

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B029 Programų sistemų analizės ir projektavimo įrankiai
Projekto ataskaita nr. 1

Tema:

Sveikatingumo vedlys

Studentų komanda:

Lukas Kuzmickas IFF-1/6

Mindaugas Padegimas IFF-1/6

Mindaugas Katinas IFF-1/6

Gvidas Šutkus IFF-1/6

Dėstytoja:

doc. ČEPONIENĖ Lina

KAUNAS, 2024

Turinys

1. Kuriamos sistemos aprašymas	3
2. Sistemos naudotojo sąsajos eskizai	4
3. Sistemos reikalavimų specifikacija	7
Panaudojimo atvejų modelis	7
Dalykinės srities modelis	56
Pasirinkta programavimo kalba, technologija	59

1. Kuriamos sistemos aprašymas

Kuriama sveikatingumo vedlio interneto aplinkos sistema. Sistema, kaip sveikatos vedlys, užveda ant sveikos gyvensenos kelio. Naudotojas sistemoje gali registruoti savo sveikatingumo įrašus, o pagal tai gauti patarimus, statistikas, konsultacijas. Sistema yra skirta žmonėms, kurie nori pagerinti savo gyvenimo būdą, priartėti prie sveikesnių įpročių ir bendros gyvensenos.

Pagrindiniai sistemos naudotojai:

- Naudotojas;
- Administratorius;
- Svečias;
- Konsultantas;
- Sveikuolis.


Svečias gali tik registruotis prie sistemos, daugiau jokių funkcijų, jis neturi.

Naudotojas turi pagrindines sistemos funkcijas, kaip:

- Prisijungimas prie sistemos;
- Atsijungimas nuo sistemos;
- Paskyros ištrinimas;
- Slaptažodžio priminimas.

Administratorius gali prižiūrėti naudotojus, juos redaguoti, ištrinti, pridėti, peržiūrėti. Tuo pačiu prideda iššūkius visiems sistemos naudotojams. Administratorius paveldi visas Naudotojo funkcijas.

Sveikuolis, pagrindinis sistemos naudotojas, paveldi visas Naudotojo funkcijas, tačiau dar turi :

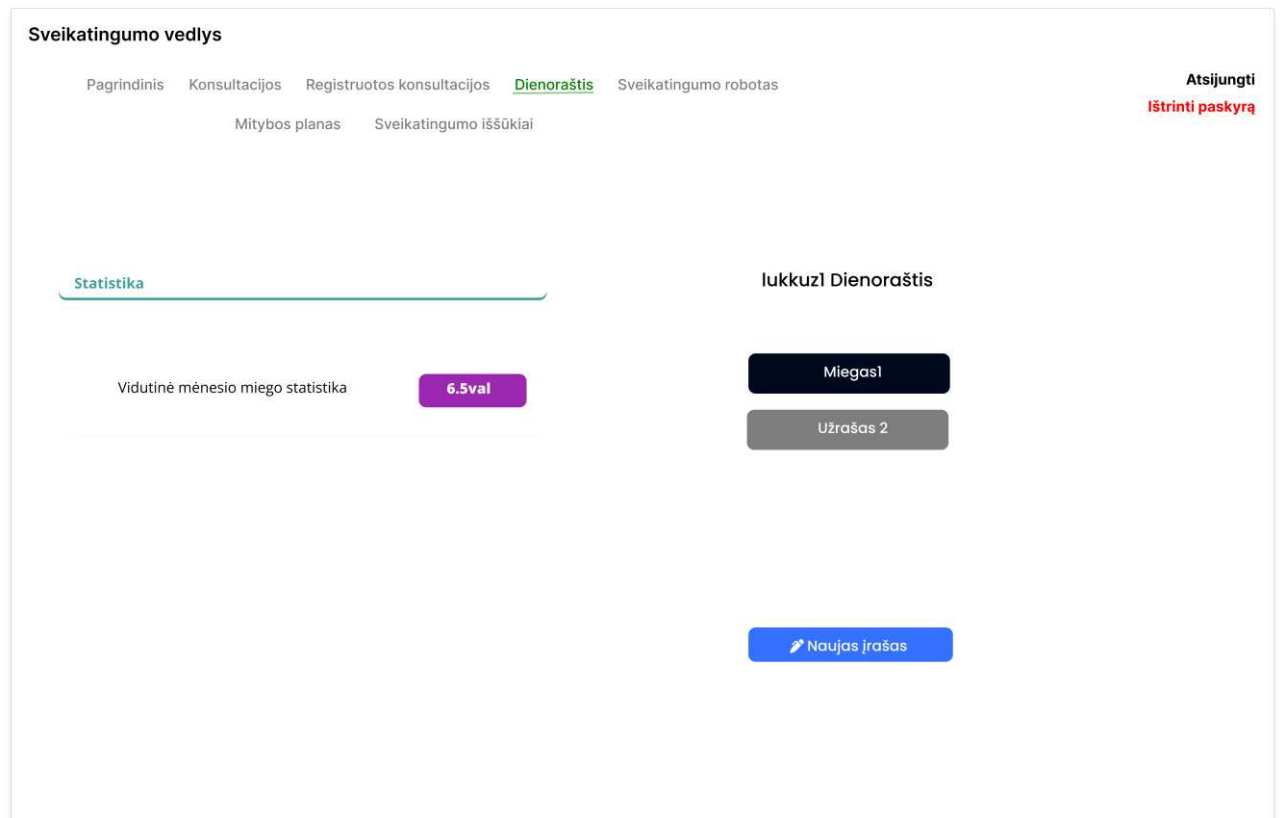
- Siūlomų konsultacijų peržiūra, registracija prie konsultacijų;
- Savo užsiregistruotų konsultacijų sąrašo peržiūra, atšaukimas;
- Sveikatos dienoraščio peržiūra, dienoraščio įrašų pildymas, redagavimas, ištrinimas, peržiūra;
- Konsultacijos įvertinimas;
- Bendravimas su sveikatingumo  botu;
- Mitybos plano sudarymas (pagal kriterijus), plano atšaukimas, artimiausių parduotuvių peržiūra;
- Iššūkių peržiūra, prisijungimas prie jų, jų atsisakymas.

Papildomai prisideda, naujas aktorius: Konsultantas, jis paveldi visas Naudotojo funkcijas, tačiau dar turi tokias funkcijas, kaip:

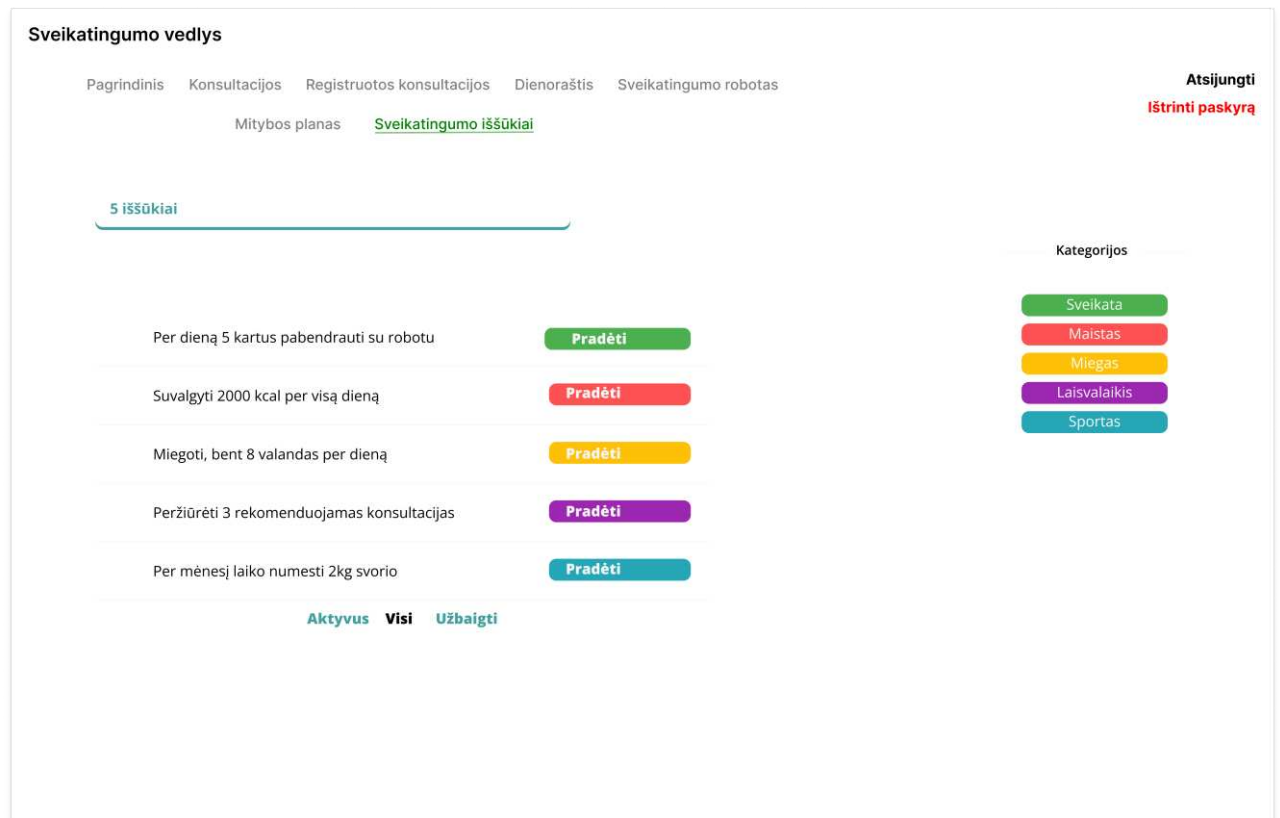
- Konsultacijų pridėjimas, peržiūra, redagavimas, ištrinimas, įvertinimų peržiūra.

2. Sistemos naudotojo sąsajos eskizai

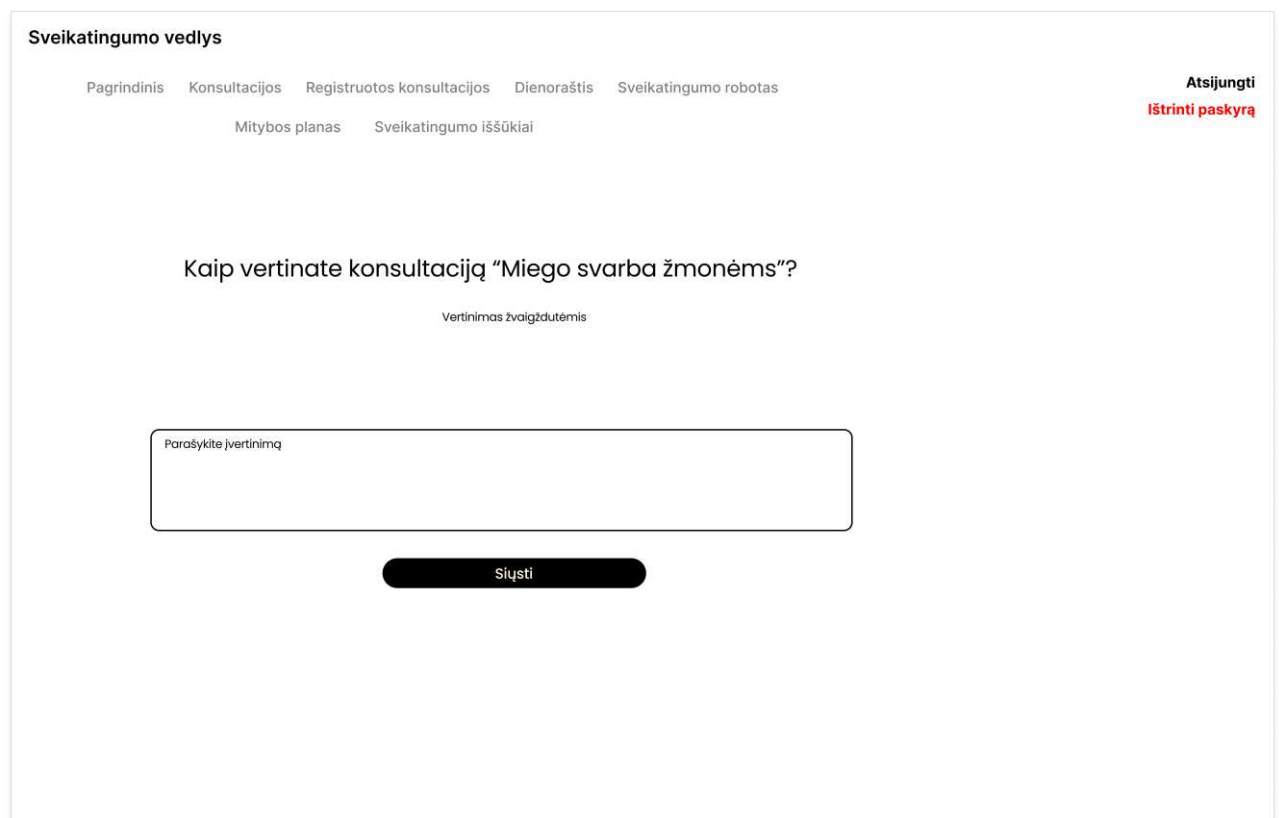
Esminiams PA turi būti naudotojo sąsajos langų (GUI) eskizai (mažiausiai 3 skirtingi langai, parodantys svarbiausius sistemos veikimo principus, aprašyti pagrindiniai lange naudojami elementai). Rekomenduojama pateikti langų navigacijos medį.



1 pav. Dienoraščio puslapio eskizas.



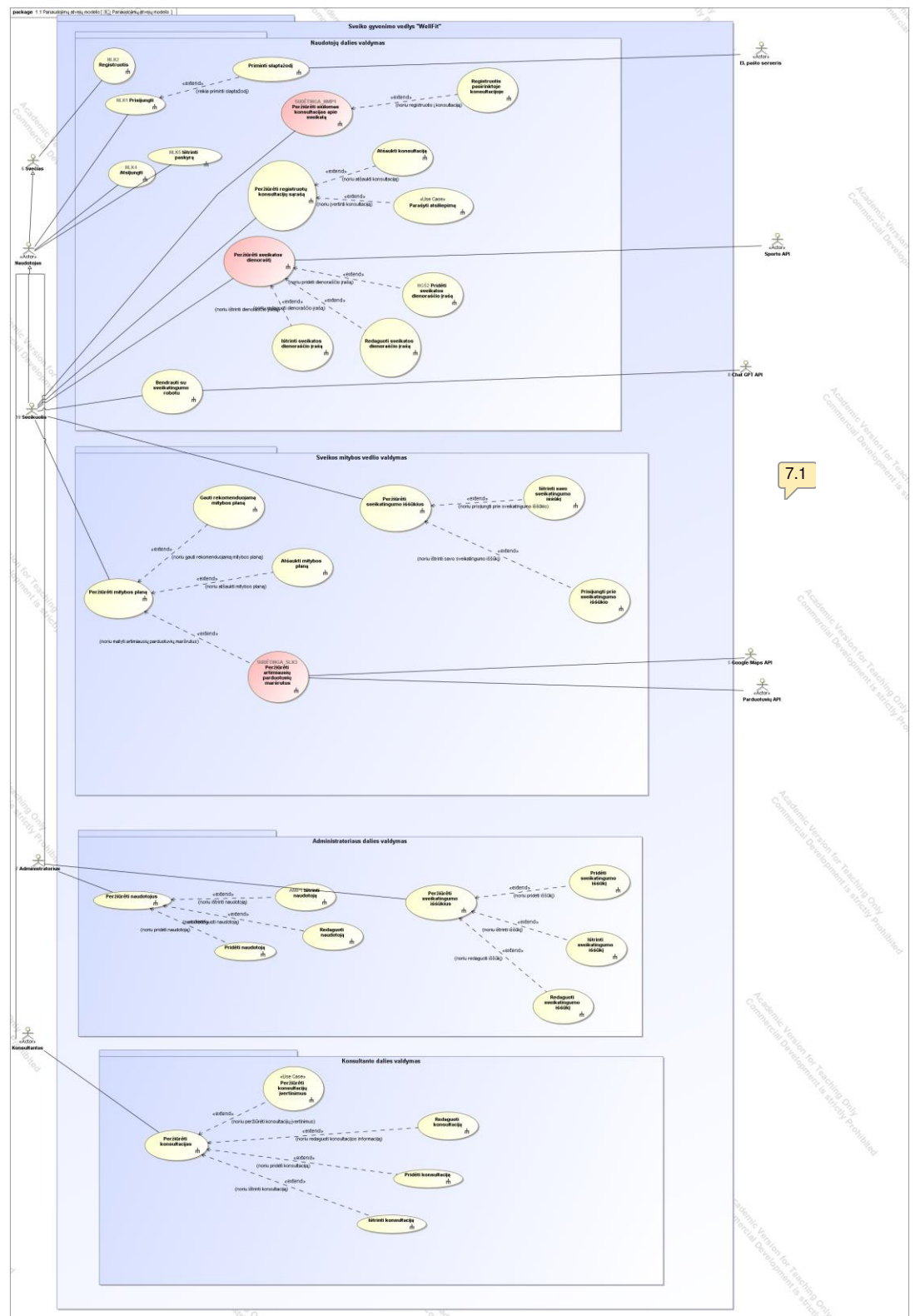
2 pav. Iššūkio puslapio eskizas.



3 pav. Įvertinimo puslapio eskizas.

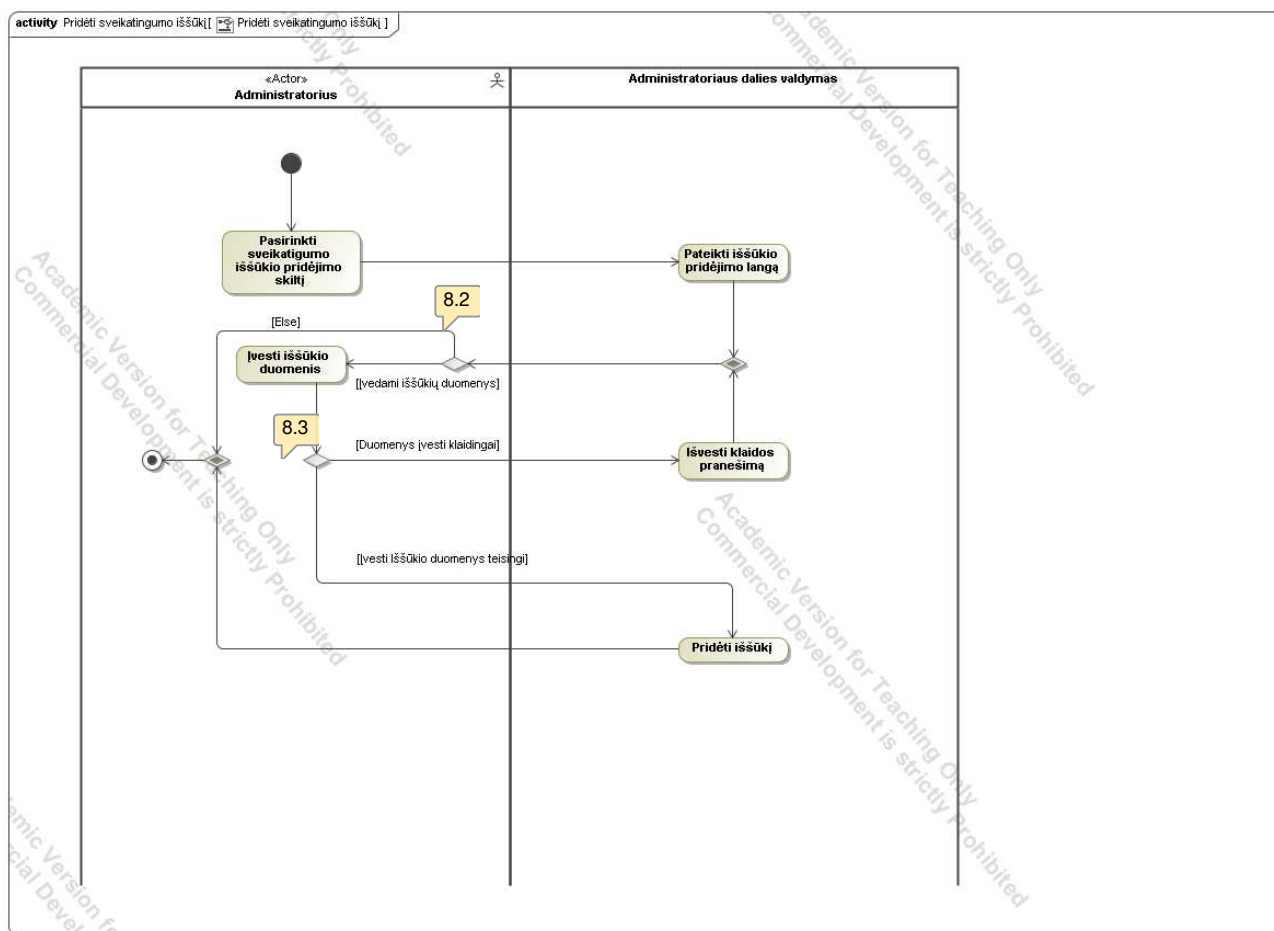


Panaudojimo atvejų modelis



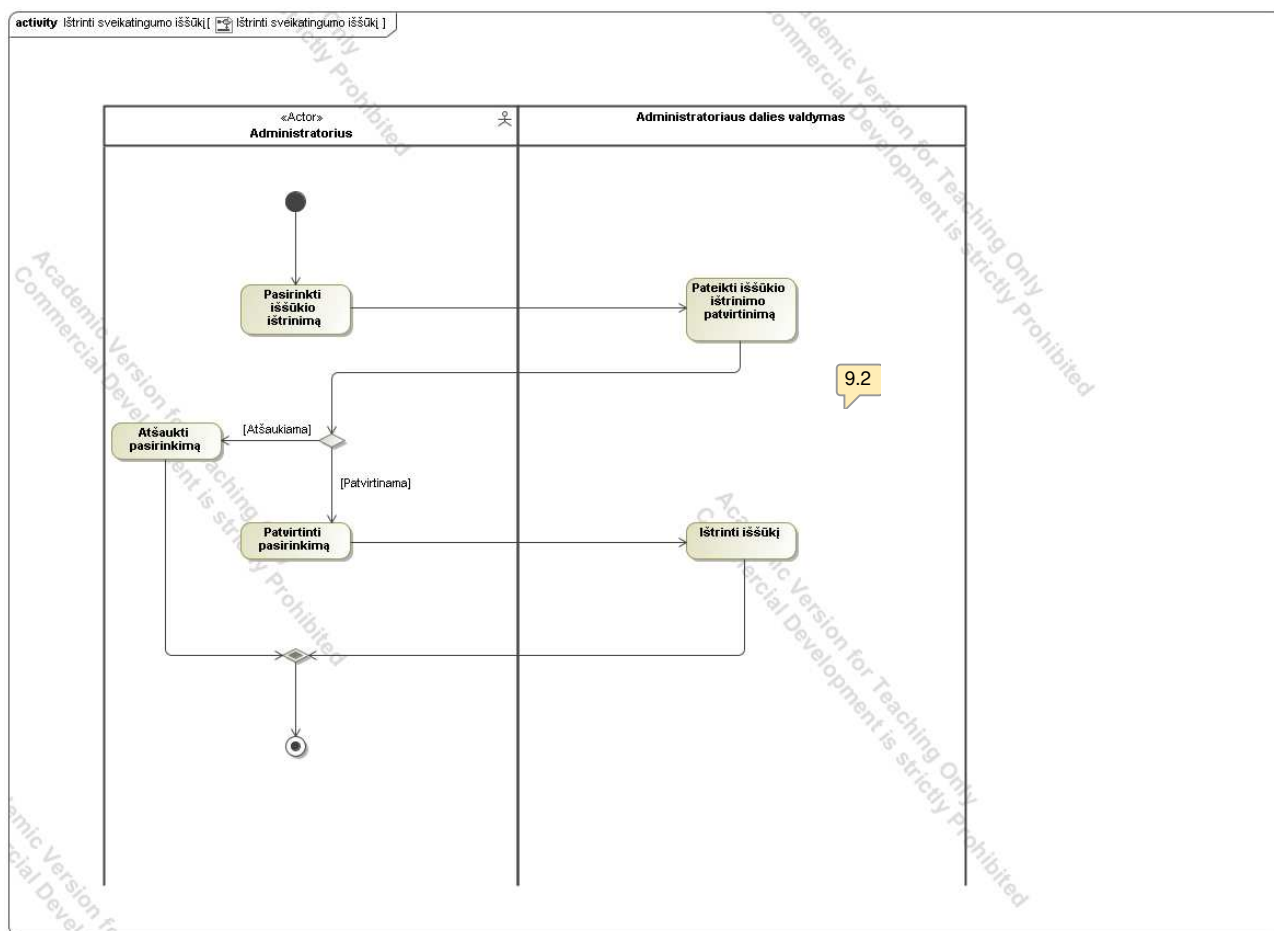
5 pav. Panaudojimo atvejų modelis.

Panaudojimo atvejis		AGS1 "Pridėti sveikatingumo iššūkį"	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikia galimybę pridėti sveikatingumo iššūkį			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui pridėti sveikatingumo iššūkį.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas iššūkio pridėjimas 8.1	



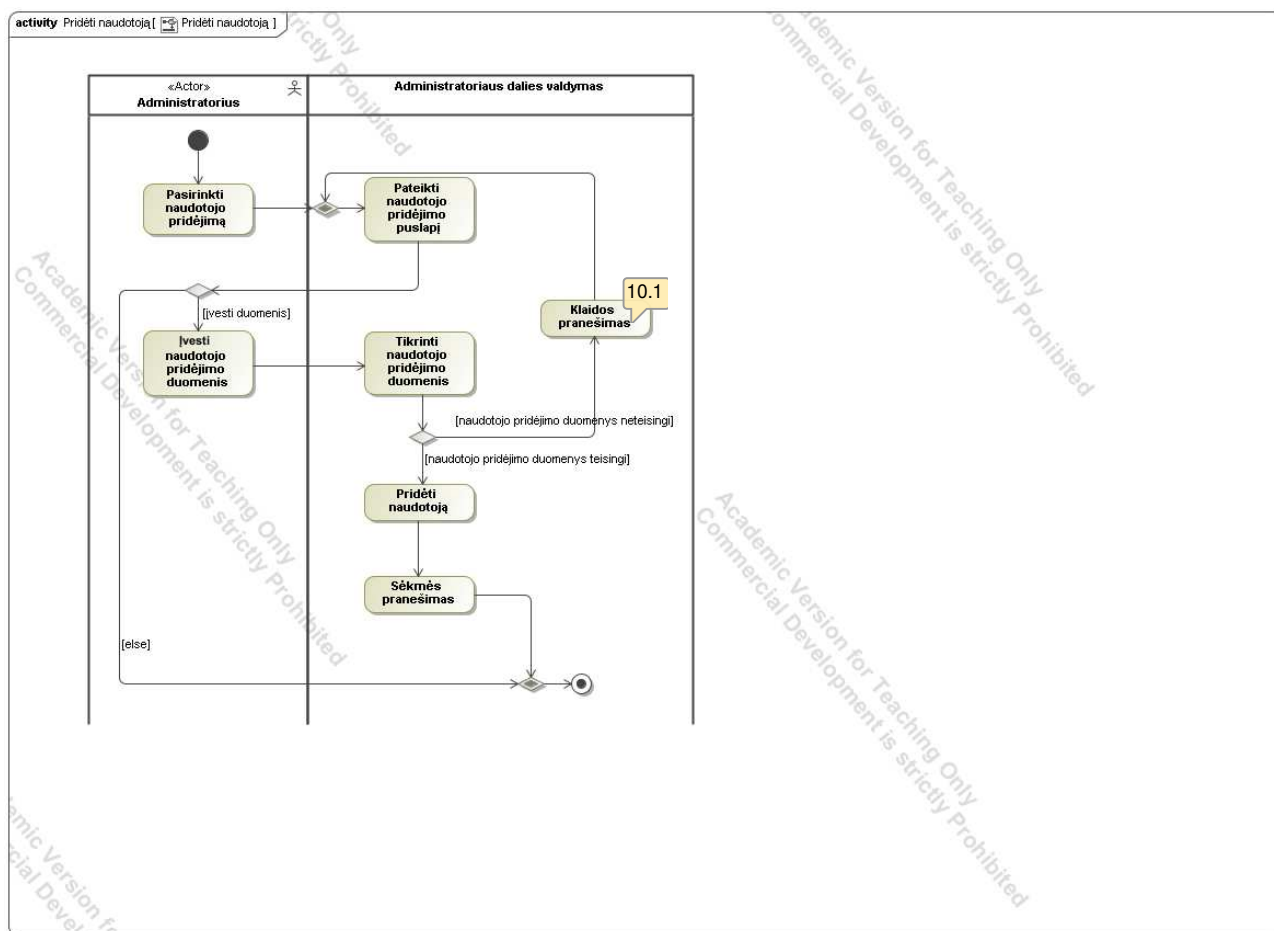
6 pav. Panaudojimo atvejo "Pridėti sveikatingumo iššūkį" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		AGS2 "Ištrinti sveikatingumo iššūkį"	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikta galimybė administratoriui ištrinti sveikatingumo iššūkį			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui ištrinti sveikatingumo iššūkį.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateikta galimybė ištrinti sveikatingumo iššūkį. 9.1	



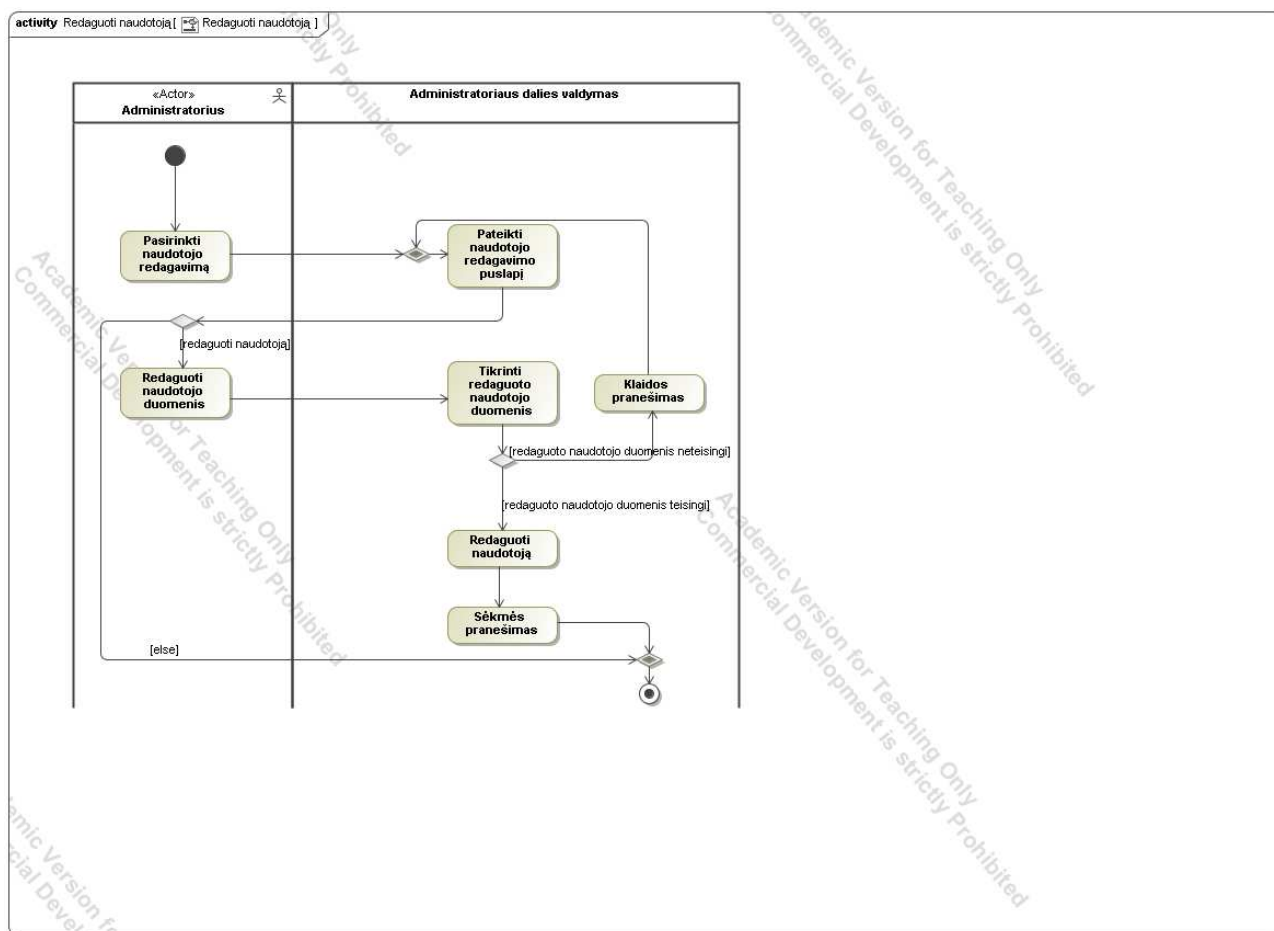
7 pav. Panaudojimo atvejo "Ištrinti sveikatingumo iššūkį" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		ALK1 "Pridėti naudotoją"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę administratoriui pridėti sveikuolį prie sistemos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui pridėti naujus sveikuolius prie sistemos.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pridėtas naujas sveikuolis prie sistemos.	



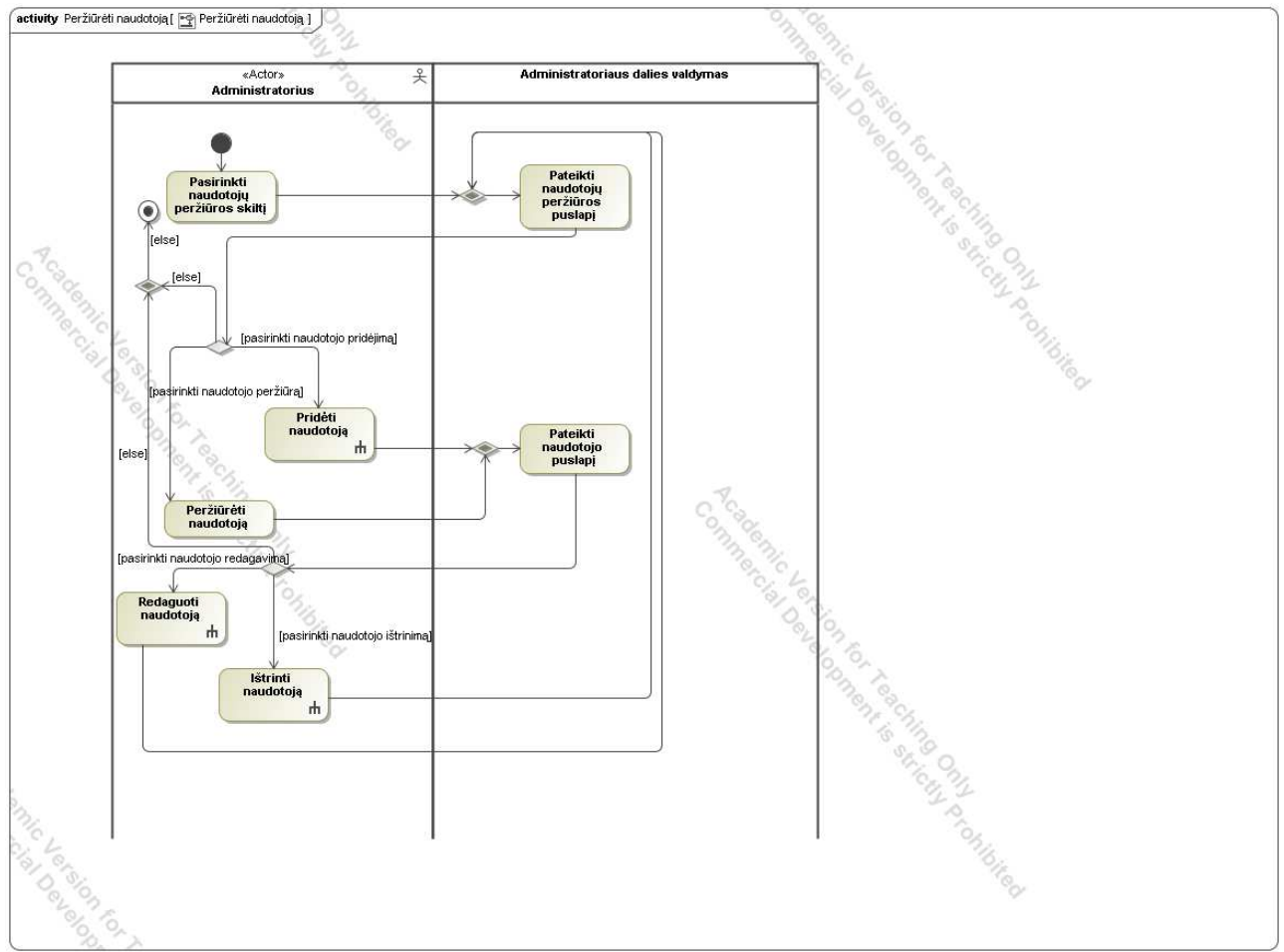
8 pav. Panaudojimo atvejo "Pridėti naudotoją" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		ALK2 "Redaguoti naudotoją"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę administratoriui redaguoti sveikuolio informaciją.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui redaguoti sveikuolio informaciją.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Redaguota sveikuolio informacija.	



9 pav. Panaudojimo atvejo "Redaguoti naudotoją" scenarijus.

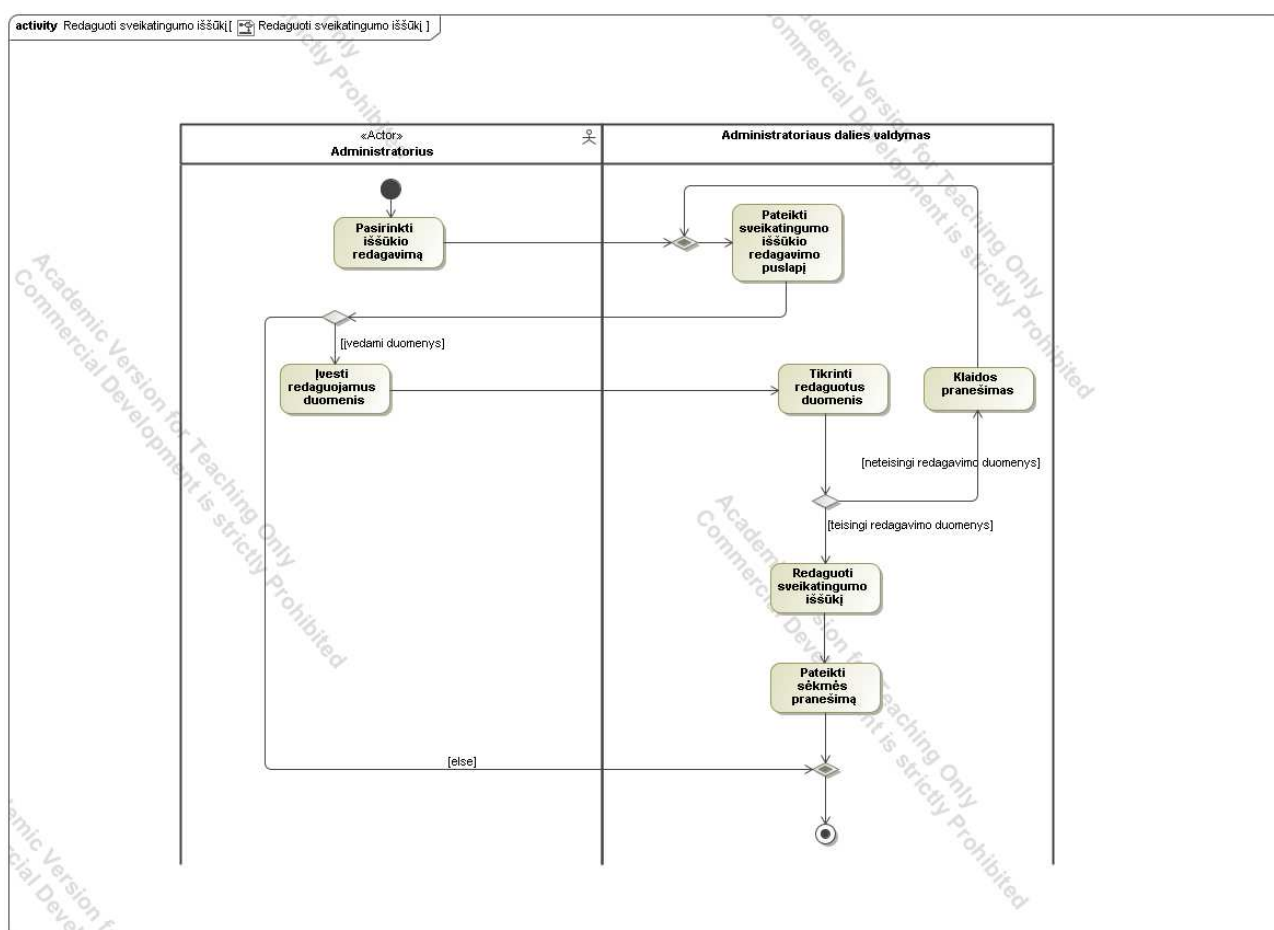
Panaudojimo atvejis		ALK3 “Peržiūrėti naudotojus”	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę administratoriui peržiūrėti visus sistemos sveikuolius.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui peržiūrėti visus sistemos sveikuolius.			
Prieš sąlyga		Administratorius prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	AMP1 “Ištrinti naudotoją” ALK1 “Pridėti naudotoją” ALK2 “Redaguoti naudotoją”	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas sveikuolių peržiūros langas.	



10 pav. Panaudojimo atvejo “Peržiūrėti naudotoją” scenarijus.

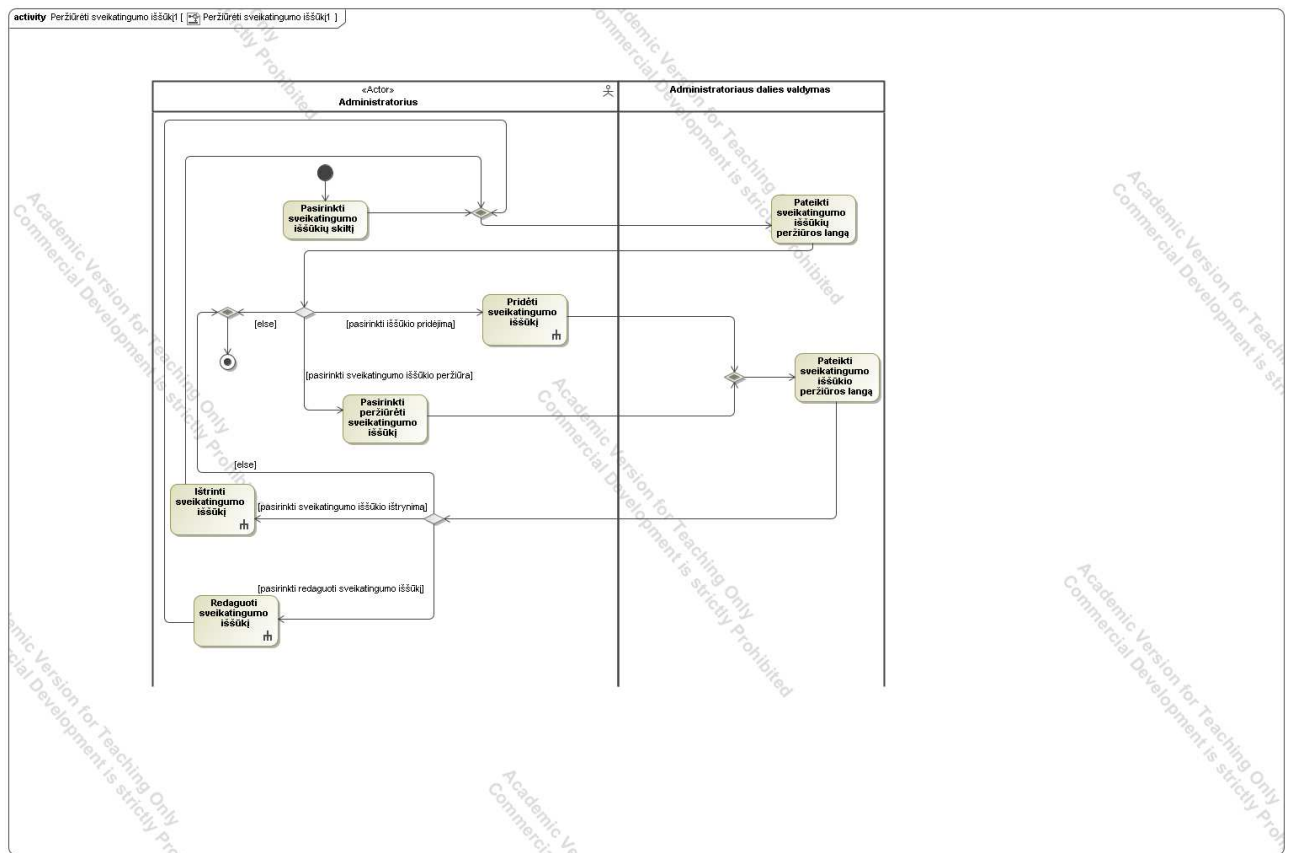
13.1

Panaudojimo atvejis		AMK1 "Redaguoti sveikatingumo iššūkį"	Mindaugas Katinas
Tikslas. Suteikti galimybę administratoriui redaguoti sveikatingumo iššūkį			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui redaguoti sveikatingumo iššūkį.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Redaguotas sveikatingumo iššūkis.	



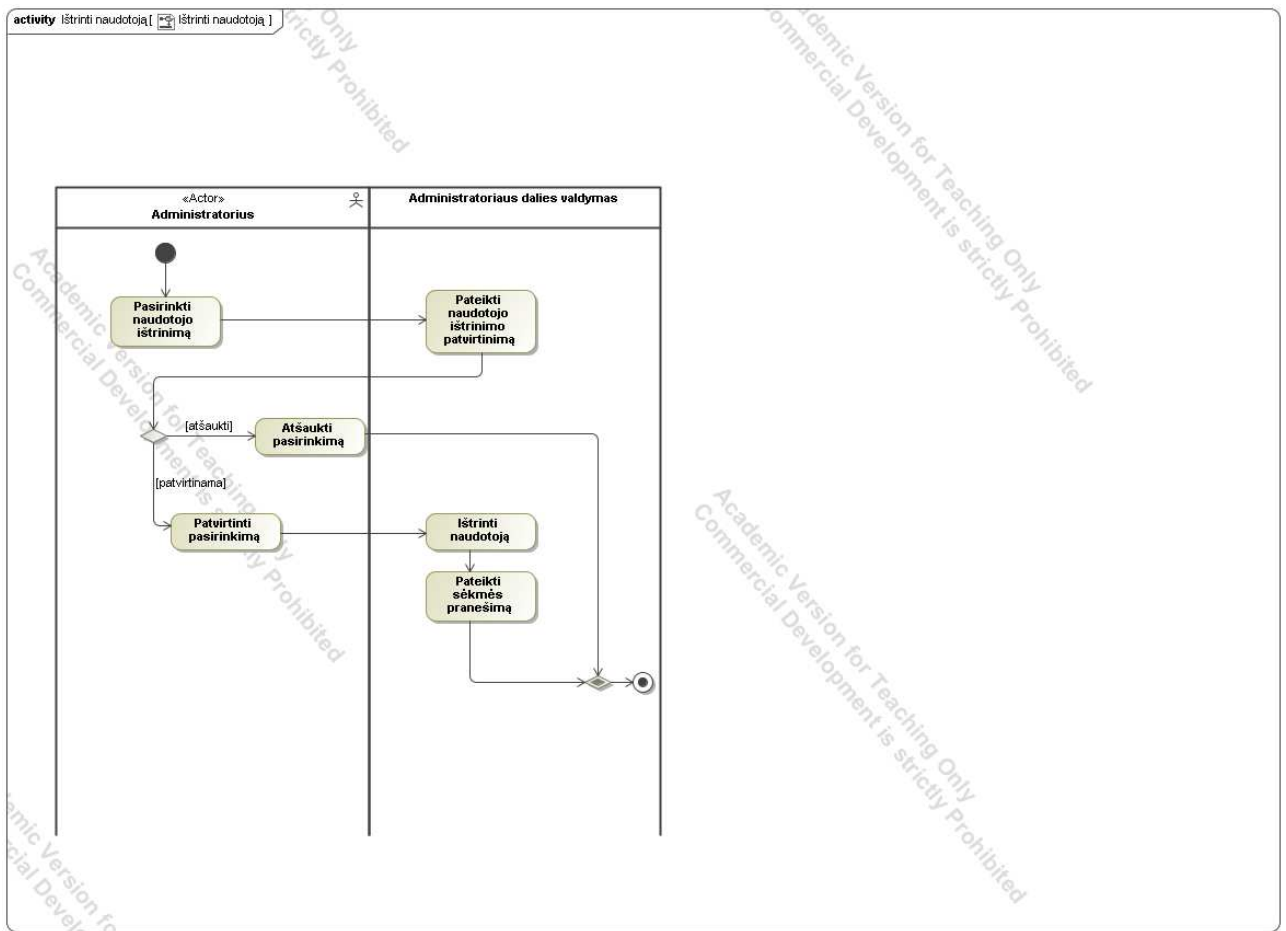
11 pav. Panaudojimo atvejo "Redaguoti sveikatingumo iššūkį" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		AMK2 “Peržiūrėti sveikatingumo iššūkius”	Mindaugas Katinas
Tikslas. Suteikti galimybę peržiūrėti sukurtų sveikatingumo iššūkių sąrašą			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui peržiūrėti sukurtų sveikatingumo iššūkių sąrašą.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	AGŠ2 “Ištrinti sveikatingumo iššūkį” AGŠ1 “Pridėti sveikatingumo iššūkį” AMK1 “Redaguoti sveikatingumo iššūkį”	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas sveikatingumo iššūkių sąrašas.	



12 pav. Panaudojimo atvejo “Peržiūrėti sveikatingumo iššūkius” scenarijus.

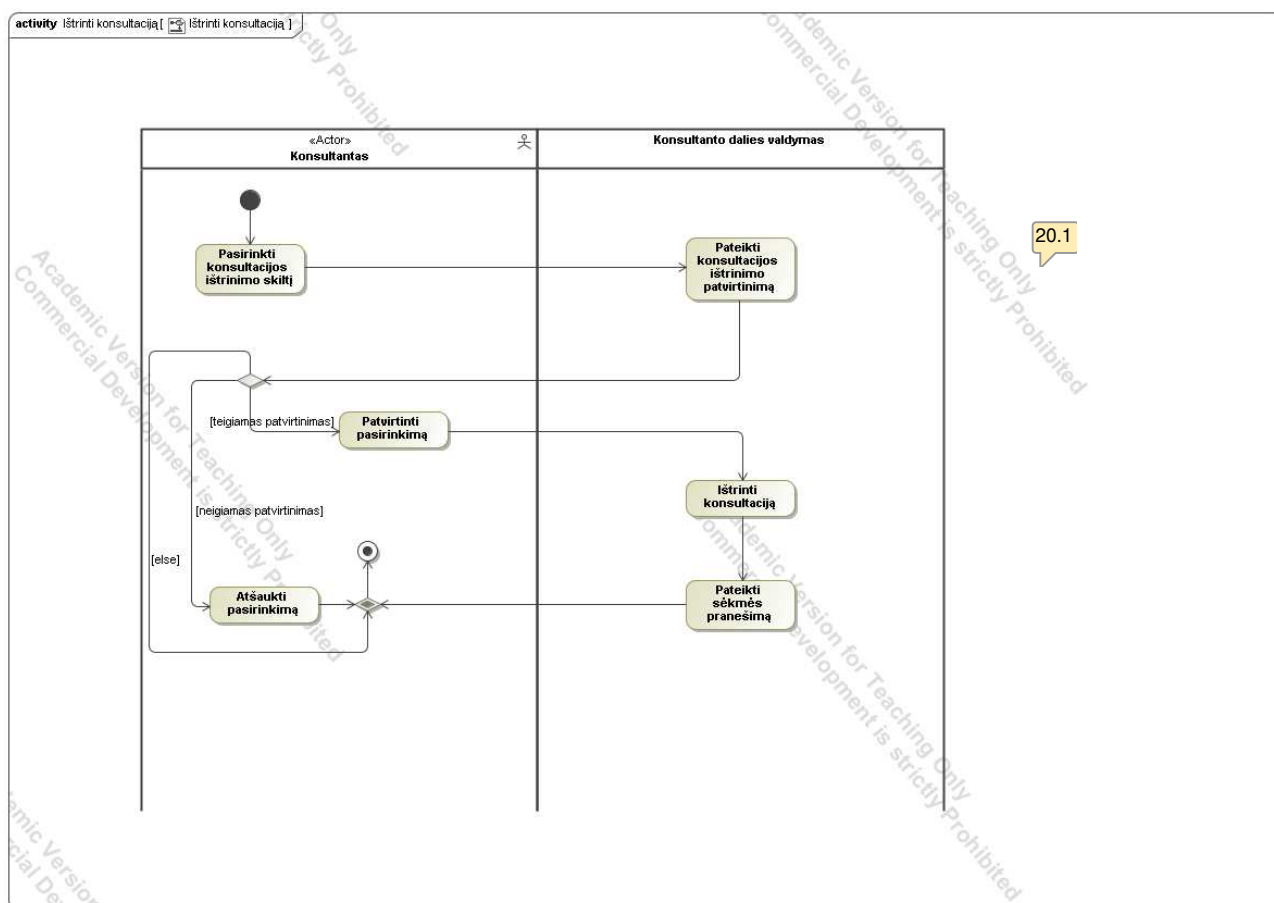
Panaudojimo atvejis		AMP1 "Ištrinti naudotoją"	Mindaugas Padegimas
Tikslas. Suteikti galimybę administratoriui trinti sveikuolius.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę administratoriui trinti sveikuolius iš sistemos.			
Prieš sąlyga		Administratorius turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Administratorius	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Ištrinamas pasirinktas sveikuolis iš sistemos.	



13 pav. Panaudojimo atvejo "Ištrinti naudotoją" scenarijus.

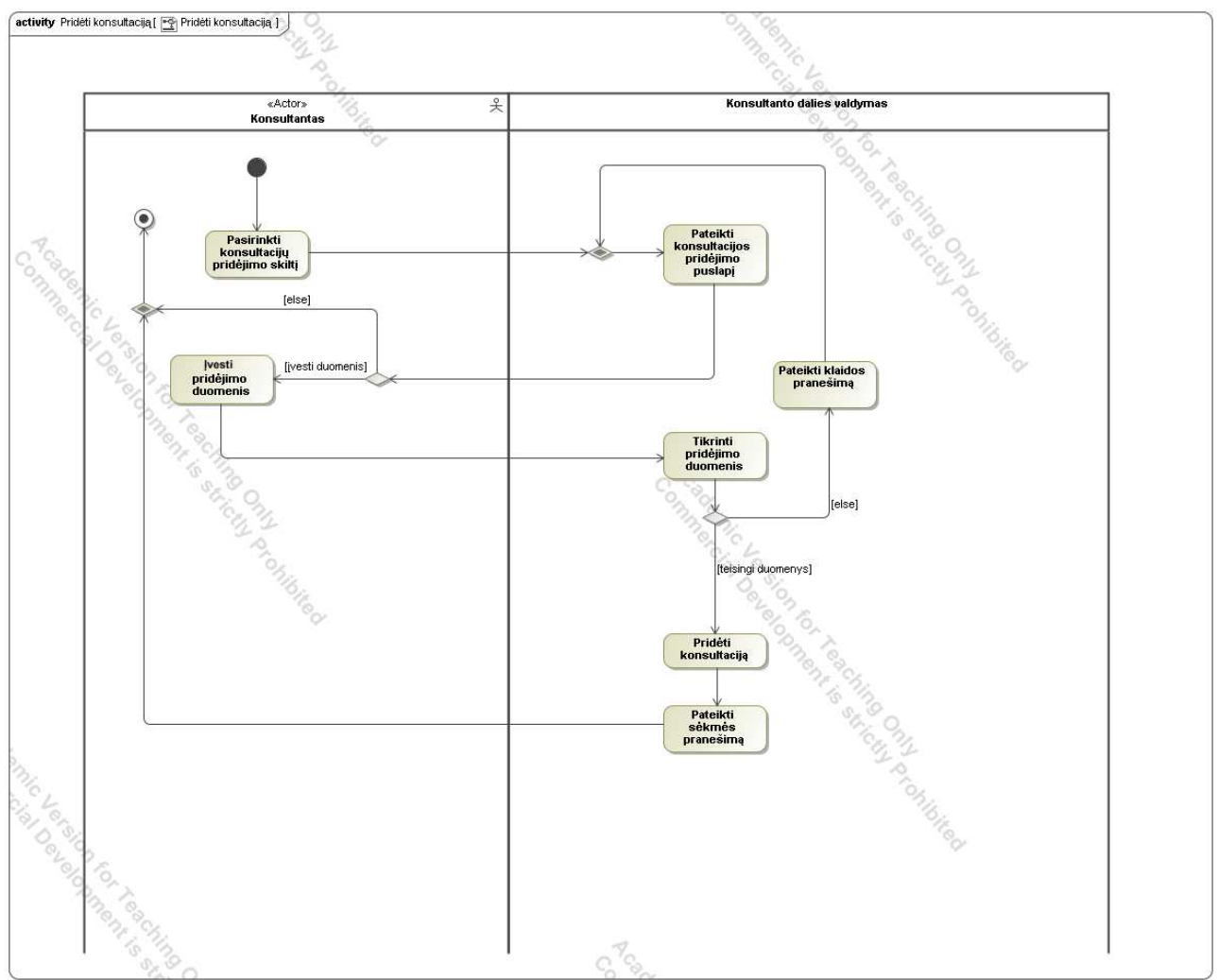
Panaudojimo atvejis		KLK1 "Peržiūrėti konsultacijas"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę konsultantui peržiūrėti visas savo konsultacijas.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę konsultantui peržiūrėti visas savo konsultacijas.			
Prieš sąlyga		Konsultantas prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Konsultantas.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	KLK3 "Ištrinti konsultaciją" KLK6 "Peržiūrėti konsultacijų įvertinimus" KLK4 "Pridėti konsultaciją" KLK5 "Redaguoti konsultaciją"	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas konsultacijų peržiūros langas.	

Panaudojimo atvejis		KLK3 "Ištrinti konsultaciją"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę konsultantui ištrinti savo konsultaciją iš sistemos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę konsultantui ištrinti savo konsultaciją iš sistemos.			
Prieš sąlyga		Konsultantas prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Konsultantas.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Ištrinta konsultacija iš sistemos.	



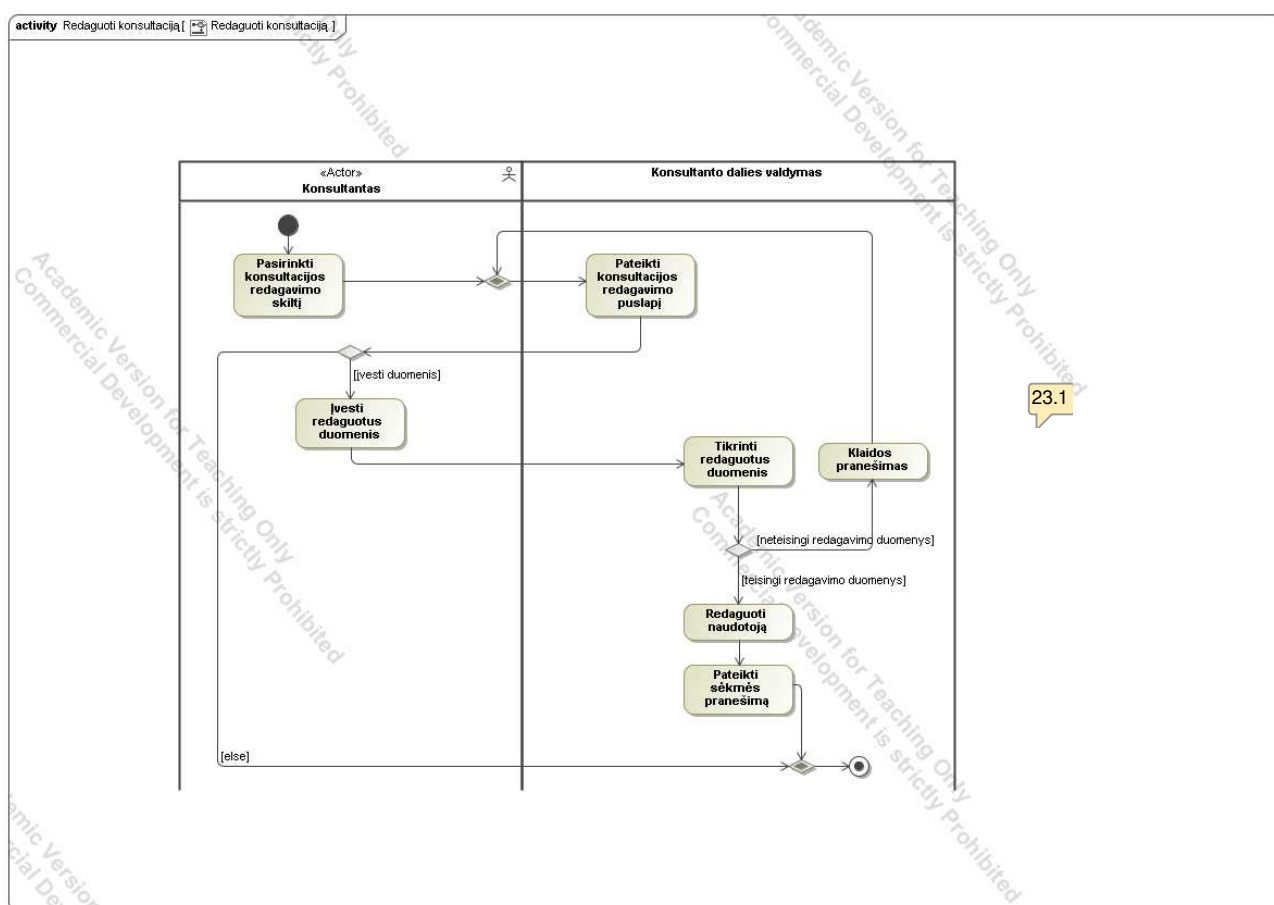
15 pav. Panaudojimo atvejo "Ištrinti konsultaciją" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		KLK4 "Pridėti konsultaciją"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę konsultantui pridėti konsultacijas prie sistemos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę konsultantui pridėti konsultaciją prie sistemos.			
Prieš sąlyga		Konsultantas turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Konsultantas.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pridėta konsultacija prie sistemos.	



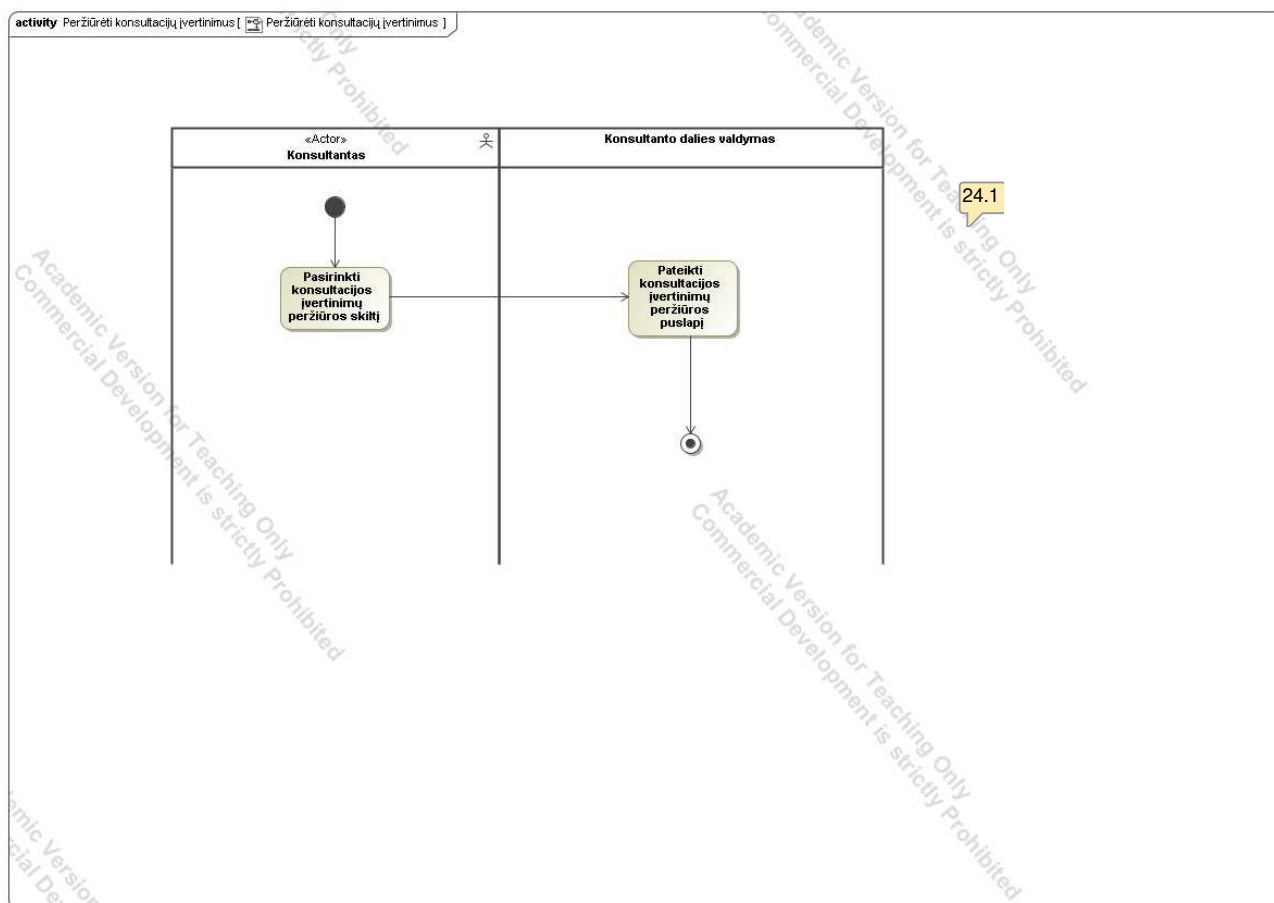
16 pav. Panaudojimo atvejo "Pridėti konsultaciją" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		KLK5 “Redaguoti konsultaciją”	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę konsultantui redaguoti savo sukurtos konsultacijos duomenis.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę konsultantui redaguoti savo konsultacijų informaciją.			
Prieš sąlyga		Konsultantas prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Konsultantas.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Redaguoti konsultacijos duomenys.	



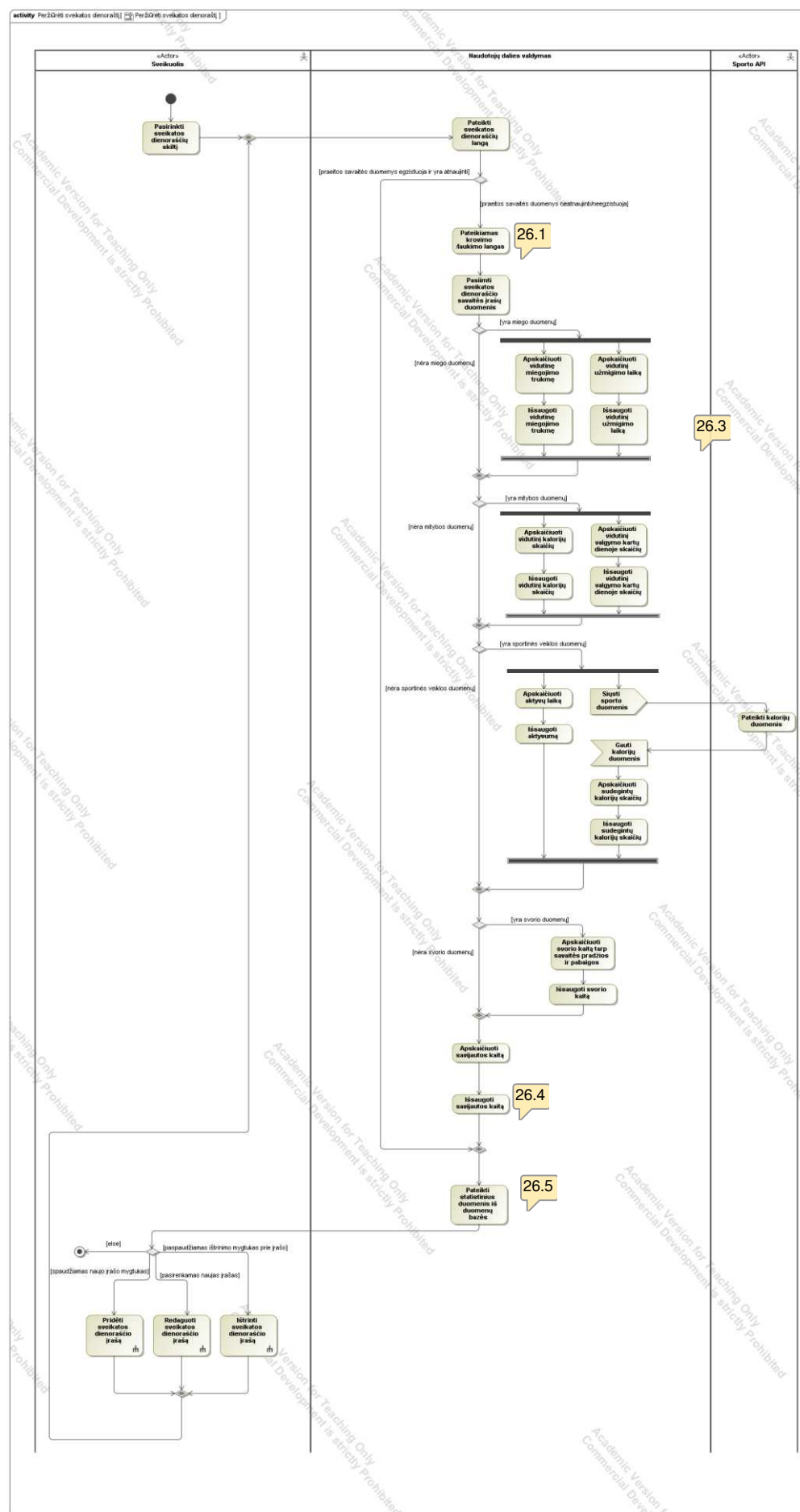
17 pav. Panaudojimo atvejo “Redaguoti konsultaciją” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		KLK6 “Peržiūrėti konsultacijų įvertinimus”	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę konsultantui peržiūrėti savo konsultacijos įvertinimus.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę konsultantui peržiūrėti savo konsultacijų įvertinimus.			
Prieš sąlyga		Konsultantas prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Konsultantas.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas konsultacijos įvertinimų peržiūros langas.	



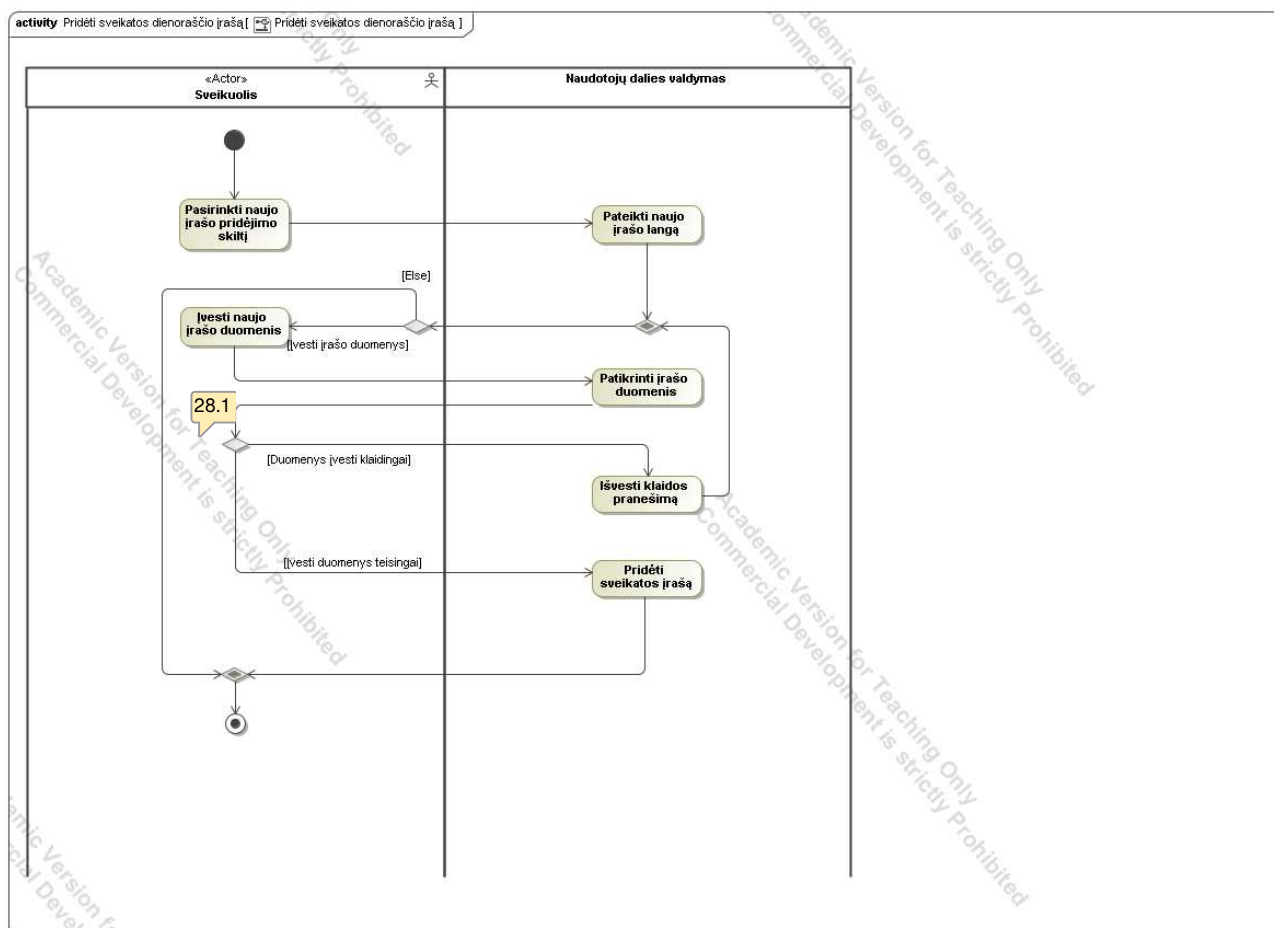
18 pav. Panaudojimo atvejo “Peržiūrėti konsultacijų įvertinimus” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NGŠ1 "Peržiūrėti sveikatos dienoraštį"	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui peržiūrėti dienoraštį			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui peržiūrėti sveikatos dienoraštį			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos	
Aktoriai		Sporto API Sveikuolis	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	NGŠ4 "Ištrinti sveikatos dienoraščio įrašą" NGŠ2 "Pridėti sveikatos dienoraščio įrašą" NGŠ3 "Redaguoti sveikatos dienoraščio įrašą"	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas sveikatos dienoraščio peržiūros puslapis	



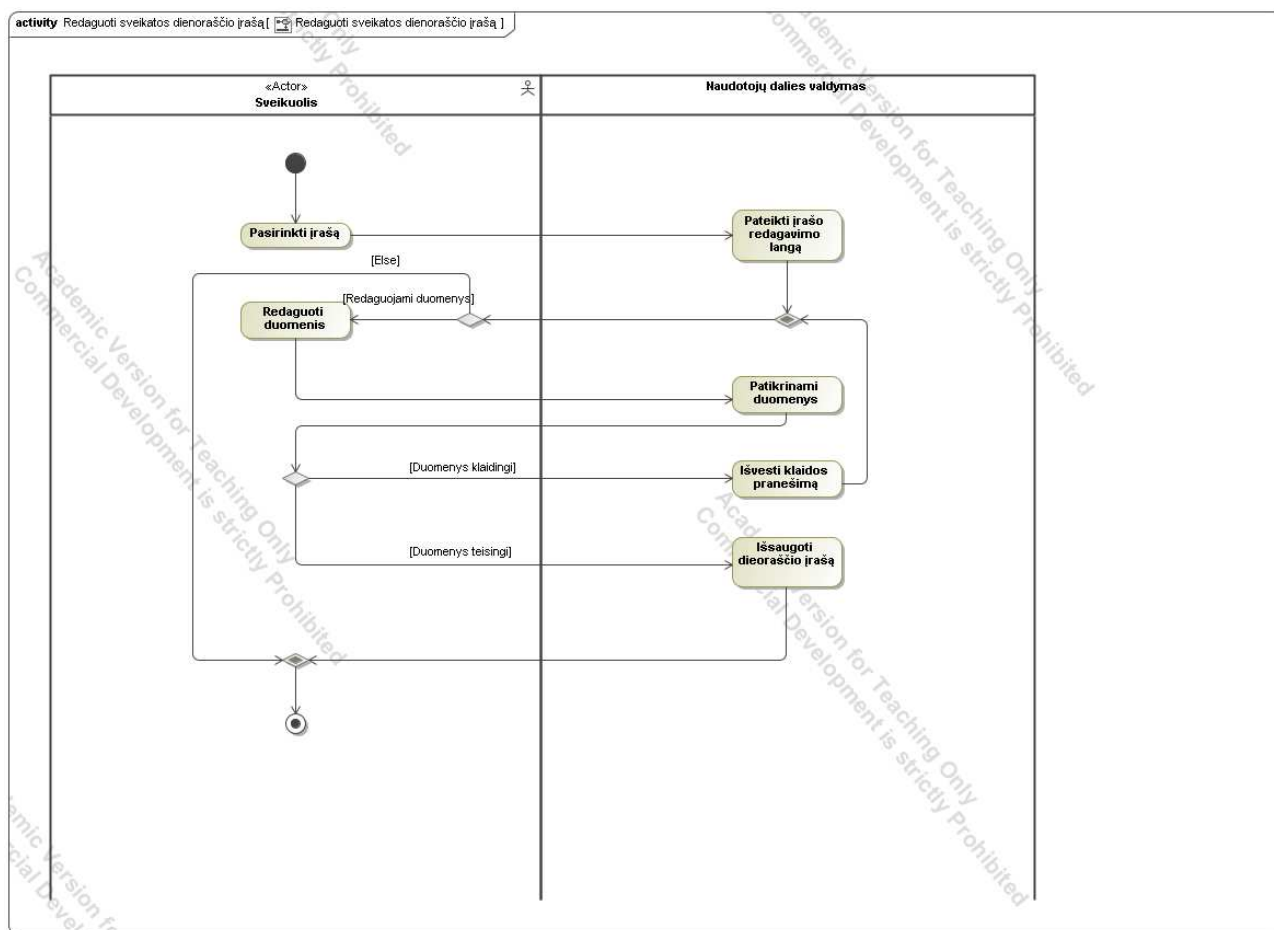
19 pav. Panaudojimo atvejo "Peržiūrėti sveikatos dienoraštį" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NGŠ2 “Pridėti sveikatos dienoraščio įrašą”	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui pridėti sveikatos dienoraščio įrašą.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui pridėti sveikatos dienoraščio įrašą.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateikta galimybė sveikuoliui pridėti sveikatos dienoraščio įrašą.	



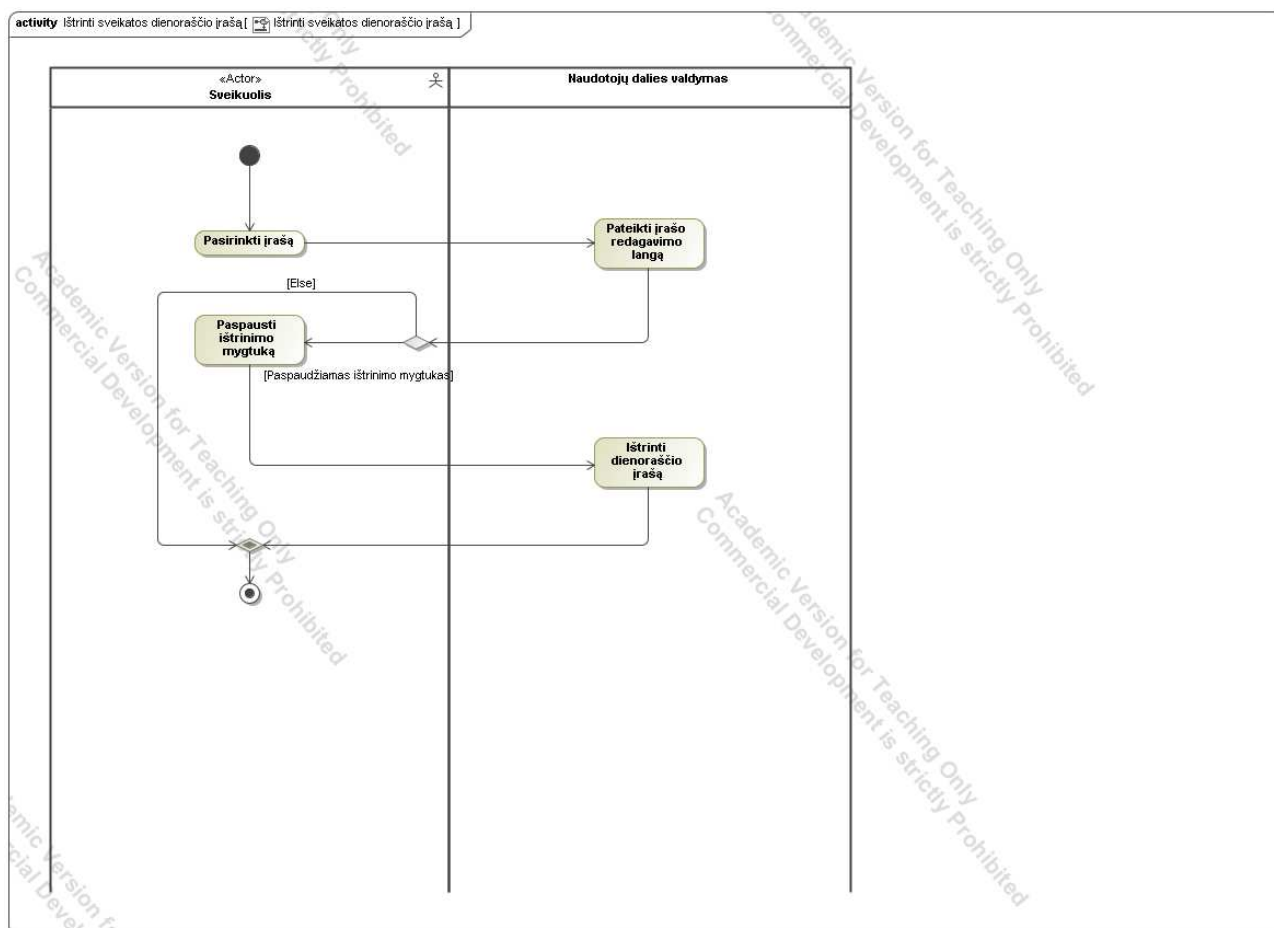
20 pav. Panaudojimo atvejo “Pridėti sveikatos dienoraščio įrašą” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NGŠ3 “Redaguoti sveikatos dienoraščio įrašą”	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui redaguoti sveikatos dienoraščio įrašą.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui redaguoti sveikatos dienoraščio įrašus.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateikta galimybė sveikuoliui redaguoti sveikatos dienoraščio įrašą	



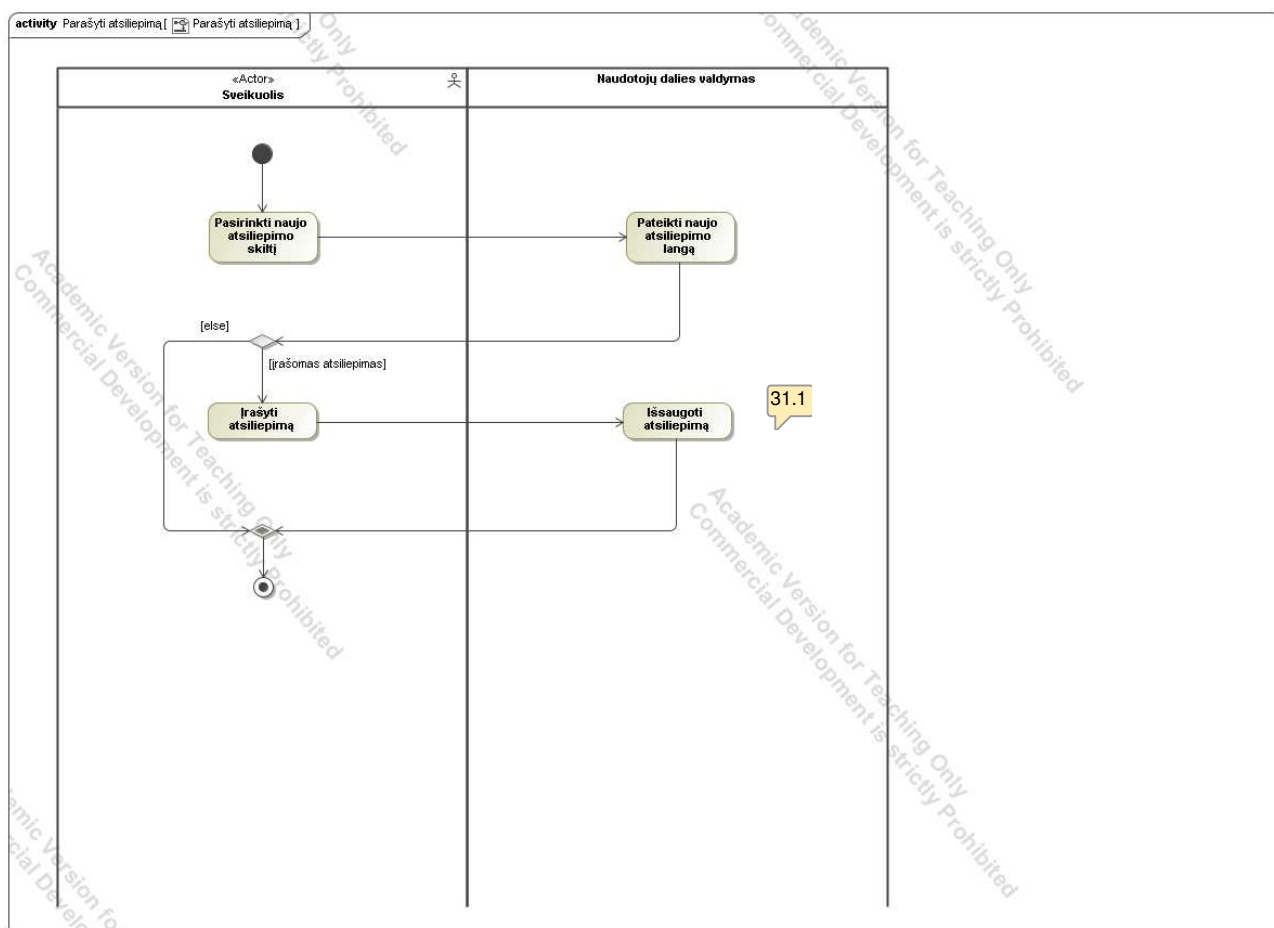
21 pav. Panaudojimo atvejo “Redaguoti sveikatos dienoraščio įrašą” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NGŠ4 "Ištrinti sveikatos dienoraščio įrašą"	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui ištrinti sveikatos dienoraščio tipą			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui ištrinti sveikatos dienoraščio įrašą			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateikta galimybė ištrinti sveikatos dienoraščio tipą.	



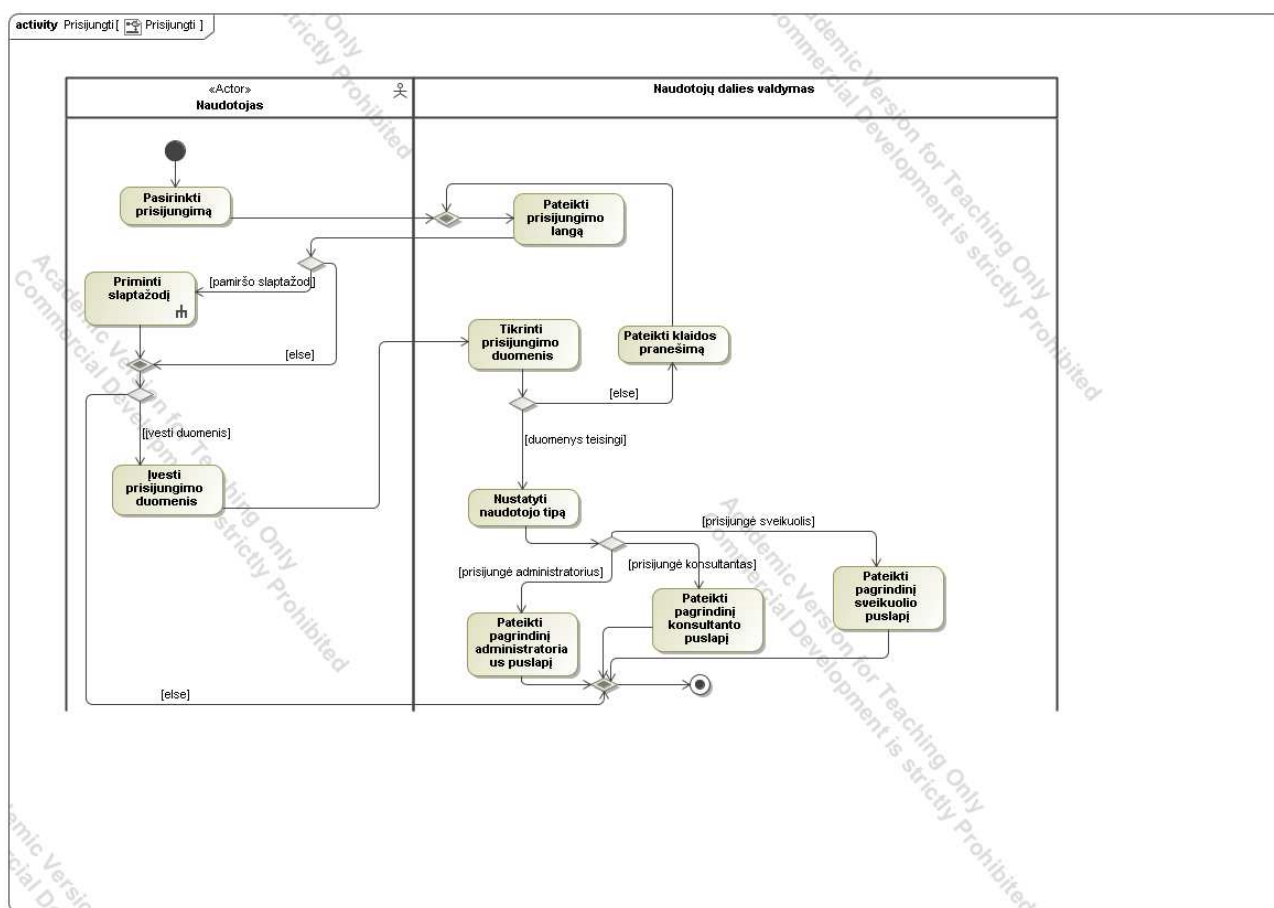
22 pav. Panaudojimo atvejo "Ištrinti sveikatos dienoraščio įrašą" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NGŠ5 “Parašyti atsiliėpimą”	Gvidas Šutkus
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui parašyti atsiliėpimą apie konsultaciją			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui parašyti atsiliėpimą apie konsultaciją			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateikta galimybė parašyti atsiliėpimą	



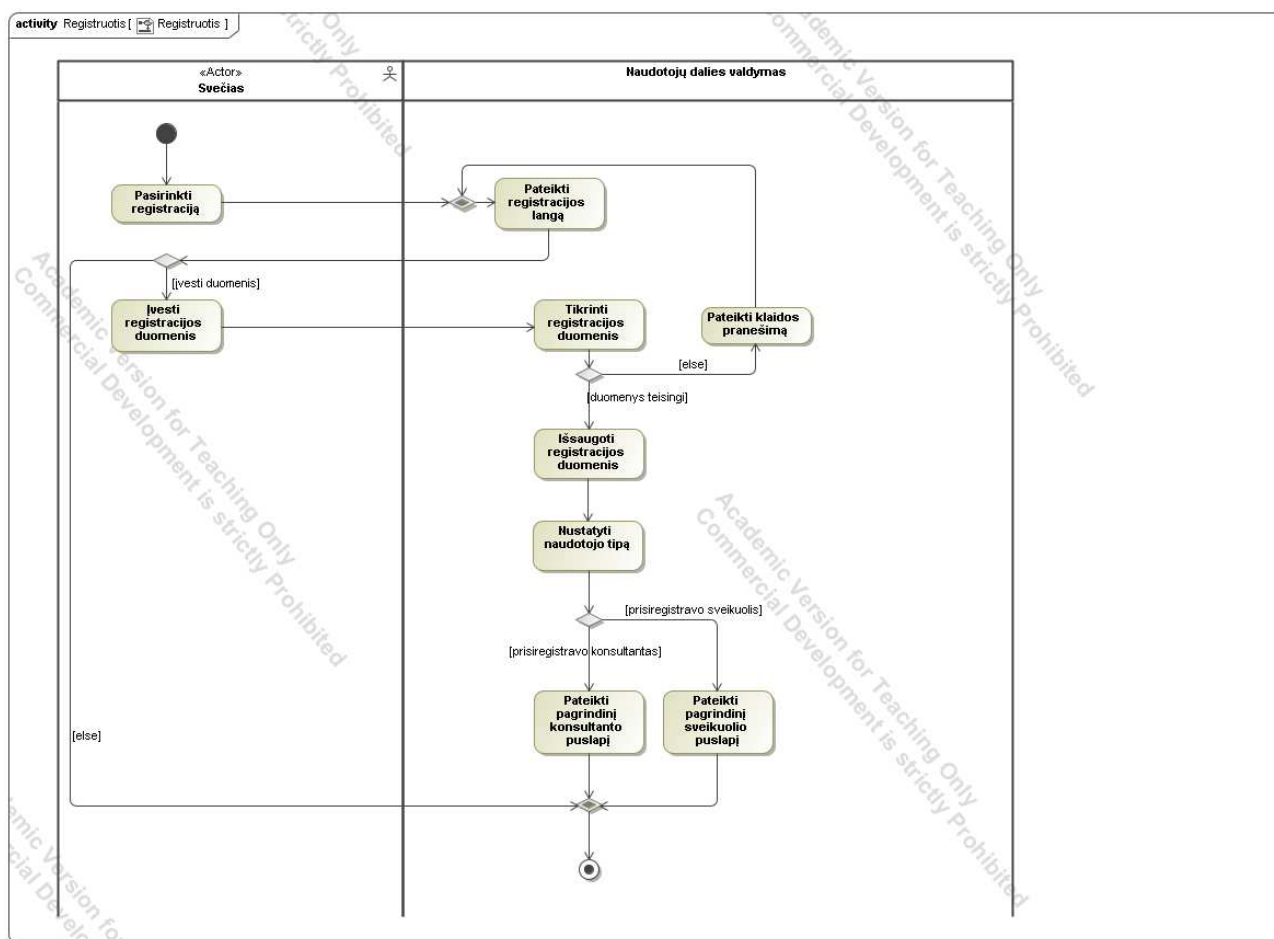
23 pav. Panaudojimo atvejo “Parašyti atsiliėpimą” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NLK1 “Prisijungti”	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę naudotojui prisijungti prie sistemos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę naudotojui prisijungti prie sistemos.			
Prieš sąlyga		Naudotojas nori prisijungti prie sistemos.	
Aktoriai		Naudotojas	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	NMK2 “Priminti slaptažodį”	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas pagrindinis langas.	



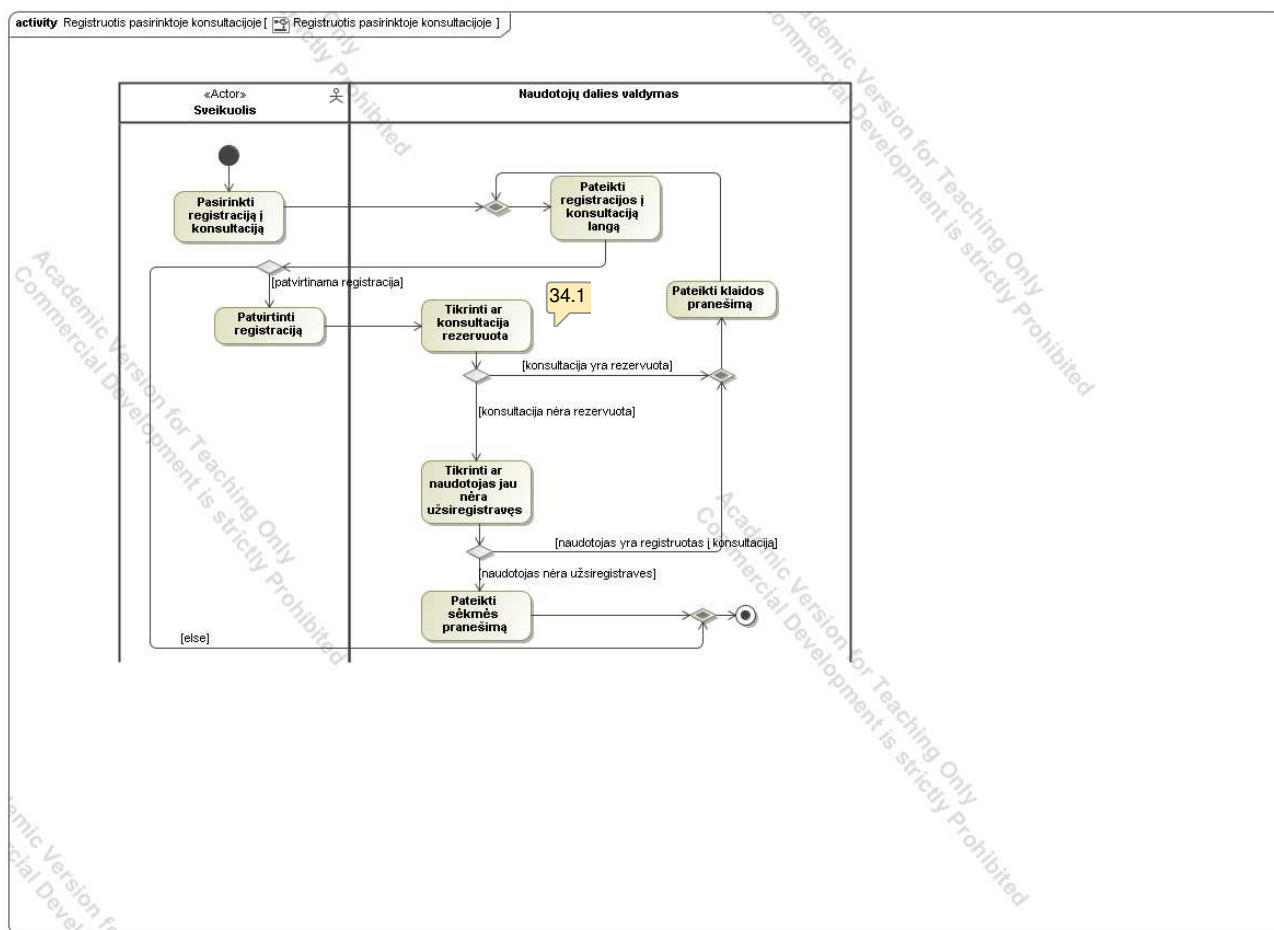
24 pav. Panaudojimo atvejo “Prisijungti” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NLK2 “Registruotis”	Lukas Kuzmickas
Tikslas.			
Priregistruoti naują naudotoją prie sistemos			
Aprašymas. PA suteikia galimybę prisiregistruoti prie sistemos.			
Prieš sąlyga		Svečias nori naudotis sistema.	
Aktoriai		Svečias.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Priregistruotas naujas naudotojas prie sistemos	



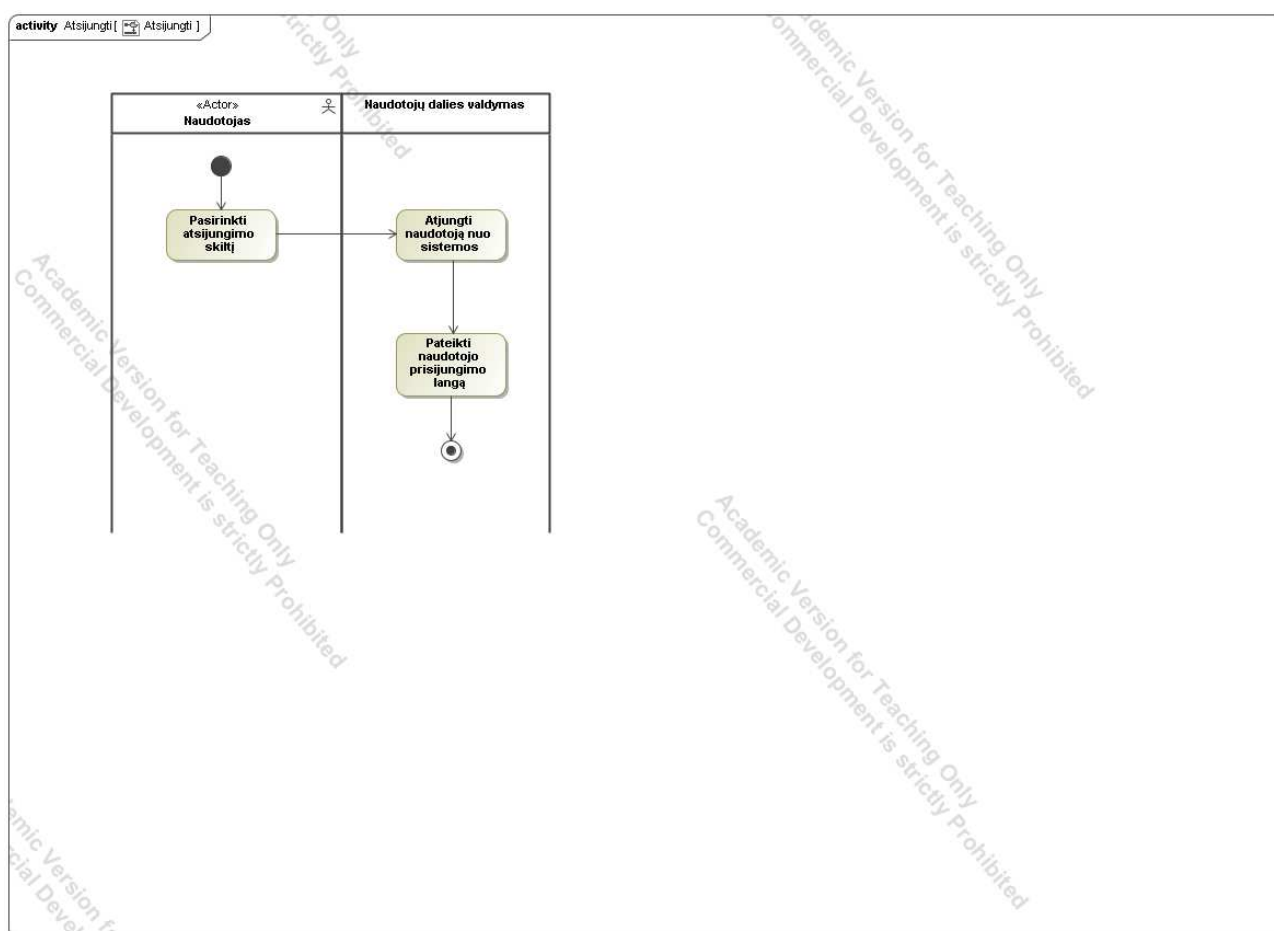
25 pav. Panaudojimo atvejo “Registruotis” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NLK3 “Registruotis pasirinktoje konsultacijoje”	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui prisiregistruoti prie konsultacijos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui registruotis į pasirinktą konsultaciją.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Sveikuolis priregistruotas prie pasirinktos konsultacijos.	



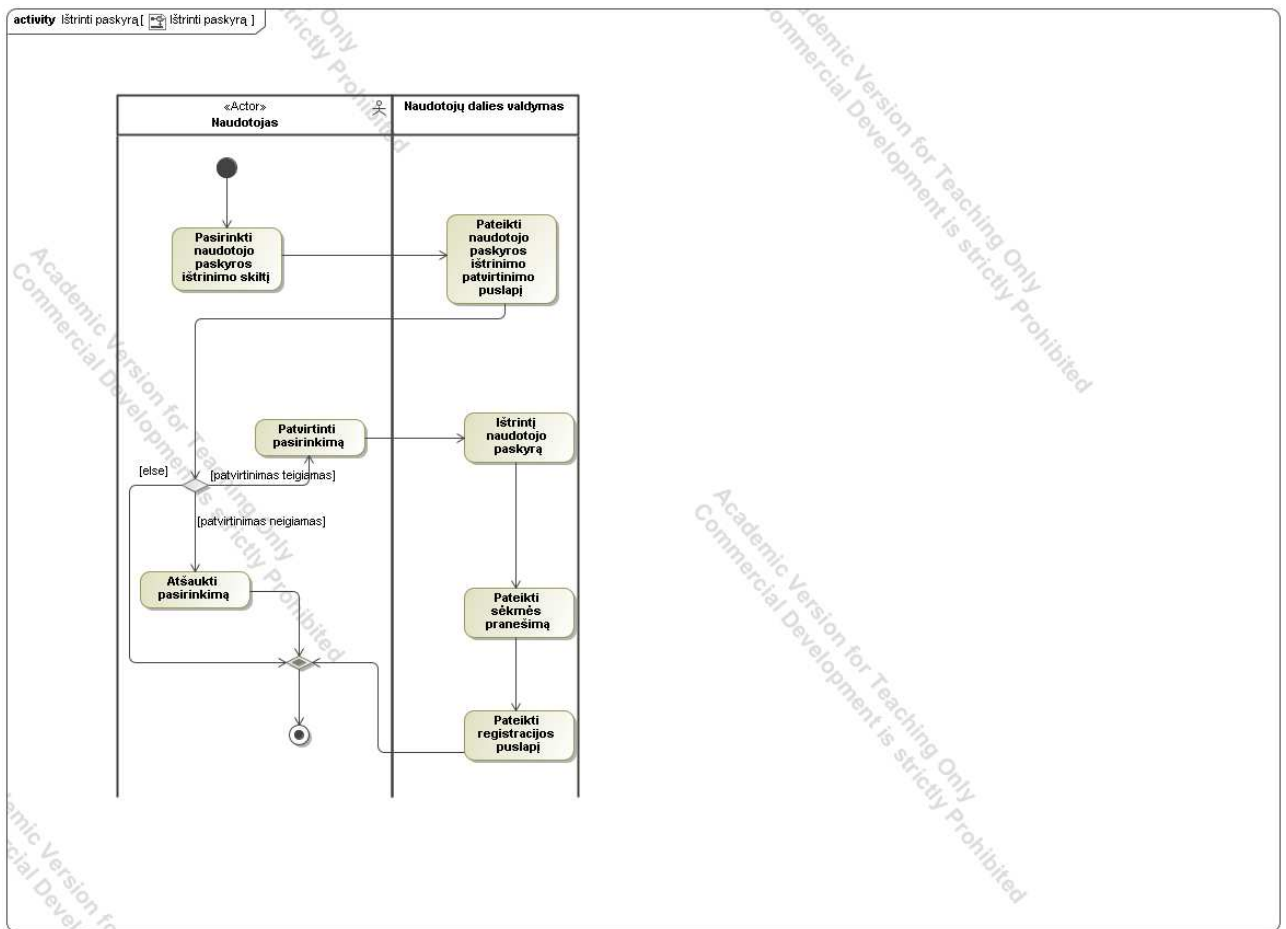
26 pav. Panaudojimo atvejo “Registruotis pasirinktoje konsultacijoje” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NLK4 "Atsijungti"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę naudotojui atsijungti nuo sistemos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę naudotojui atsijungti nuo sistemos.			
Prieš sąlyga		Naudotojas prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Naudotojas	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Naudotojas atjungtas nuo sistemos ir pateiktas pagrindinis prisijungimo langas.	



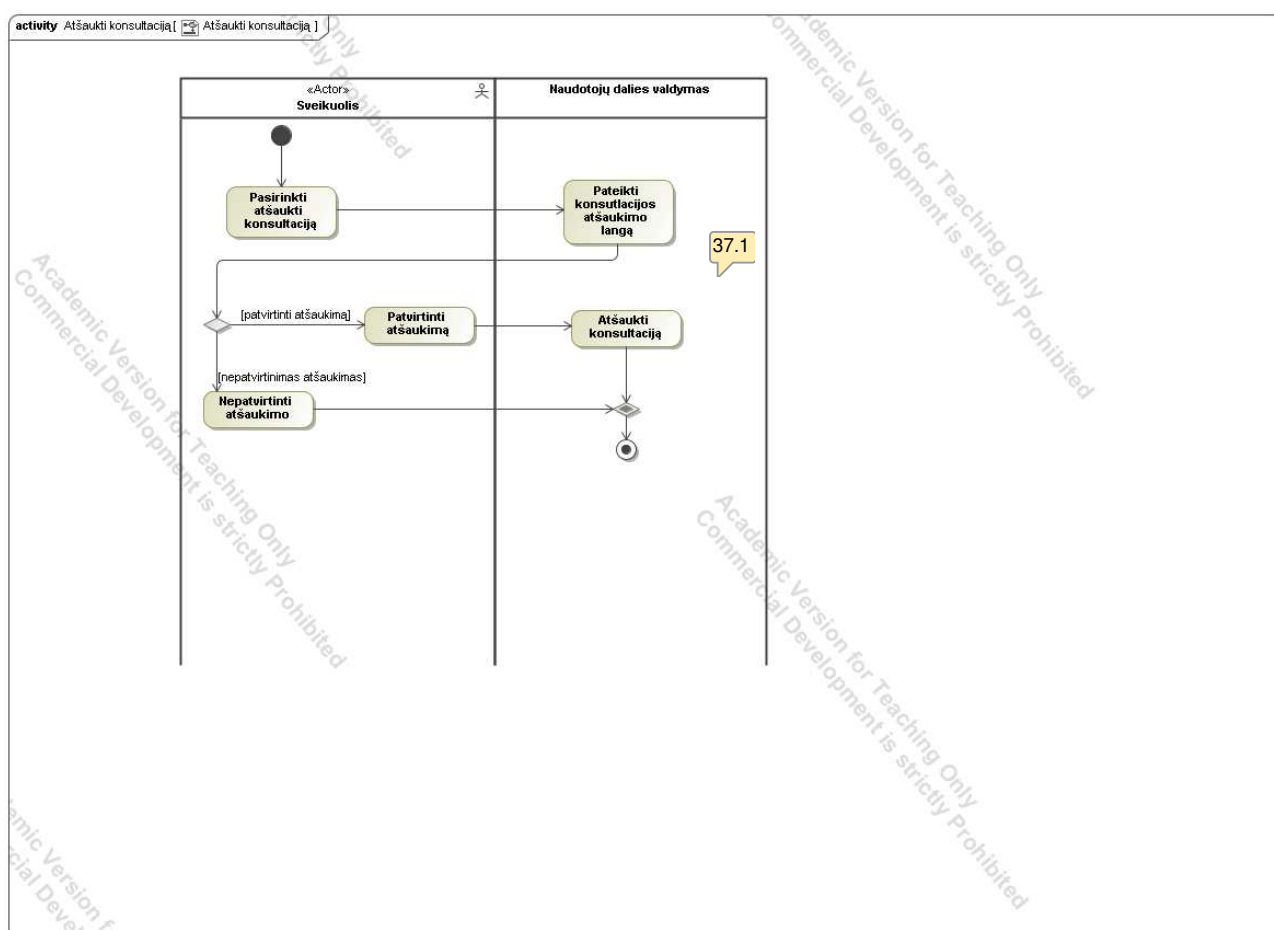
27 pav. Panaudojimo atvejo "Atsijungti" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NLK5 "Ištrinti paskyrą"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę naudotojui ištrinti savo paskyrą iš sistemos.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę naudotojui ištrinti savo paskyrą iš sistemos.			
Prieš sąlyga		Naudotojas prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Naudotojas	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Naudotojo paskyrą ištrinta iš sistemos.	



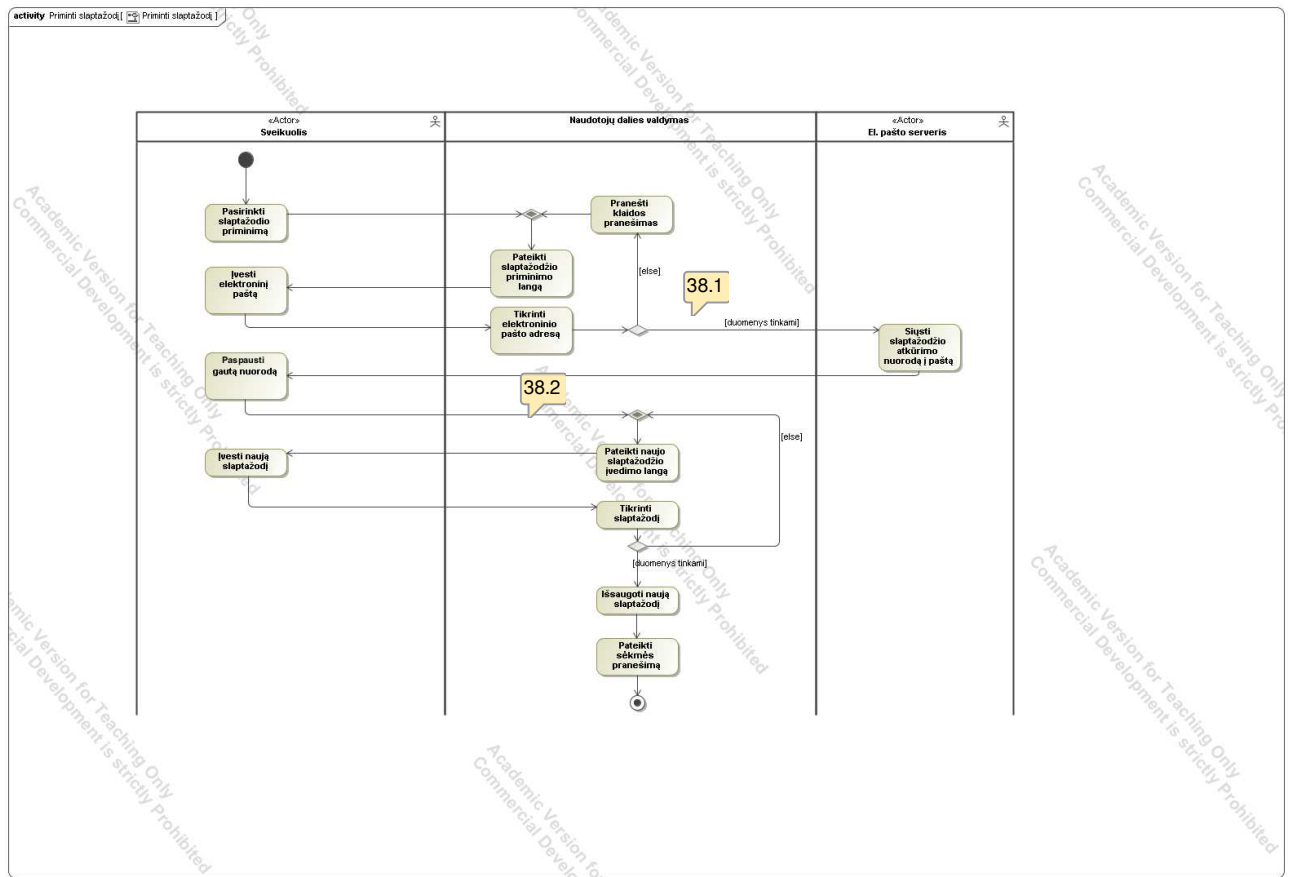
28 pav. Panaudojimo atvejo "Ištrinti paskyrą" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NMK1 “Atšaukti konsultaciją”	Mindaugas Katinas
Tikslas. Suteikti galimybę atšaukti konsultaciją			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui atšaukti konsultaciją.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Atšaukta konsultacija	



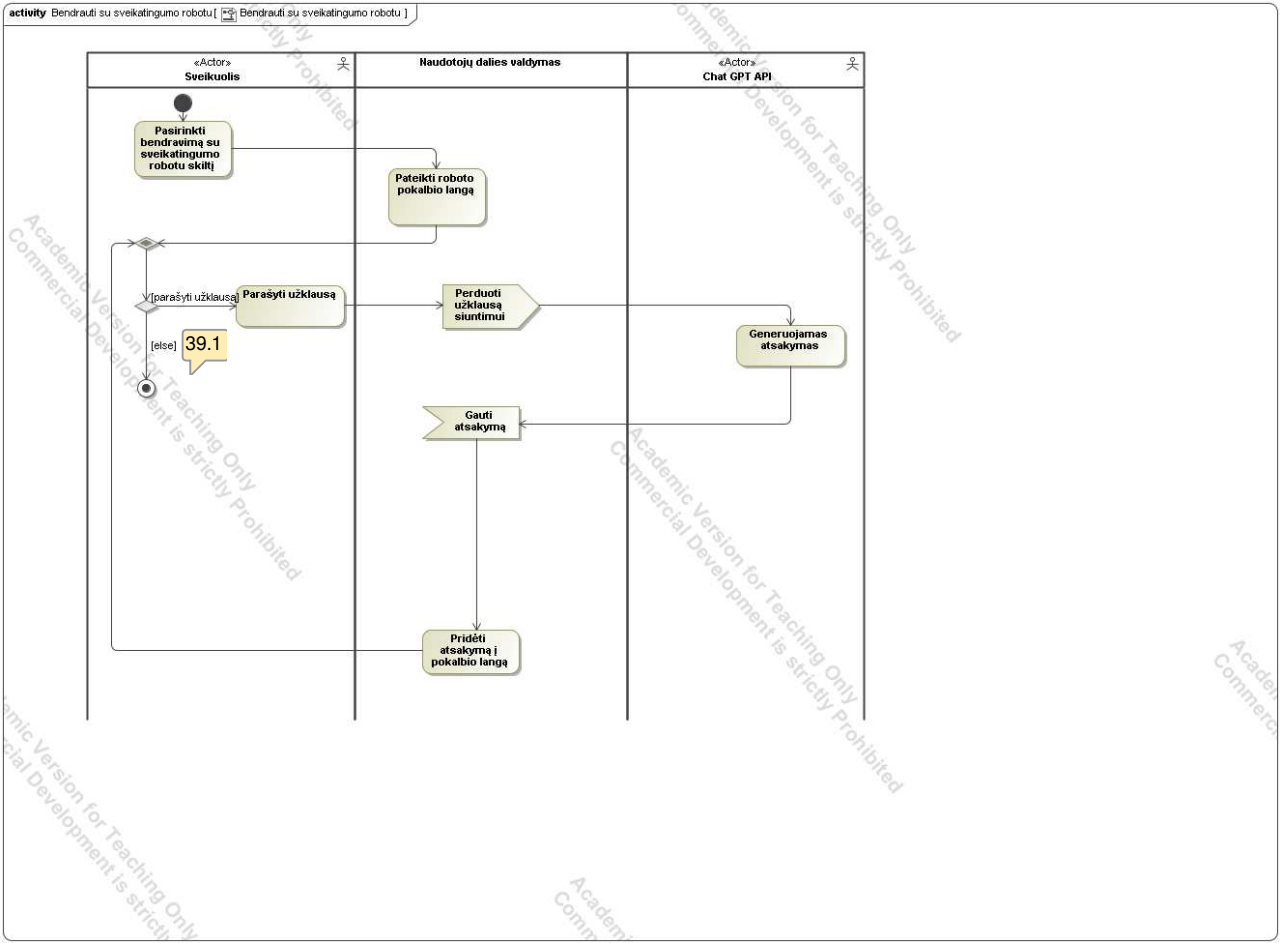
29 pav. Panaudojimo atvejo “Atšaukti konsultaciją” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NMK2 “Priminti slaptažodį”	Mindaugas Katinas
Tikslas. Suteikti galimybę naudotojui priminti slaptažodį			
Aprašymas. PA suteikia galimybę priminti slaptažodį			
Prieš sąlyga		Naudotojas nori prisijungti	
Aktoriai		El. pašto serveris Sveikuolis	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas slaptažodžio pakeitimas	



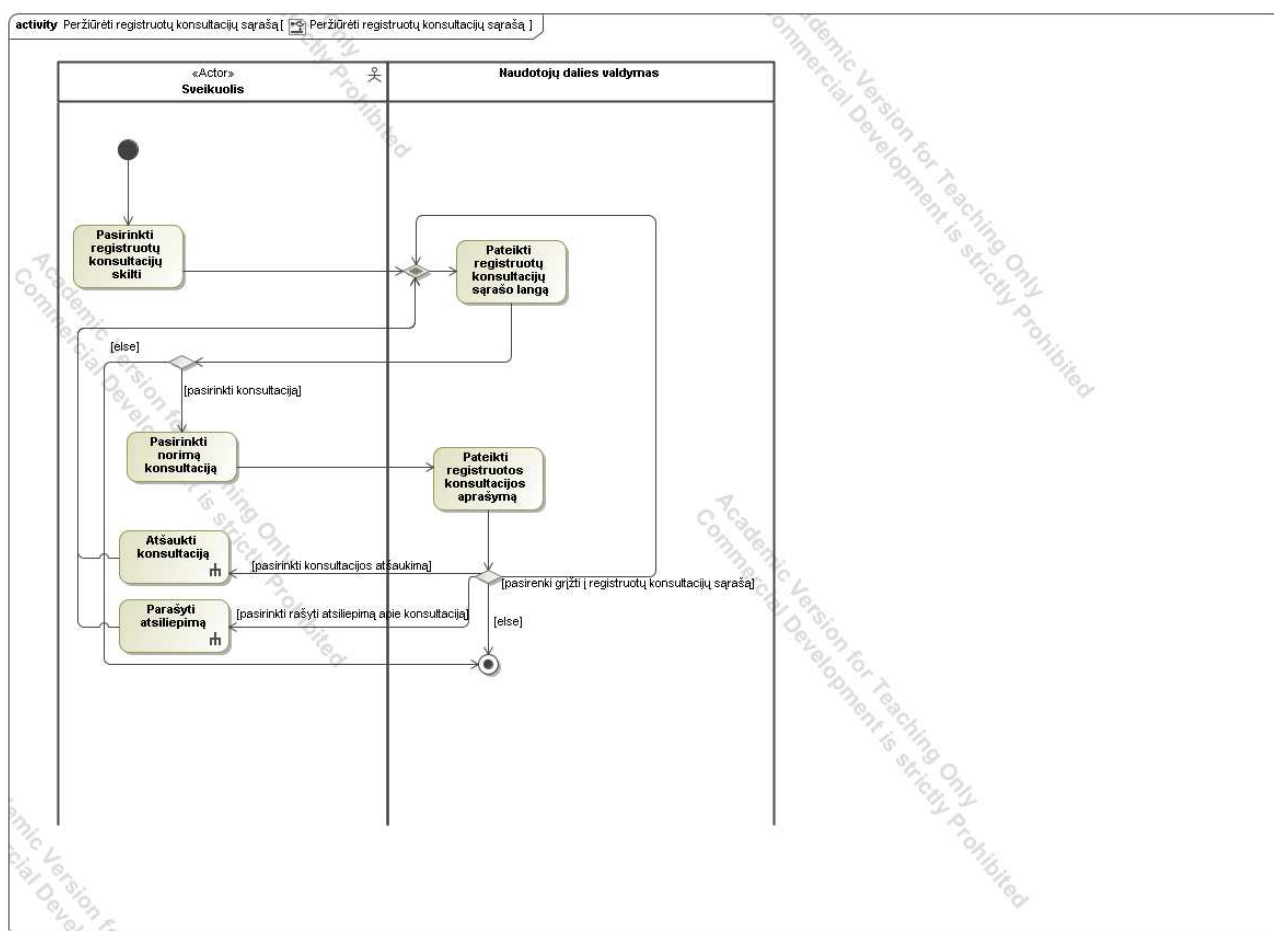
30 pav. Panaudojimo atvejo “Priminti slaptažodį” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NMK3 “Bendrauti su sveikatingumo robotu”	Mindaugas Katinas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui bendrauti su sveikatingumo robotu			
Aprašymas. PA suteikia galimybę bendrauti su sveikatingumo robotu			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Chat GPT API Sveikuolis	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas bendravimas su sveikatingumo robotu.	



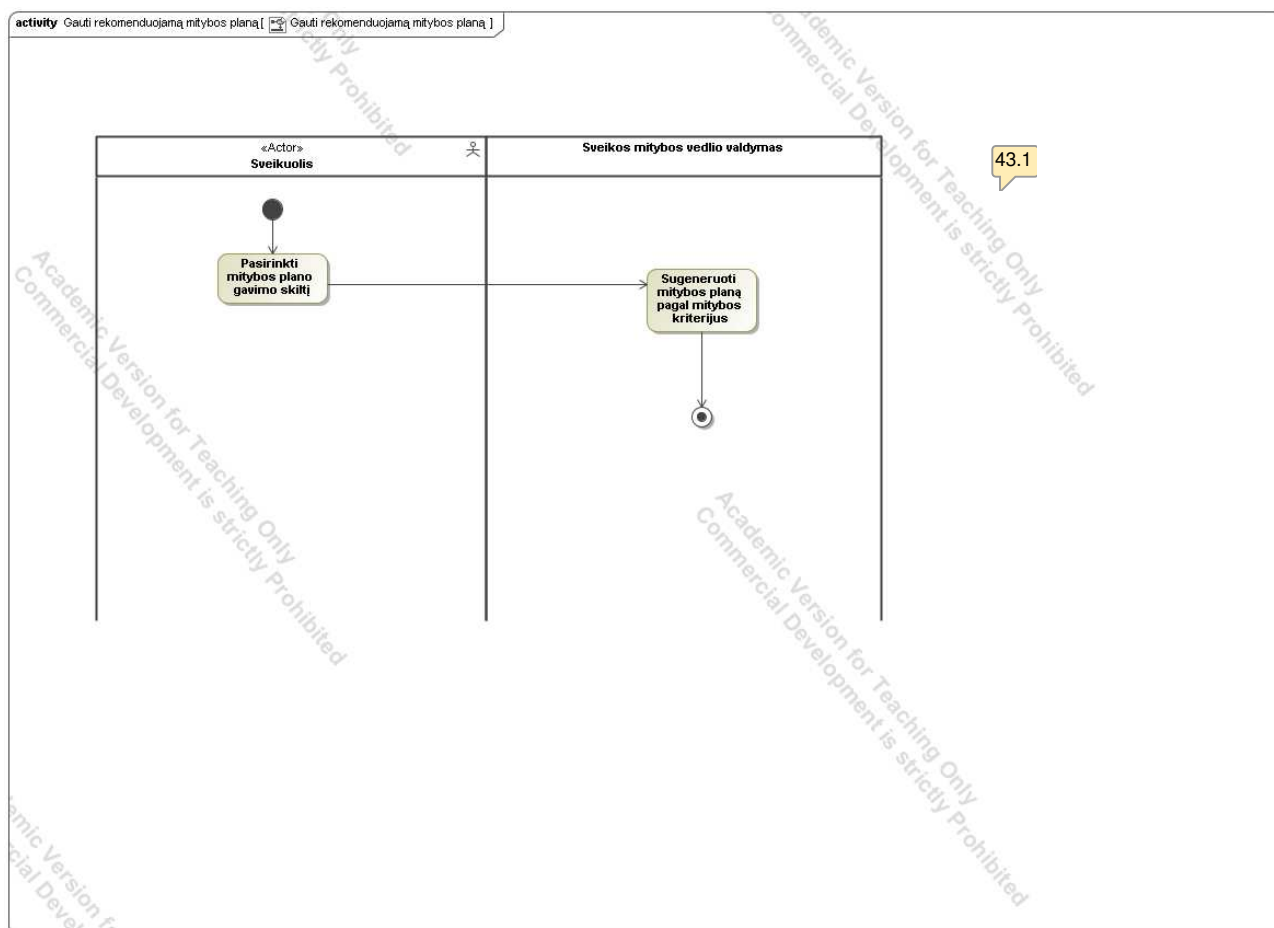
31 pav. Panaudojimo atvejo “Bendrauti su sveikatingumo robotu” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		NMP2 “Peržiūrėti registruotų konsultacijų sąrašą”	Mindaugas Padegimas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuliui peržiūrėti savo registruotų konsultacijų sąrašą.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę peržiūrėti sveikuolio registruotų konsultacijų sąrašą.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	NMK1 “Atšaukti konsultaciją” NGŠ5 “Parašyti atsiliepimą”	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas registruotų konsultacijų sąrašas.	



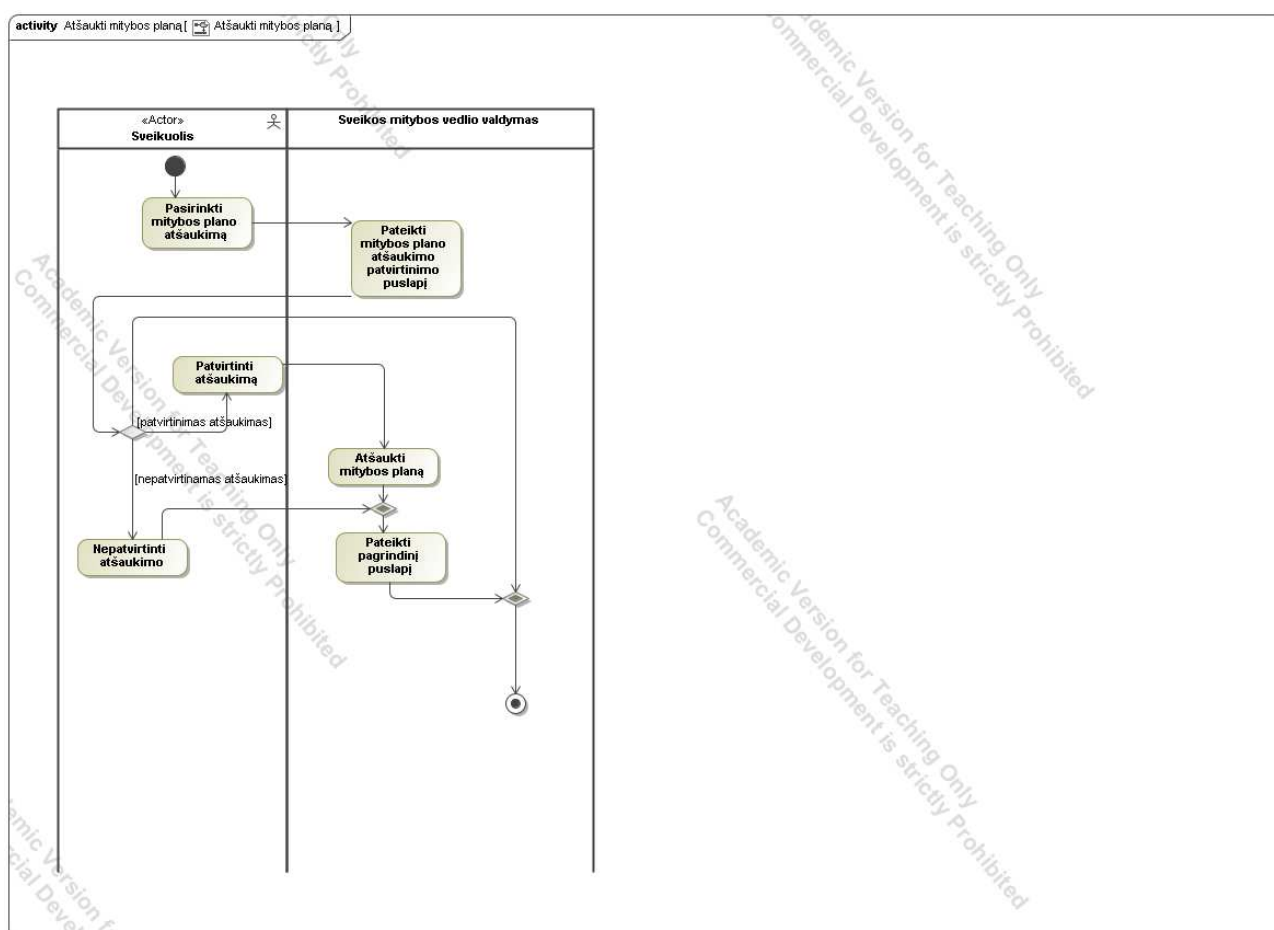
32 pav. Panaudojimo atvejo “Peržiūrėti registruotų konsultacijų sąrašą” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		SLK1 "Gauti rekomenduojamą mitybos planą"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui gauti mitybos planą pagal įvestus kriterijus.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui gauti mitybos planą pagal savo kriterijus.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Sugeneruotas mitybos planas pagal kriterijus.	



33 pav. Panaudojimo atvejo "Gauti rekomenduojamą mitybos planą" scenarijus.

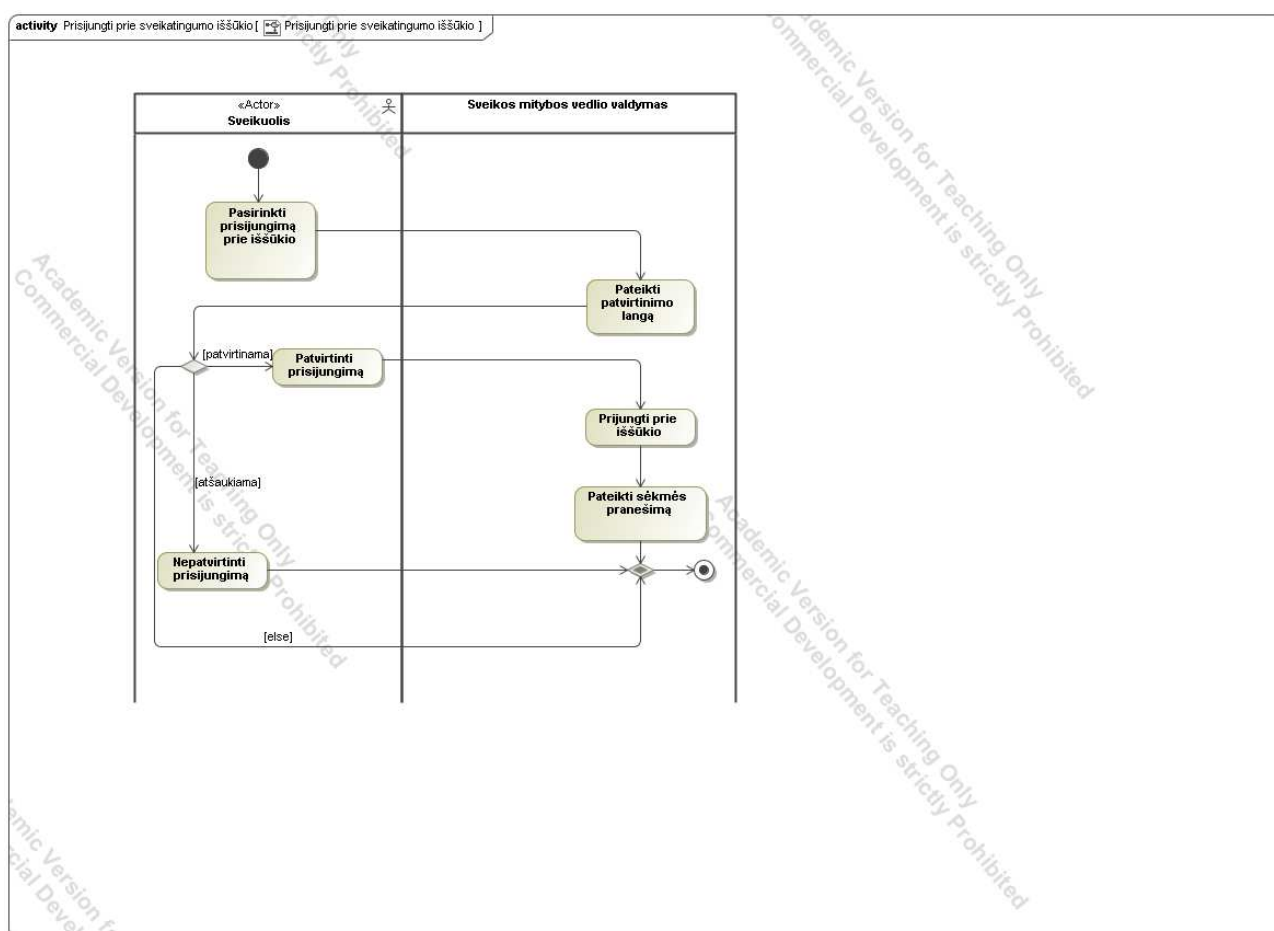
Panaudojimo atvejis		SLK2 "Atšaukti mitybos planą"	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui atšaukti savo mitybos planą.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui atšaukti savo mitybos planą.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis prisijungęs prie sistemos ir turi susikūręs mitybos planą.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Atšauktas mitybos planas.	



34 pav. Panaudojimo atvejo "Atšaukti mitybos planą" scenarijus.

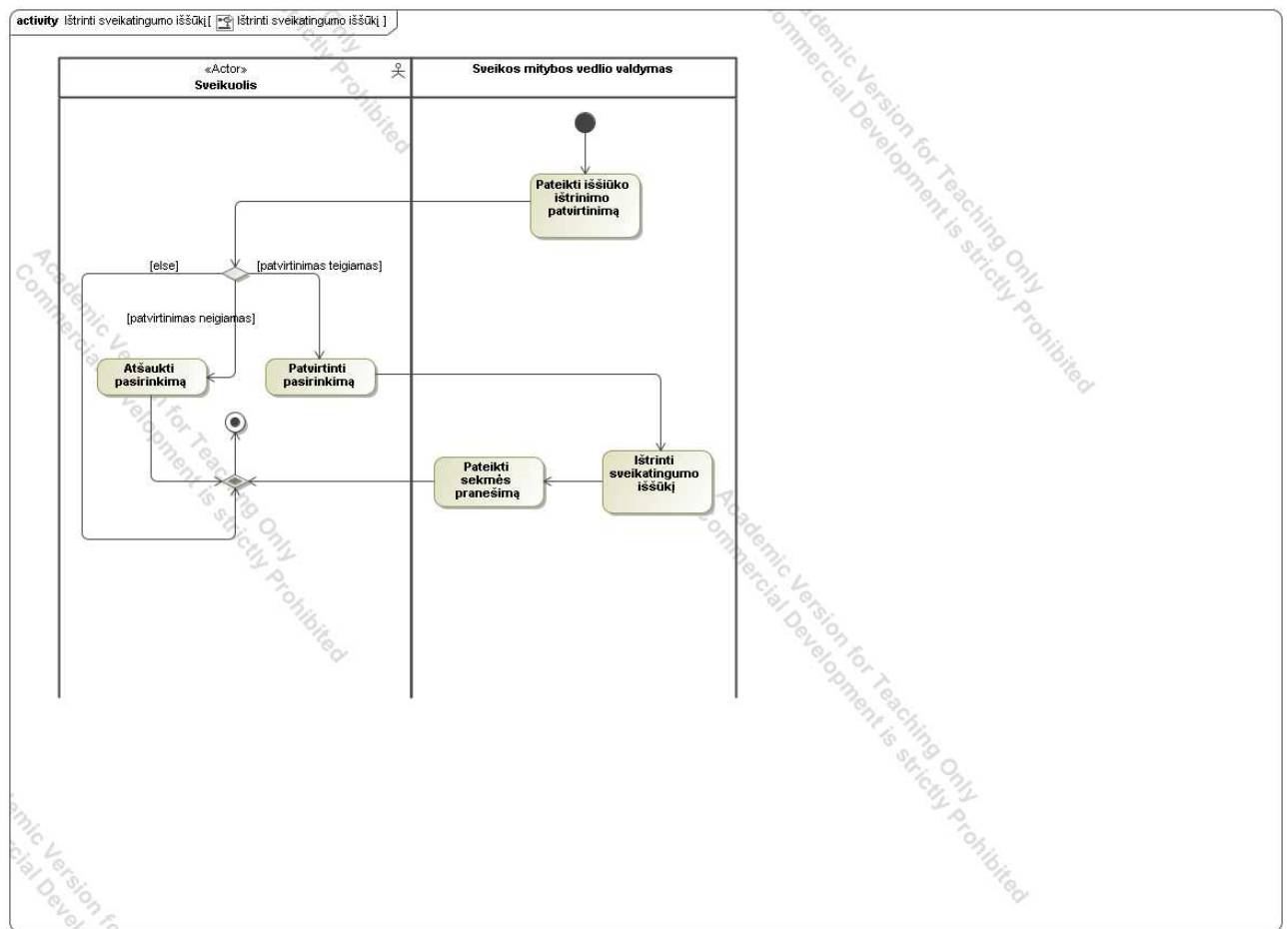
Panaudojimo atvejis		SMK1 "Peržiūrėti sveikatingumo iššūkius"	Mindaugas Katinas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui peržiūrėti iššūkį			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui peržiūrėti administratoriaus sukurtus sveikatingumo iššūkius			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos	
Aktoriai		Sveikuolis	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	SMP1 "Ištrinti savo sveikatingumo iššūkį" SMK2 "Prisijungti prie sveikatingumo iššūkio"	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateikti visų administratorių sukurti sveikatingumo iššūkiai	

Panaudojimo atvejis		SMK2 “Prisijungti prie sveikatingumo iššūkio”	Mindaugas Katinas
Tikslas. Prisijungimas prie sveikatingumo iššūkio			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui prisijungti prie sveikatingumo iššūkio			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas prisijungimas prie sveikatingumo iššūkio	



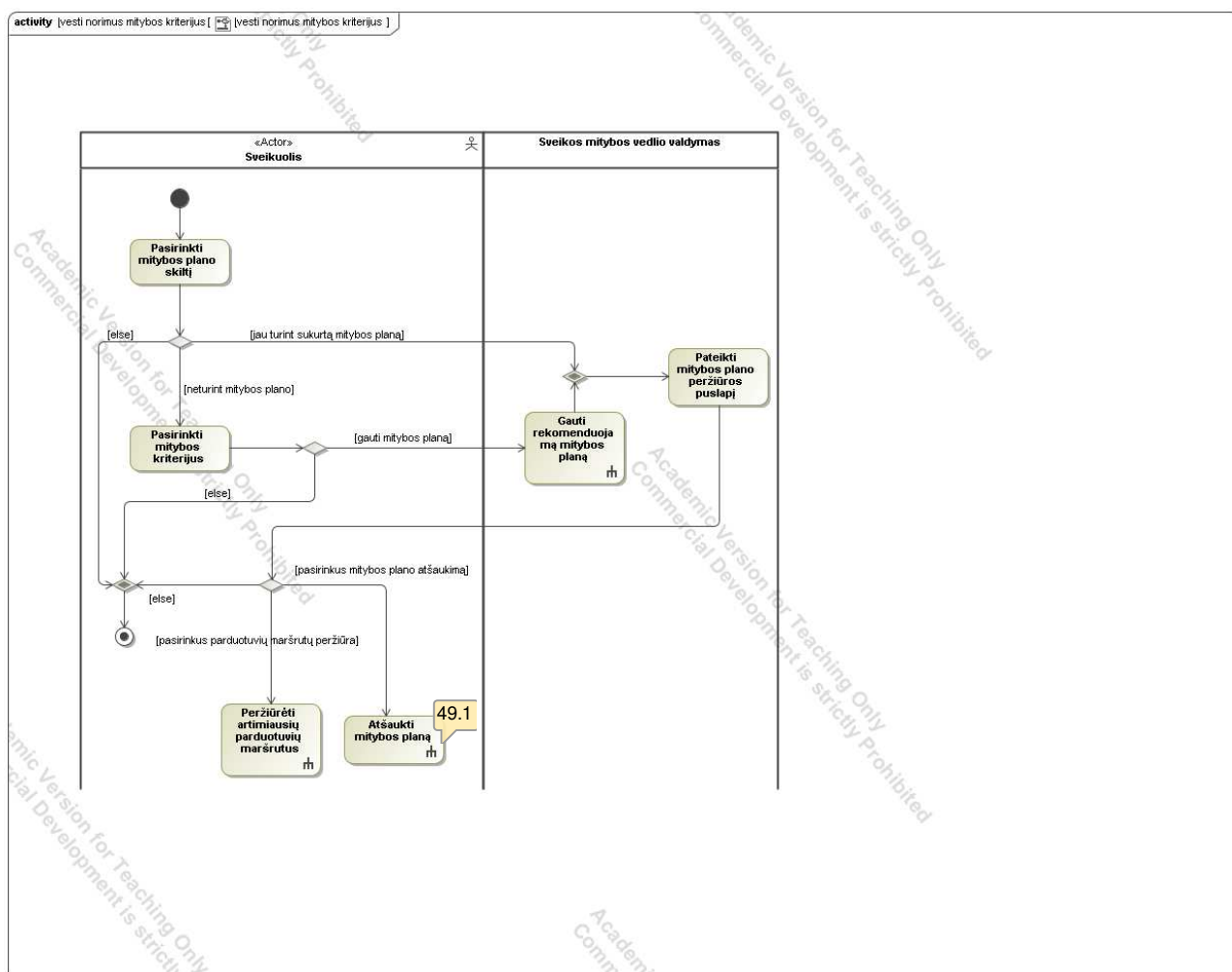
36 pav. Panaudojimo atvejo “Prisijungti prie sveikatingumo iššūkio” scenarijus.

Panaudojimo atvejis		SMP1 "Ištrinti savo sveikatingumo iššūkį"	Mindaugas Padegimas
Tikslas. Suteiki galimybę sveikuoliui ištrinti savo sveikatingumo iššūkį.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui ištrinti savo pasirinktą sveikatingumo iššūkį.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Ištrinamas sveikatingumo iššūkis.	



37 pav. Panaudojimo atvejo "Ištrinti sveikatingumo iššūkį" scenarijus.

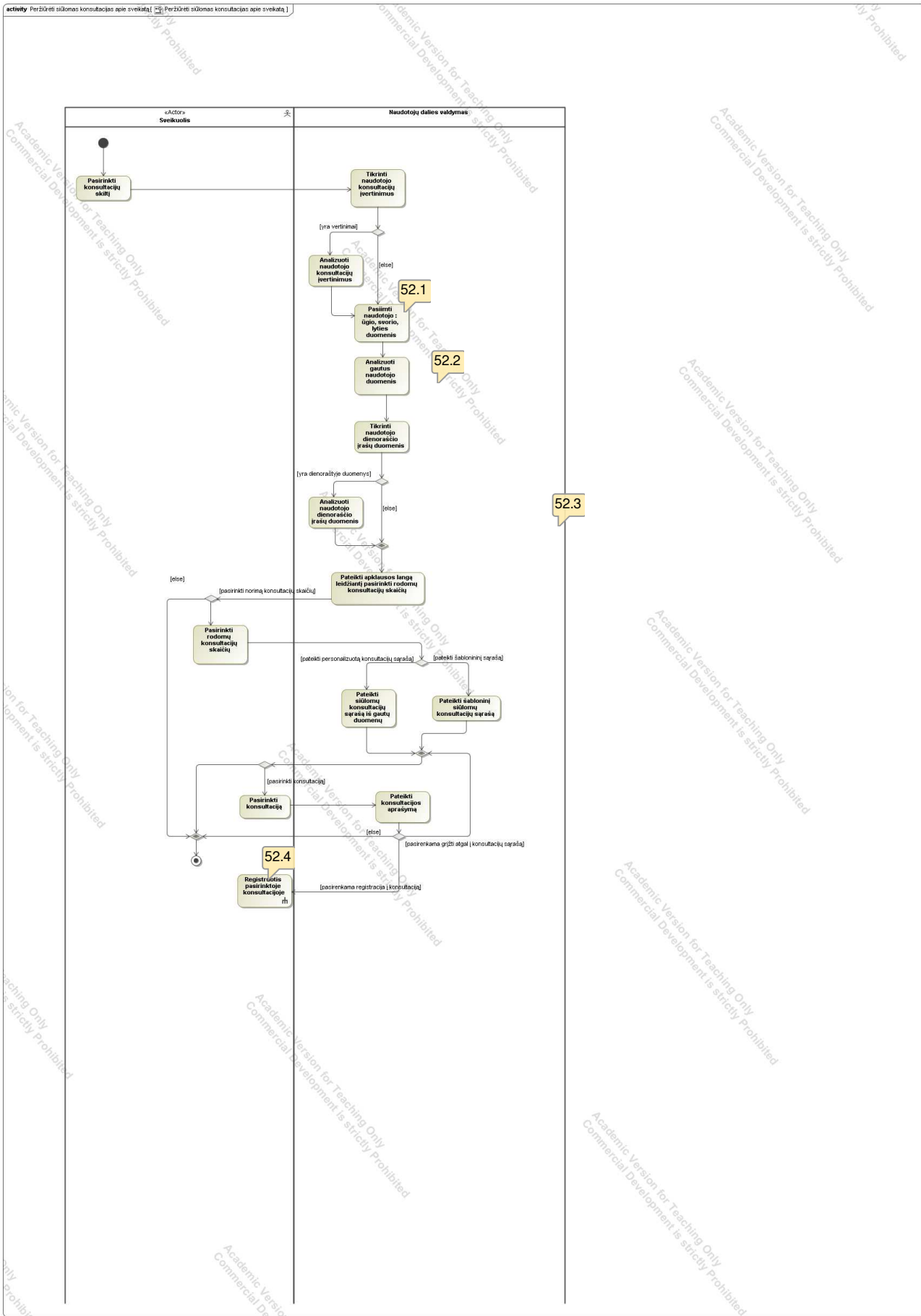
Panaudojimo atvejis		SMP2 “Peržiūrėti mitybos planą”	Mindaugas Padegimas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui peržiūrėti jam sukurtą mitybos planą.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui peržiūrėti jam sukurtą mitybos planą.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	SLK2 “Atšaukti mitybos planą” SLK1 “Gauti rekomenduojamą mitybos planą” SUDĖTINGA_SLK3 “Peržiūrėti artimiausių parduotuvių maršrutus”	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas sveikuoliui sukurtas mitybos planas.	



38 pav. Panaudojimo atvejo “Įvesti norimus mitybos kriterijus” scenarijus.

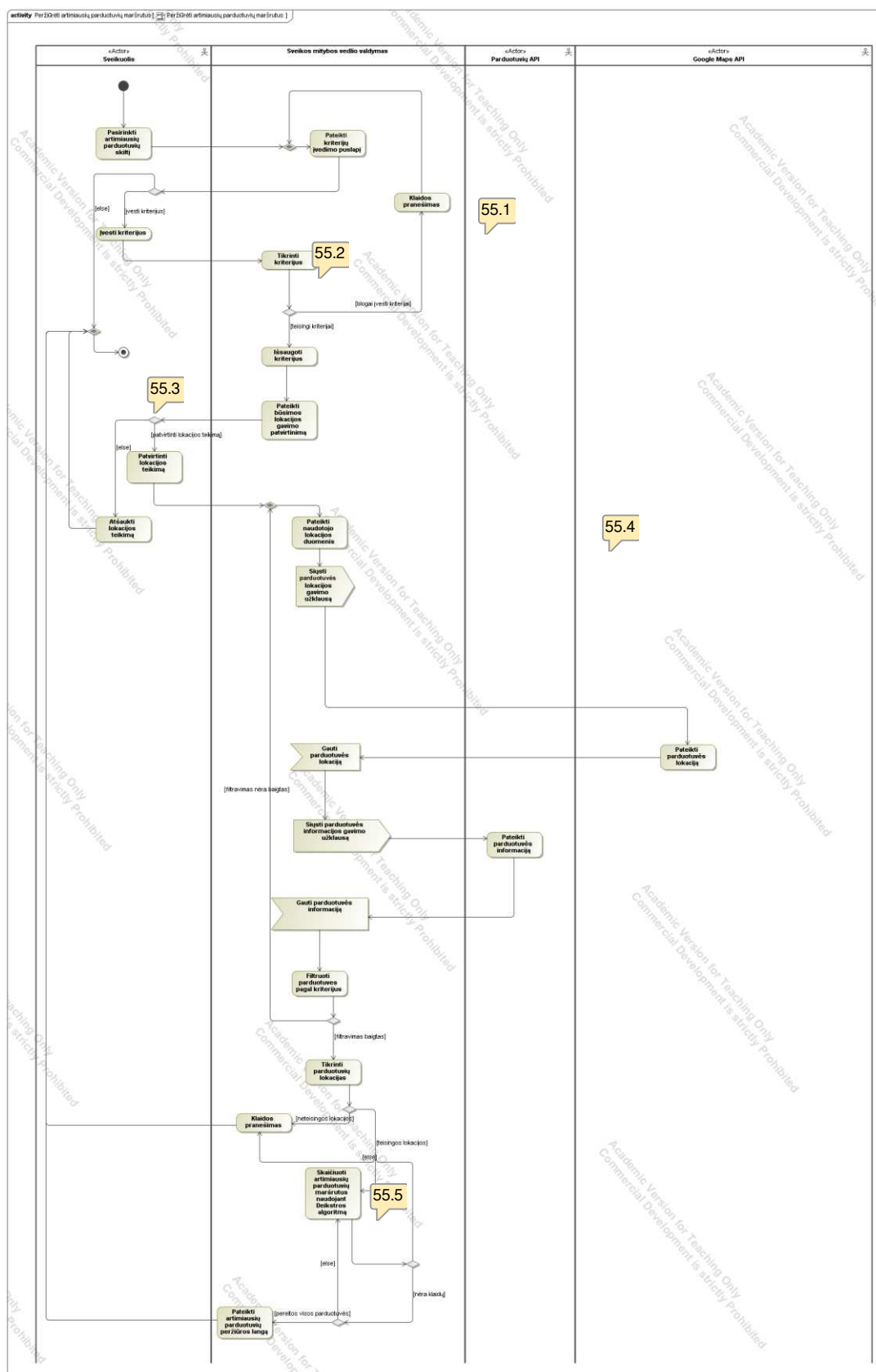
Panaudojimo atvejis		SUDĖTINGA_NMP1 "Peržiūrėti siūlomas konsultacijas apie sveikatą"	Mindaugas Padegimas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui peržiūrėti siūlomas konsultacijas apie sveikatą.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę peržiūrėti siūlomų konsultacijų, sveikuiliui, sukurtą sąrašą.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis turi būti prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Sveikuolis.	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA	NLK3 "Registruotis pasirinktoje konsultacijoje"	
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas siūlomų konsultacijų sąrašas apie sveikatą.	

activity Peržiūrėti siūlomą konsultaciją apie sveikatą [52.0 Peržiūrėti siūlomą konsultaciją apie sveikatą]



39 pav. Panaudojimo atvejo "Peržiūrėti siūlomas konsultacijas apie sveikatą" scenarijus.

Panaudojimo atvejis		SUDĖTINGA_SLK3 “Peržiūrėti artimiausių parduotuvių maršrutus”	Lukas Kuzmickas
Tikslas. Suteikti galimybę sveikuoliui peržiūrėti artimiausių parduotuvių maršrutus pagal kriterijus.			
Aprašymas. PA suteikia galimybę sveikuoliui peržiūrėti artimiausių parduotuvių maršrutus pagal kriterijus.			
Prieš sąlyga		Sveikuolis prisijungęs prie sistemos.	
Aktoriai		Google Maps API Parduotuvių API	
Susiję panaudojimo atvejai	Apimami PA		
	Išplečiantys PA		
	Specializuojami PA		
Po sąlyga		Pateiktas artimiausių parduotuvių maršrutų puslapis.	



40 pav. Panaudojimo atvejo “Peržiūrėti artimiausių parduotuvių maršrutus” scenarijus.

Dalykinės srities modelis

Mūsų kuriamos sistemos Esybių klasių modelis pavaizduotas (41 paveikslėlis). Sistemoje turime Sveikuolį, Naudotoją, Konsultantą ir Administratorių.

Naudotojo atributus paveldi Sveikuolis, Konsultantas, Administratorius.

Vienas administratorius valdo daug Sveikatingumo iššūkių.

Administratorius valdo naudotojus.

Vienas sveikuolis gali turėti vieną mitybos planą.

Vienas sveikuolis gali turėti vieną dienoraštį.

56.1

Vienas dienoraštis gali pildyti daug įrašų.

Daug įrašų gali turėti daug Mitybos įrašų.

Daug įrašų gali turėti daug Sportinės veiklos įrašų.

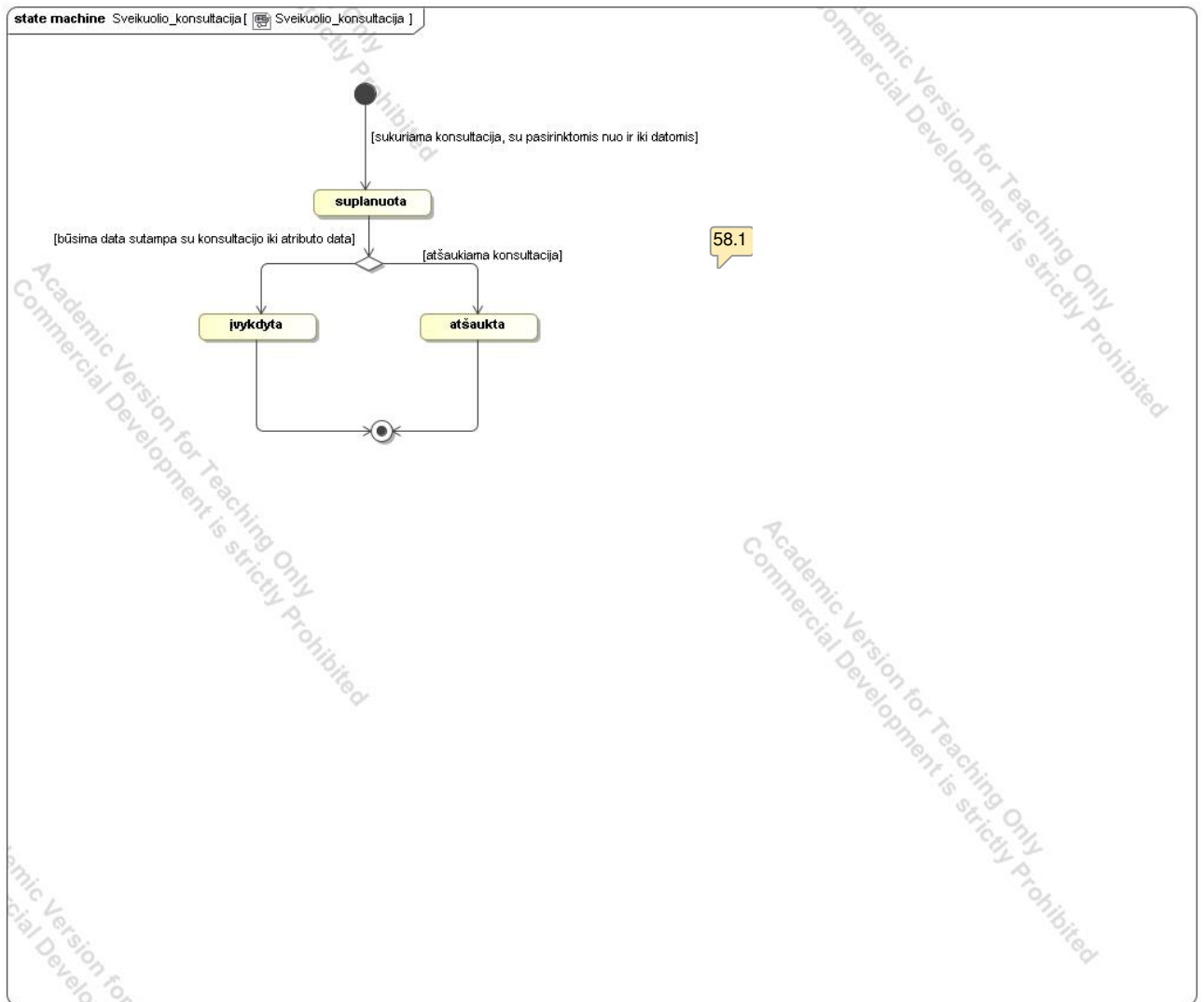
Daug sveikuolių gali turėti daug konsultacijų.

Viena konsultacija privalo turėti vieną arba daugiau Laikų.

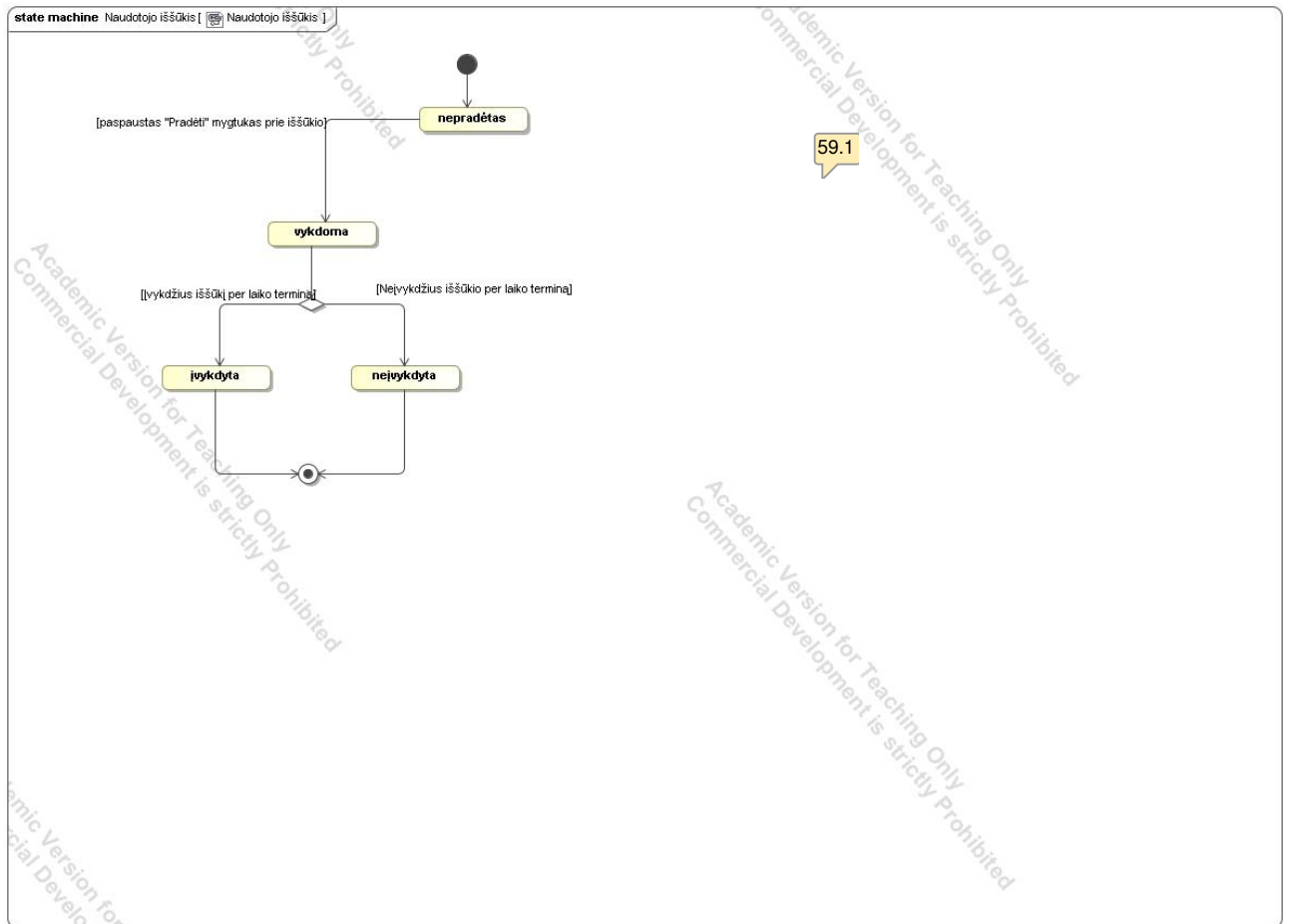
Daug sveikuolių gali turėti daug iššūkių.

Vienas sveikuolis gali rašyti vieną atsiliepimą.

Viena konsultacija gali turėti daug atsiliepimų.



42 pav. Sveikuolio_konsultacijos būsenų diagrama.



43 pav. Naudotojo_iššūčio būsenų diagrama.

Pasirinkta programavimo kalba, technologija

Frontend realizacijai bus naudojamas React karkasas ir Typescript programavimo kalba. Backend ir duombazės realizacijai Firebase.

Komentarų rodyklė

- 3.1 kaip jūsų diagramose neradau mitybos plano sudarymo pagal kriterijus
- 7.1 tikrai buvo galima sudėlioti kompaktiškiau, kad būtų labiau įskaitoma diagrama
- 8.1 ? nelabai suprantu ką tai reiškia, bet šiaip po sąlyga turėtų būti pvz. "Sukurtas naujas iššūkis"
- 8.2 kam čia tas else? juk bet kada gali apsigalvoti, tai negi visur sąlygas dėsit? ir atkreipkit dėmesį, kad iš čia iškart keliauja į pabaigą, be jokio naudotojo veiksmo, o iš šito PA keliauja į kitą, kuriame iškart kitą langą atidaro. Ar tikrai taip turi vykti?
- 8.3 o kaip jūs sužinot ar duomenys klaidingi, jei sistema netikrina?
- 9.1 tai PA baigiasi tada, kai pateikta galimybė, bet niekas neištrinta?
- 9.2 o kas bus jei tas iššūkis pasirinktas ir vykdomas? Ir matau dar vieną, identišku pavadinimu PA, bet jau pas sveikuolį. Tai jis irgi gali ištrinti?
- 10.1 Nematau veiksmožodžio veiksmo pavadinime, tas kartojasi ir kitur
- 13.1 o kam čia tie tušti puslapiai?
- 20.1 o kas jeigu yra užsiregistravusių į tą konsultaciją?
- 23.1 o ką čia redaguoja? ir kaip elgiasi, jei yra registruotų į konsultaciją?
- 24.1 ar čia reikėjo atskiro PA?
- 26.1 čia parodo ir paskui jau neberodo?
- 26.2 bendrai - čia nelabai panašu į sudėtingesnį PA, kur būtų aprašytas algoritmas, nes elementarius veiksmus, tiesiog dirbtinai išpūsti, pridėdant tuos "apskaičiuoti-išsaugoti", o ten, kur gal yra kažkas sudėtingesnio - pvz. savijautos kaita - visiškai nedetalizuota.
- 26.3 kam reikalingi tie visi veiksmas "išsaugoti"? ką duoda lygiagrelinimas?
- 26.4 kaip skaičiuojama svorio kaita ir savijautos kaita?
- 26.5 kokius statistinius duomenis, čia kažkas kito?
- 28.1 šitas decision turi būti sistemos pusėje
- 31.1 o galima rašyti atsiliepimą, jei nebuvo konsultacijoje?
- 34.1 o kur ir kada vyksta rezervavimas?
- 37.1 o jei konsultacijos laikas jau praėjo, galiu atšaukti? o jei ji dabar vyksta?
- 38.1 čia turbūt reiktų perduoti duomenis
- 38.2 kiek laiko čia laukia, kol paspaus nuorodą?
- 39.1 o čia uždaryti to roboto nereikia?
- 43.1 čia tas jūsų žadėtas sudėtingas PA?

Komentarų rodyklė

- 46.1 kaip manot, ar čia tikrai lengvai skaitoma diagrama, su minimaliu besikertančių linijų skaičiumi?
- 46.2 kodėl šitas veiksmas ne PA "Ištrinti sveikatingumo iššūkį" viduje?
- 49.1 kas čia? jūsų sistema šitoj vietoj pakibs, ar kaip?
- 52.1 kur merge?
- 52.2 ką reiškia "analizuoti duomenis"?
- 52.3 tai kur čia algoritmas? pagal ką parenka konsultacijas? ką daro su tais duomenimis?
- 52.4 čia sudėtinga, nes šitoj vietoj nulūžta sistema? :)
- 55.1 o iš kur gausit naudotojo lokaciją? ar tik nebus čia dar vienas aktorius, iš kurio gaunat?
- 55.2 o kokie tie kriterijai gali būti?
- 55.3 kiekvieną kartą iš naujo prašysit?
- 55.4 labai daug neaiškumų... kada lokacijos teisingos, kada ne? kas bus, jei nei viena parduotuvė neatitiks kriterijų?
- 55.5 tai prašom ir surašyti kaip ten skaičiuos, su visais ciklais ir sąlygom. Ir dar diagramoj merge nepamiršti sudėti, nes matau, kad vis pritrūksta.
- 56.1 o kam tas tesktas, jei viskas diagramoje matosi?
- 57.1 o kur saugot informaciją apie tai, kokias parduotuves reikia įtraukti?
- 57.2 nepanaudoti agregavimo ryšiai, ten kur jų akivaizdžiai reikia
- 57.3 kam čia paslėpėt atributus?
- 57.4 nesudėti visi kardinalumai
- 58.1 diagrama nekorektiška, trigerių nėra, sąlyga ant pirmo perėjimo, ko negali būti
- 59.1 netinkama diagrama, nėra trigerių