

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

## **Prípady použitia a iniciálny model správania v UML**

Ondrej Harnúšek

Študijný program: Informatika  
Ročník: 3  
Kružok:  
Streda 15:00, 1.30a (LSS1)  
Predmet: Modelovanie softvéru  
Vedúci projektu: Ing. Waheedullah Sulaiman Khail, M.Sc.  
Ak. rok: 2017/201

## Slovník pojmov:

Pojem	Význam
Cieľ	[goal], požadovaný výsledok projektu, (je ich viac)
Relatívna priorita	Poradie v dôležitosti pre daný projekt
Rola člena tímu	Zameranie daného člena, (môže súvisieť s jeho oprávneniami v systéme).
Aktivita	Naplánovaná práca člena tímu v kalendári
Úloha	[task], práca povereného člena, ktorá plní nejaký cieľ

Pri vytváraní diagramov bola použitá Jacobsonova notácia.

## I. UC diagram pre proces - Plánovanie práce na projekte diagram

Diagram združuje prípady použitia, v ktorých vystupuje ako aktér vedúci tímu. Prípady zastrešujú proces - Plánovanie práce na projekte.

Plánovanie práce pozostáva z podrobného naplánovania pridelených úloh. Úlohy sa delia na menšie aktivity, ktoré majú pridelený presný čas. O vytvorení aktivity môžu byť informovaní ostatní členovia.

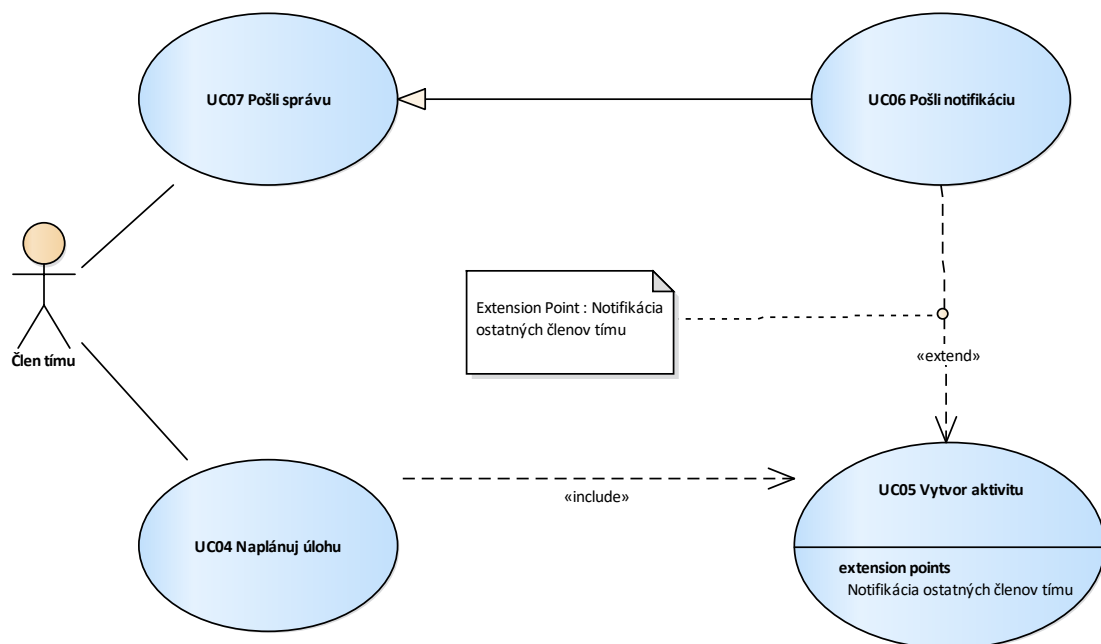


Figure 1: UC diagram pre proces - Plánovanie práce na projekte

## II. UC diagram pre proces - Rozdelenie práce na projekte diagram

Diagram združuje prípady použitia, v ktorých vystupuje ako aktér člen tímu. Prípady zastrešujú proces - Rozdelenie práce na projekte.

Rozdelenie práce pozostáva z vytvorenia cieľov projektu a vytvorenia úloh, ktoré sledujú ciele. A nakoniec pridelenia úloh jednotlivým členom tímu, ktorí ich budú plniť. O pridelení úlohy bude člen notifikovaný.

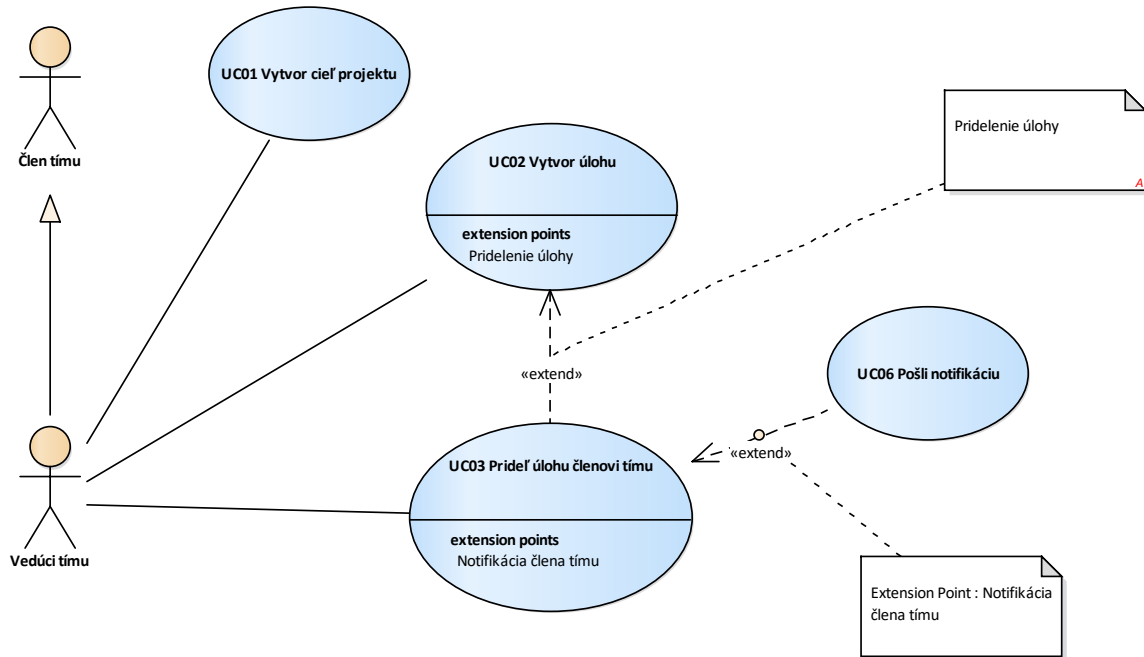


Figure 2: UC diagram pre proces - Rozdelenie práce na projekte

### UC01 Vytvor cieľ projektu

#### SCENARIOS

##### Basic Path. Základný tok

1. Vedúci tímu zvolí vytvorenie nového cieľa
2. Systém vyžiada nastavenie mena a popisu cieľa
3. Vedúci tímu nastaví meno a popis cieľa
4. Systém vyžiada nastavenie relatívnej priority cieľa
5. Vedúci tímu nastaví relatívnu prioritu cieľa
6. Systém uloží cieľ do zoznamu cieľov  
Alternate: 6a. Alternatívny tok - Nastavenie konečného termínu
7. Prípád použitia končí  
Alternate: 7a. Alternatívny tok - Vytvorenie ďalšieho cieľa

##### Alternate. Alternatívny tok - Nastavenie konečného termínu


1. Vedúci tímu zvolí nastavenie konečného termínu
2. Systém vyžiada nastavenie konečného termínu
3. Vedúci tímu nastaví konečný termín
4. Prípád použitia končí

##### Alternate. Alternatívny tok - Vytvorenie ďalšieho cieľa

## SCENARIOS


1. Vedúci tímu vyžiada vytvorenie ďalšieho cieľa
2. Prípád použitia končí

## CONSTRAINTS

 Pre-condition. prihlásenie

Vedúci tímu je prihlásený

[ Approved, Weight is 0. ]


 Post-condition. uloženie

Cieľ je uložený v systéme

[ Approved, Weight is 1. ]


## UC02 Vytvor úlohu

## SCENARIOS

 Basic Path. Základný tok


Hlavný scenár vyhľadania voľného termínu vyšetrenia lekárom.

1. Vedúci tímu zvolí vytvorenie novej úlohy
2. Systém zobrazí zoznam cieľov projektu
3. Vedúci tímu vyberie cieľ, ktorý bude plniť nová úloha
4. Systém priradí cieľu danú úlohu
5. Systém vyžiada nastavenie mena a popisu úlohy
6. Vedúci tímu nastaví meno a popis úlohy
7. Systém vyžiada nastavenie relatívnej priority úlohy
8. Vedúci tímu nastaví relatívnu prioritu úlohy
9. Systém uloží úlohu do zoznamu úloh
10. [Bod rozšírenia: Pridelenie úlohy]
11. Prípád použitia končí

 Alternate. Alternatívny tok - Pridelenie úlohy

1. Aktivuje sa prípad použitia UC2 Pridel' úlohu členovi tímu, pomocný tok Pridel' úlohu členovi tímu


## CONSTRAINTS

 Pre-condition. prihlásenie

Vedúci tímu je prihlásený

[ Approved, Weight is 0. ]


## CONSTRAINTS

 Post-condition. uloženie

Úloha je uložená v systéme

[ Approved, Weight is 1. ]

## EXTENSION POINTS

 Pridelenie úlohy

### Diagram pre UC02 Vytvor úlohu diagram

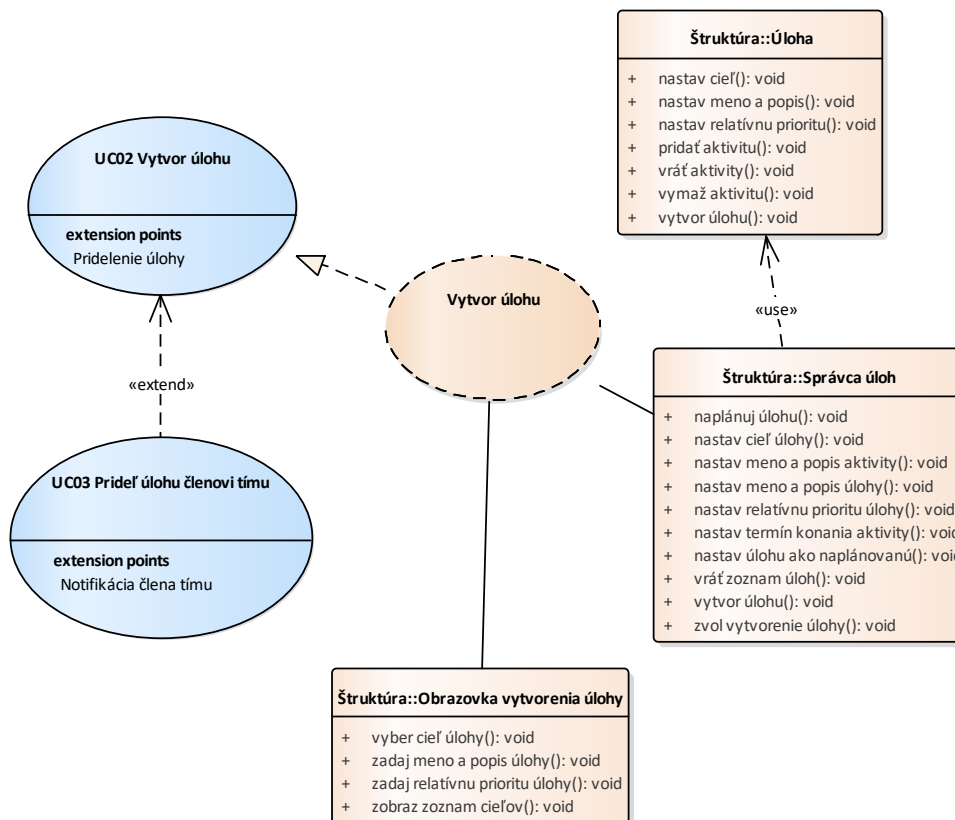


Figure 3: Diagram pre UC02 Vytvor úlohu

## Diagram aktivít pre UC02 Vytvor úlohu diagram

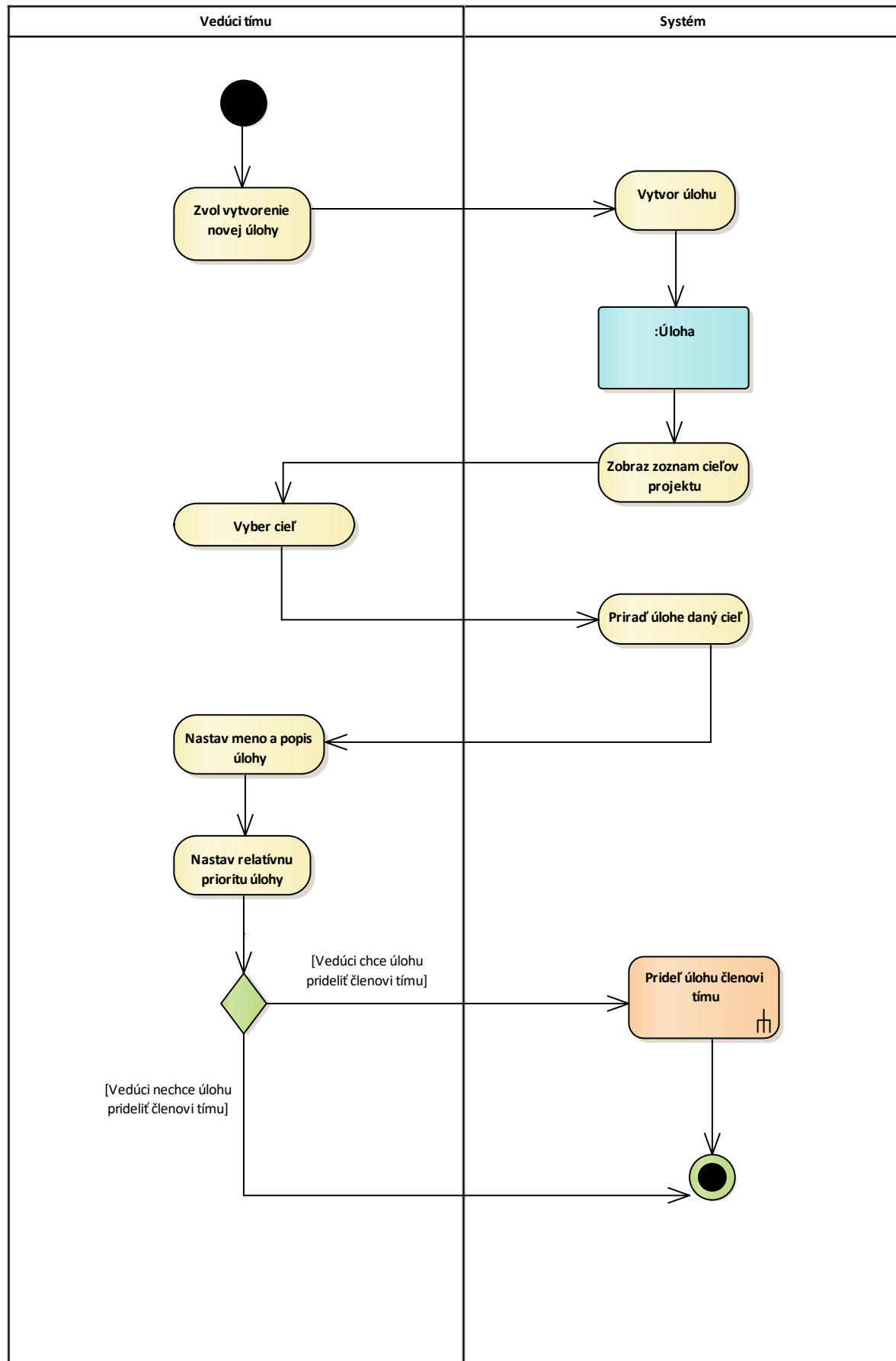


Figure 4: Diagram aktivít pre UC02 Vytvor úlohu

## Diagram sekvencií pre UC02 Vytvor úlohu diagram

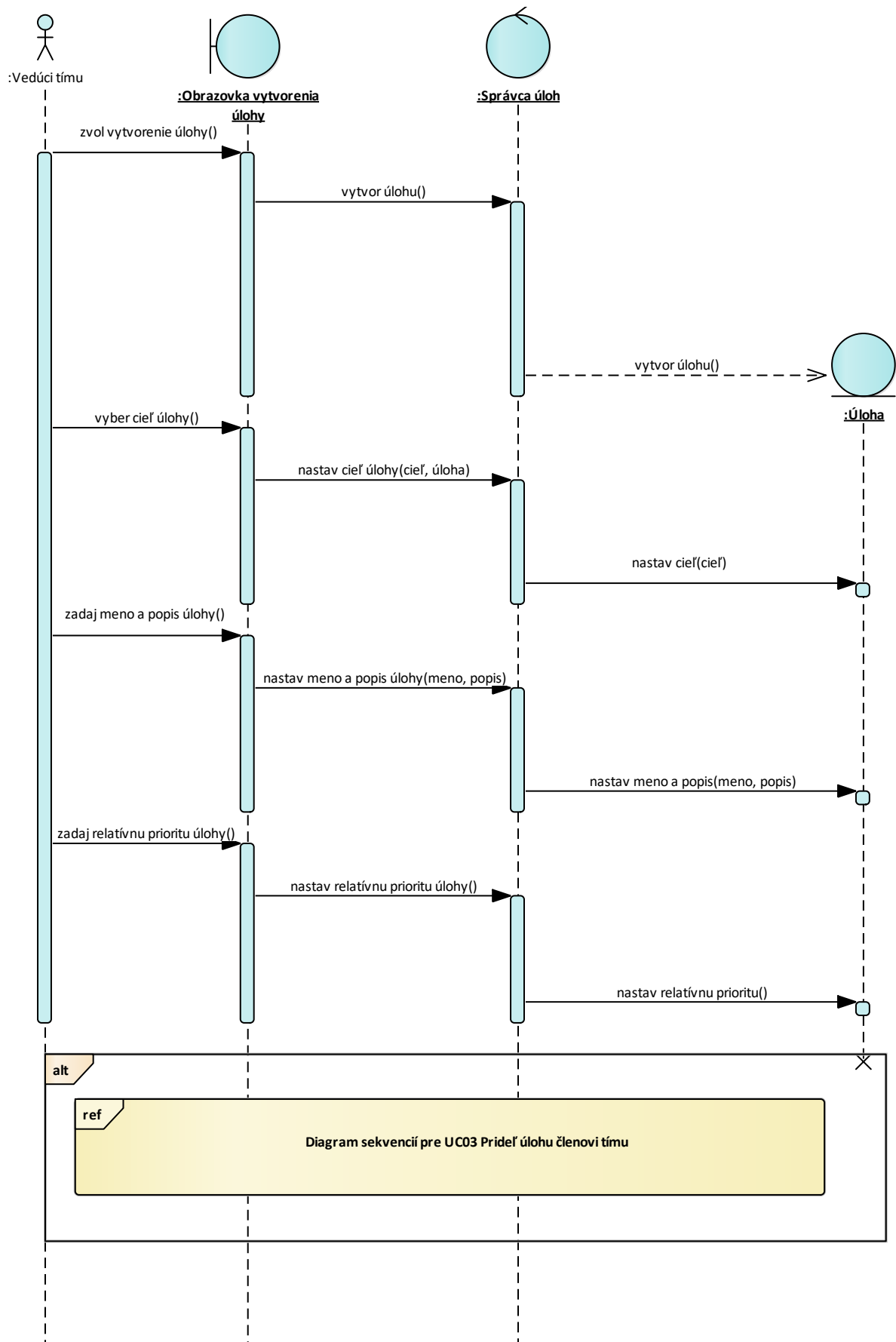






Figure 5: Diagram sekvencií pre UC02 Vytvor úlohu

## UC03 Pridel' úlohu členovi tímu

SCENARIOS
<p> Basic Path. Pomocný tok: Pridel' úlohu členovi tímu</p> <p>Hlavný scenár zaevidovania nového vyšetrenia lekárom.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Systém zobrazí zoznam cieľov projektu a ich role v projekte</li><li>2. Vedúci tímu vyberie člena, ktorý bude zodpovedný za úlohu</li><li>3. [Bod rozšírenia: Notifikácia člena tímu]</li><li>4. Člen tímu potvrdí pridelenie úlohy</li><li>5. Systém priradí člena ku danej úlohe</li><li>6. Prípad použitia končí</li></ol>
CONSTRAINTS
<p> Pre-condition. prihlásenie</p> <p>Vedúci tímu je prihlásený</p> <p>[ Approved, Weight is 0. ]</p>
<p> Post-condition. pridelenie úlohy</p> <p>Úloha je pridelená členovi tímu</p> <p>[ Approved, Weight is 1. ]</p>
EXTENSION POINTS
<p> Notifikácia člena tímu</p>



## Diagram pre UC03 Pridel' úlohu členovi tímu diagram

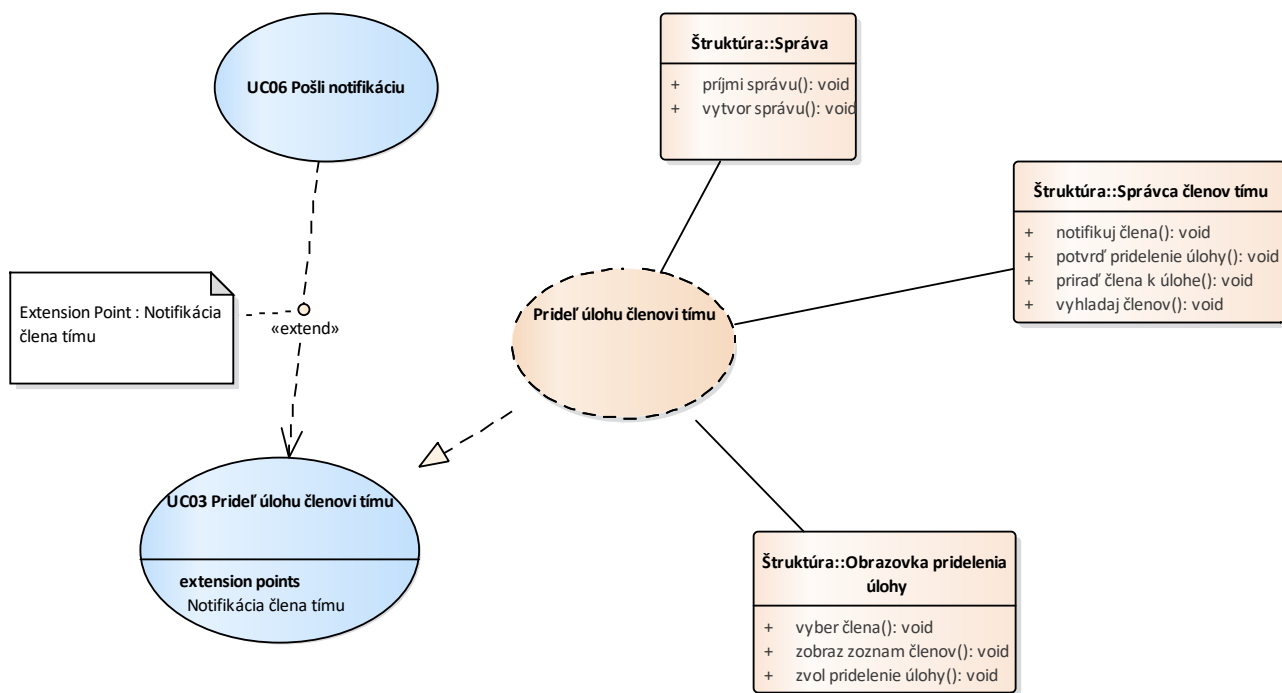


Figure 6: Diagram pre UC03 Pridel' úlohu členovi tímu

## Diagram aktivít pre UC03 Pridel' úlohu členovi tímu diagram

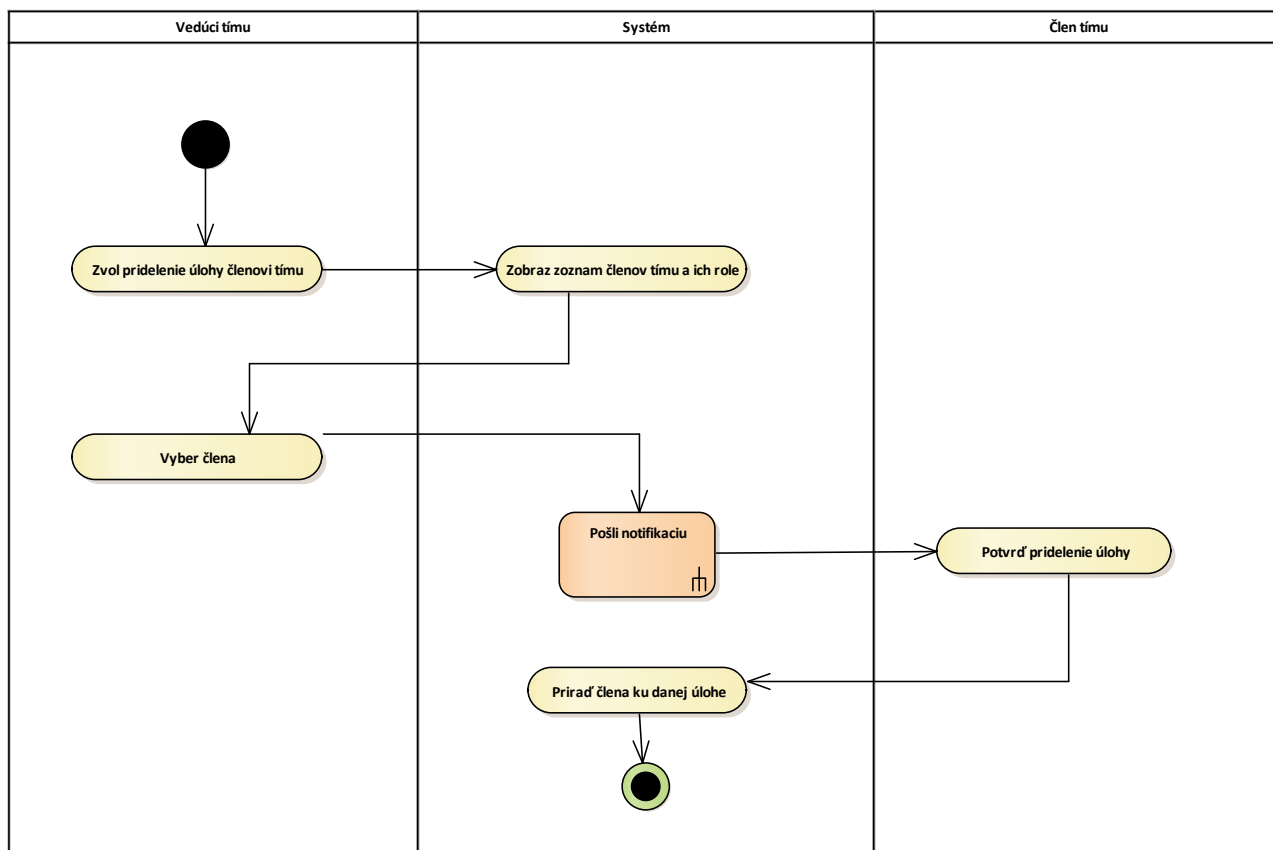


Figure 7: Diagram aktivít pre UC03 Pridel' úlohu členovi tímu

## Diagram sekvencií pre UC03 Pridel' úlohu členovi tímu diagram

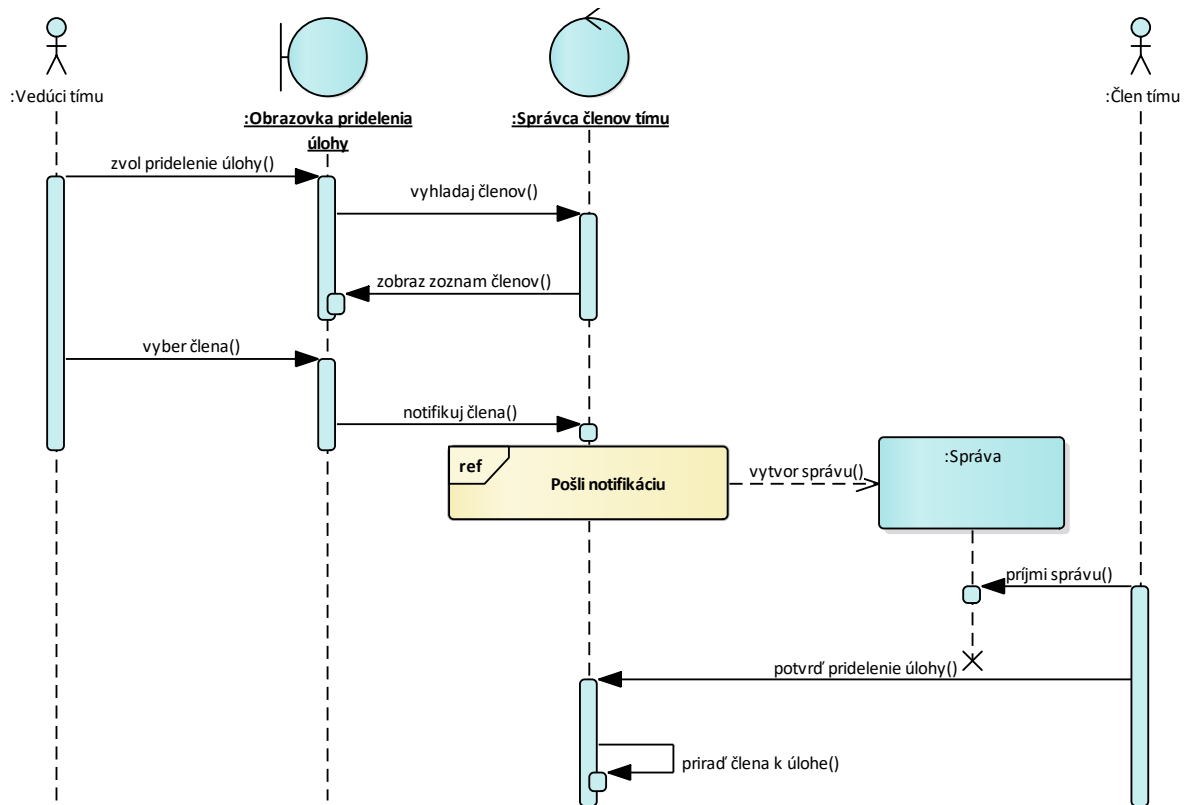


Figure 8: Diagram sekvencií pre UC03 Pridel' úlohu členovi tímu

## UC04 Naplánuj úlohu

### SCENARIOS


#### Basic Path. Základný tok

1. Člen tímu zvolí naplánovanie úlohy
  2. Systém zobrazí zoznam úloh
  3. Člen tímu vyberie úlohu
  4. Systém zobrazí popis úlohy
  5. Aktivuje sa UC05 Vytvor aktivitu, pomocný tok Vytvor aktivitu
  6. Systém uloží aktivitu
  7. Úloha sa nastaví ako naplánovaná
  8. Prípad použitia končí
- Alternate: 8a. Alternatívny tok - Naplánovanie ďalšej úlohy

#### Alternate. Alternatívny tok - Naplánovanie ďalšej úlohy

1. Člen tímu zvolí naplánovanie ďalšej úlohy
2. Prípad použitia končí

## CONSTRAINTS

 Pre-condition. prihlásenie

Člen tímu je prihlásený

[ Approved, Weight is 0. ]

## Naplánuj úlohu diagram

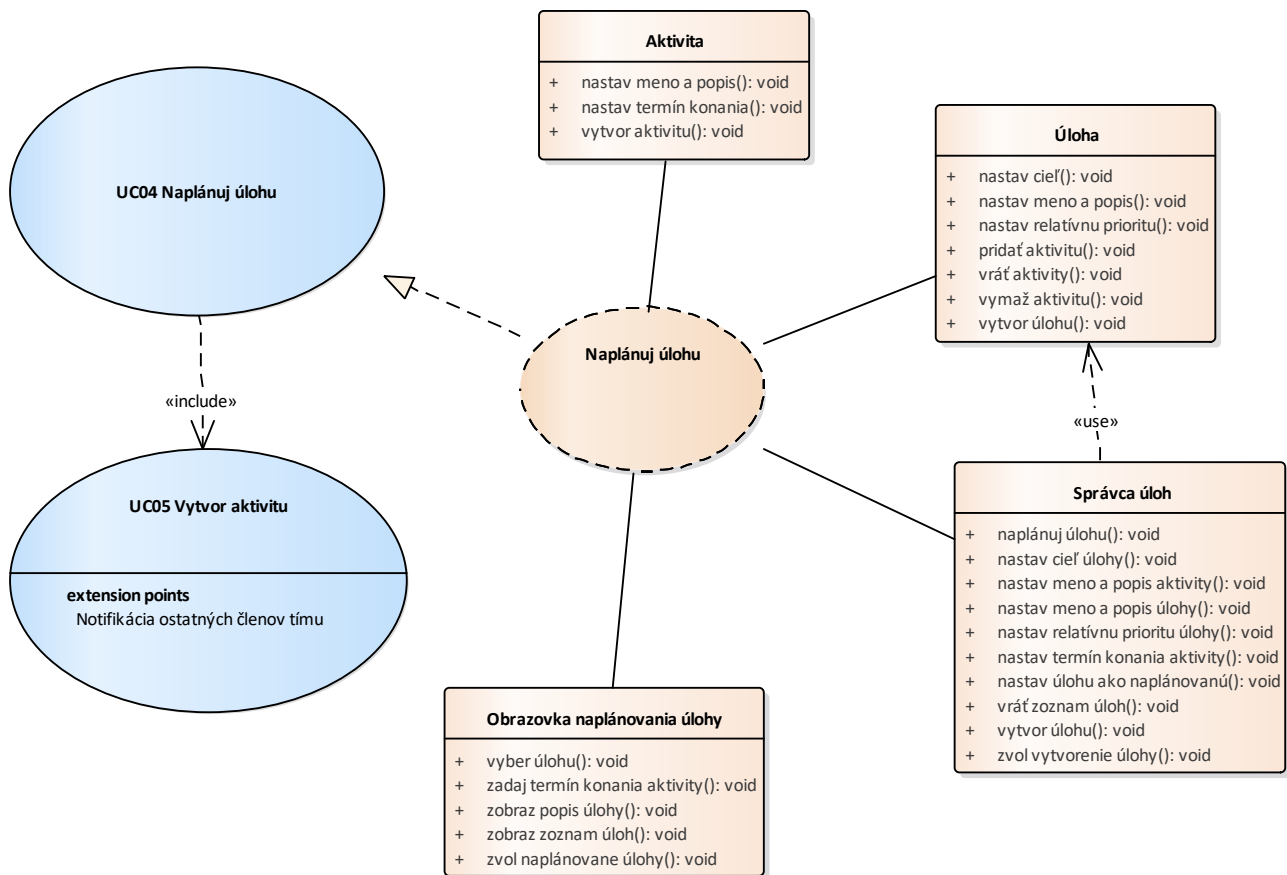


Figure 9: Naplánuj úlohu

## Diagram aktivít pre UC04 Naplánuj úlohu diagram

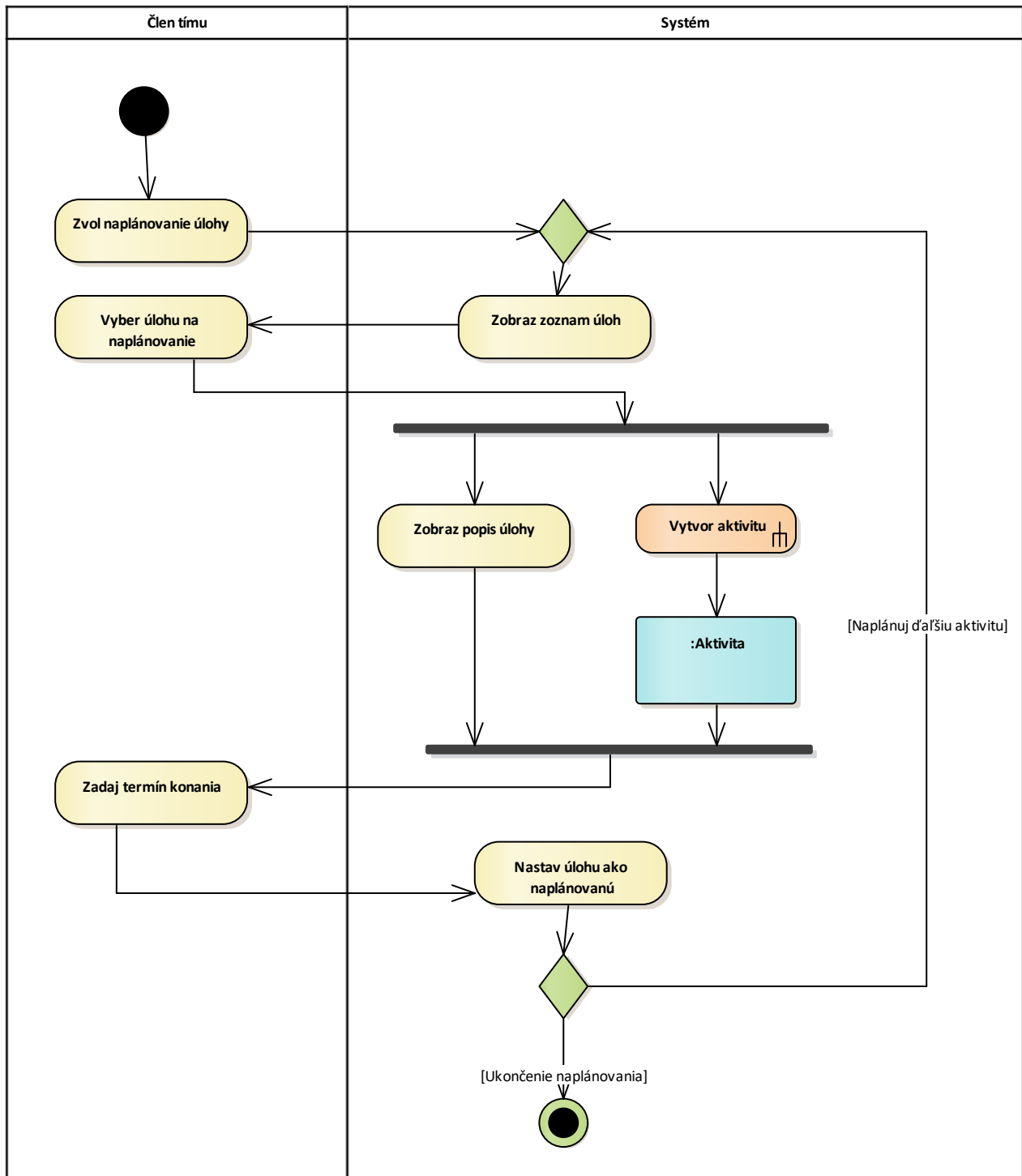


Figure 10: Diagram aktivít pre UC04 Naplánuj úlohu

## Diagram sekvencií pre UC04 Naplánuj úlohu diagram

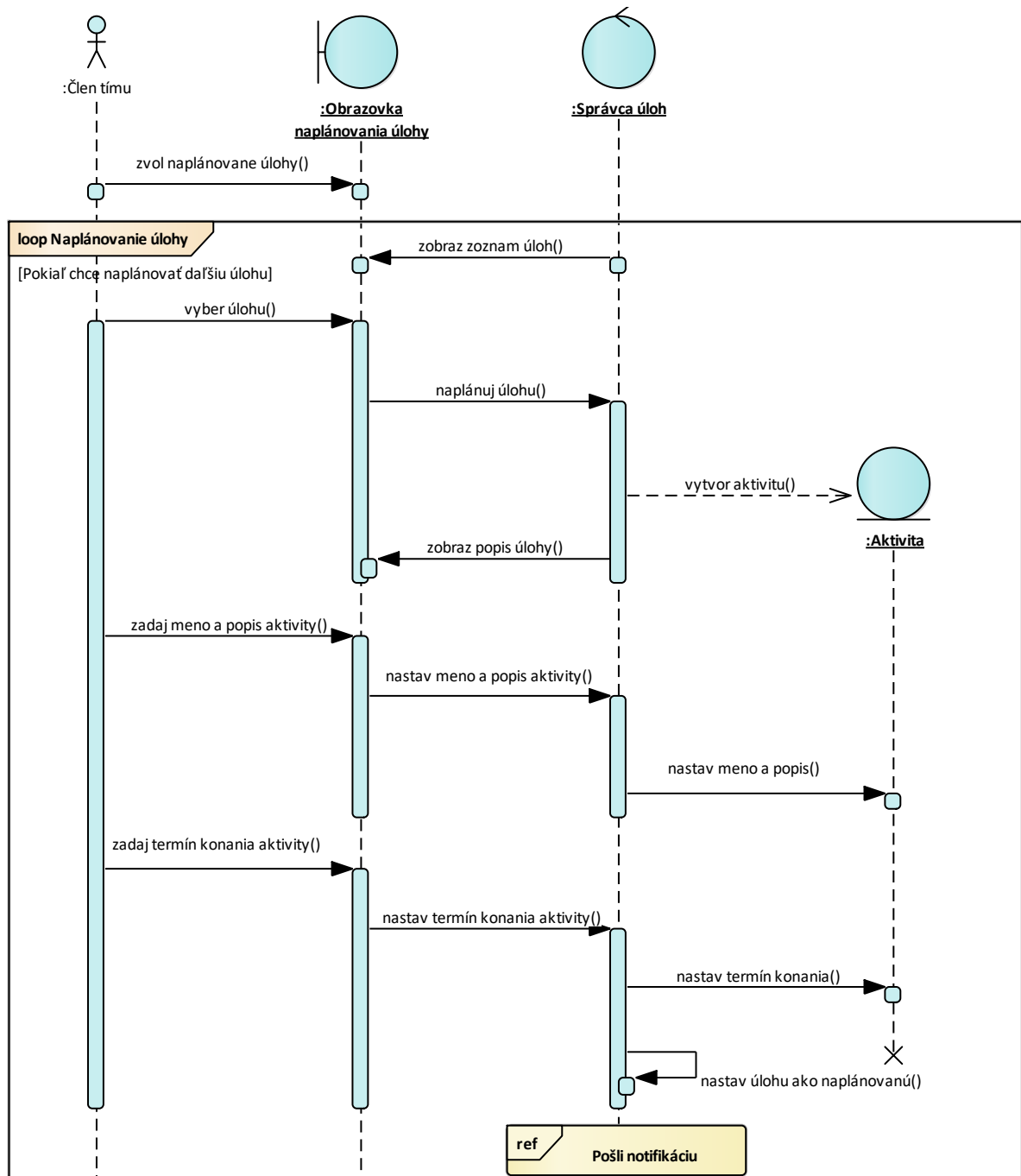


Figure 11: Diagram sekvencií pre UC04 Naplánuj úlohu

## UC05 Vytvor aktivitu


### SCENARIOS

Basic Path. Pomocný tok - Vytvor aktivitu

## SCENARIOS

1. Systém vyžiada zadanie mena a popisu aktivity
2. Člen tímu zadá meno a popis aktivity
3. Systém vyžiada zadanie termínu konania
4. Člen tímu zadá termín konania
5. Systém uloží aktivitu [Bod rozšírenia: Notifikácia ostatných členov tímu]
6. Prípád použitia končí

## CONSTRAINTS

 Pre-condition. prihlásenie

Člen tímu je prihlásený


[ Approved, Weight is 0. ]

## EXTENSION POINTS


 Notifikácia ostatných členov tímu

## UC06 Pošli notifikáciu

## SCENARIOS

 Basic Path. Základný tok


1. Člen tímu zvolí notifikovanie o zmene v systéme
2. Systém vygeneruje zoznam adresátov
3. Systém vygeneruje správu
4. Systém vyžiada potvrdenie odoslania
5. Člen tímu potvrdí odoslanie  
Alternate: 5a. Alternatívny tok - Nepotvrdenie odoslania
6. Systém uloží správu do schránky adresátov
7. Prípád použitia končí

 Alternate. Alternatívny tok - Nepotvrdenie odoslania

1. Člen tímu nepotvrdí odoslanie
2. Prípád použitia končí

## UC07 Pošli správu

### SCENARIOS

 Basic Path. Základný tok

1. Člen tímu tímu zvolí odoslanie správy
2. Systém vyžiada zoznam adresátov
3. Člen tímu zadá zoznam adresátov
4. Systém vyžiada zadanie textu správy
5. Člen tímu zadá text správy
6. Systém vyžiada potvrdenie odoslania
7. Člen tímu potvrdí odoslanie
8. Systém uloží správu do schránky adresátov
9. Prípad použitia končí