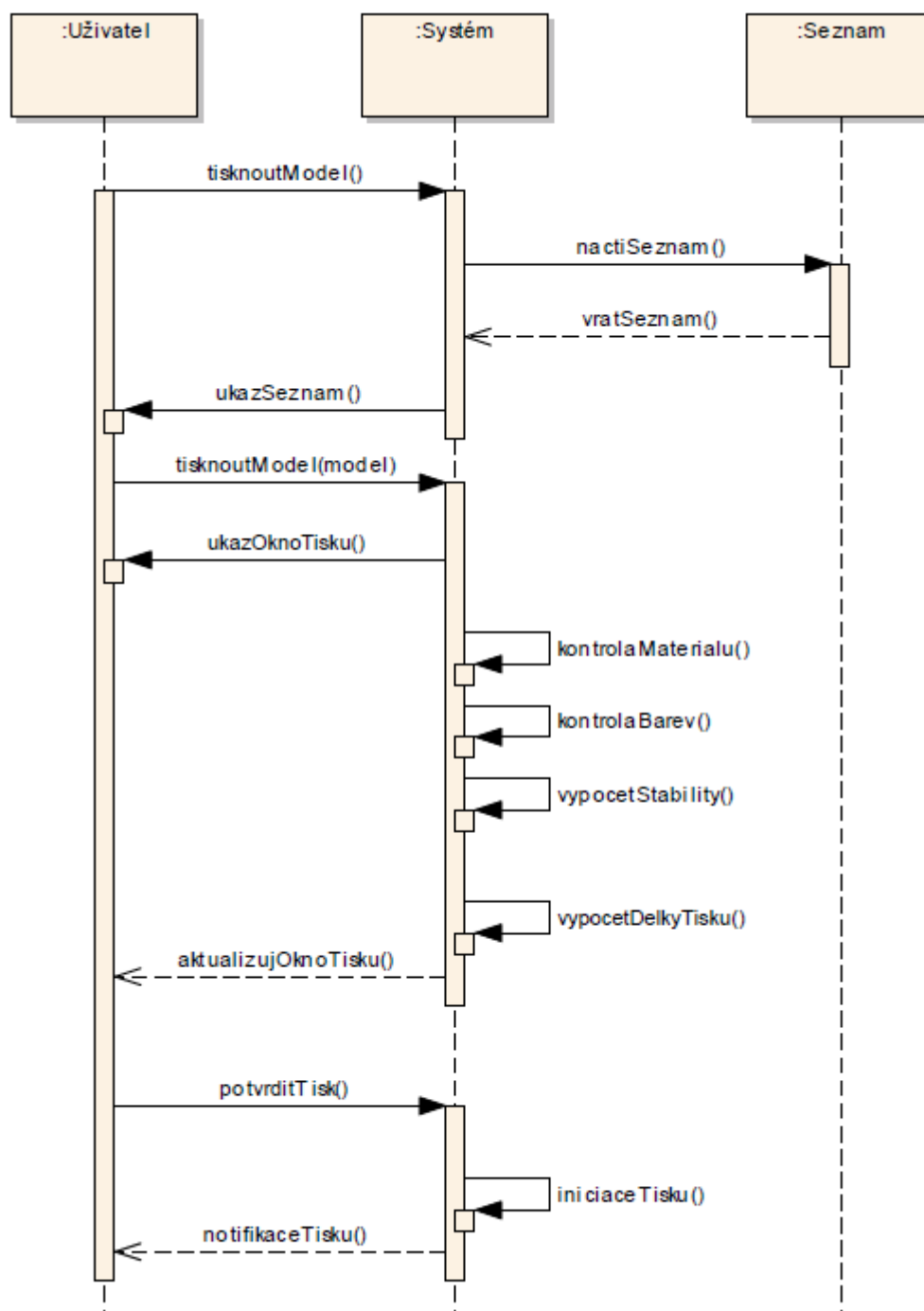
Obr. 17 Sekvenční diagram pro úpravu modelu

5.3 Smazání modelu



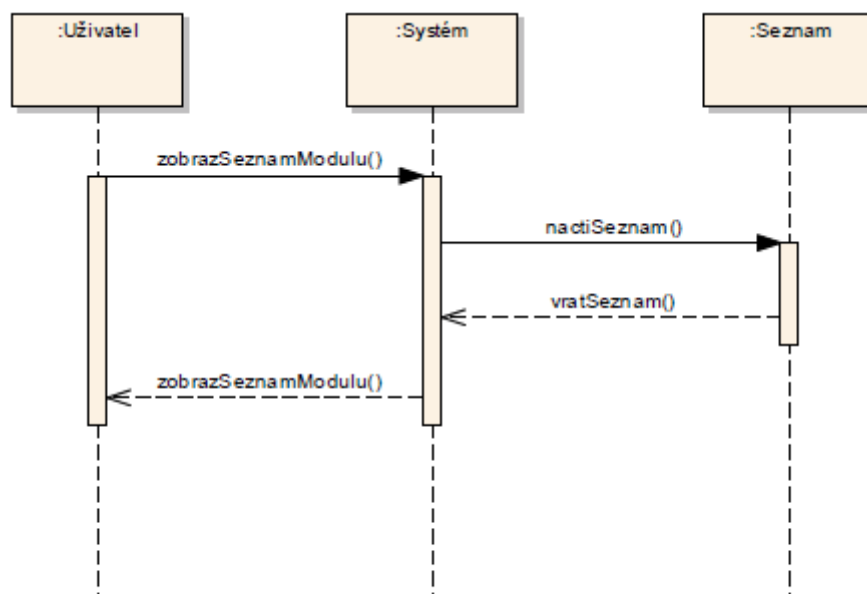
Obr. 18 Sekvenční diagram smazání modelu

5.4 Tisk modelu



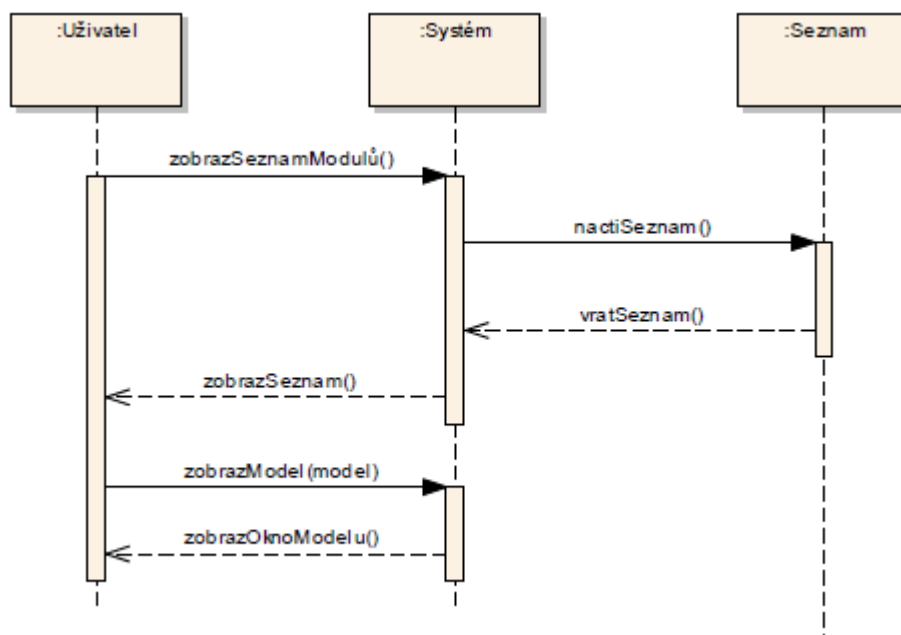
Obr. 19 Sekvenční diagram pro tisk modelu

5.5 Zobraz seznam modelů



Obr. 20 Sekvenční diagram pro zobrazení seznamu modelů

5.6 Zobraz model

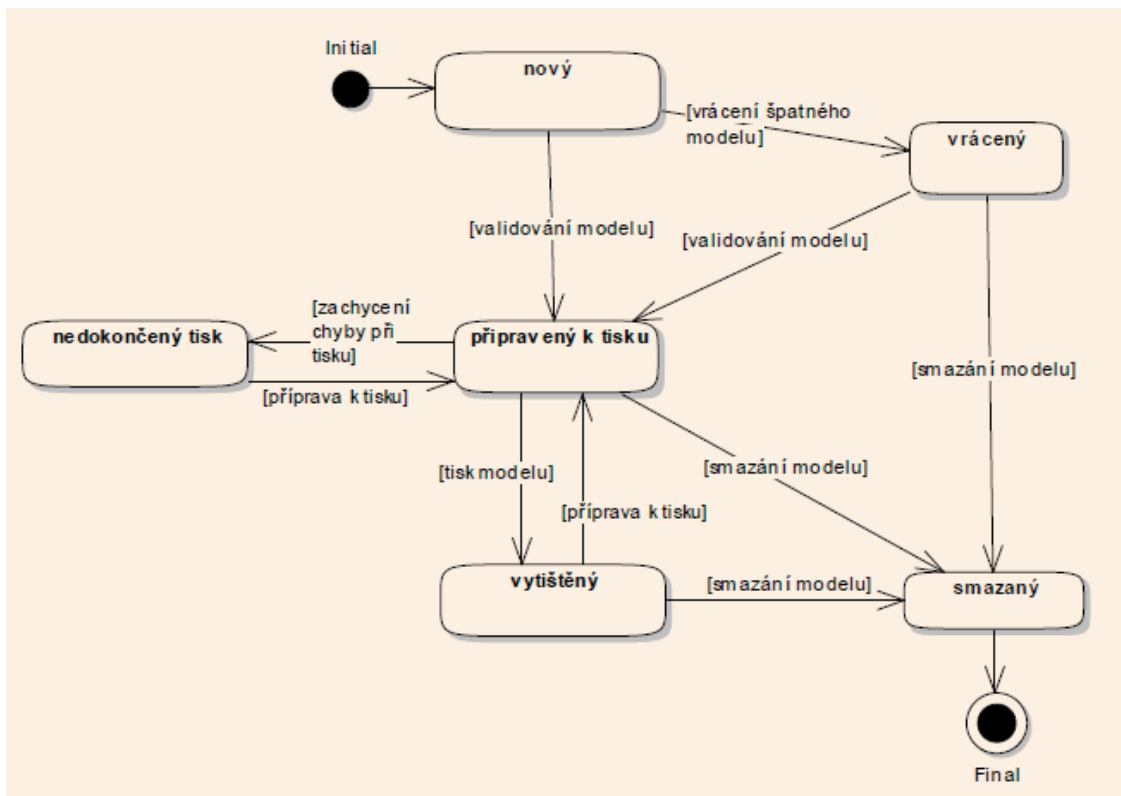


Obr. 21 Sekvenční diagram zobraz model

6 Diagram stavový

Stavy modelu:

- Nový
- Vracený
- Připravený k tisku
- Smazaný
- Vytisknutý
- Nedokončený tisk



Obr. 22 Stavový diagram