

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL  
Infotehnoloogia teaduskond  
Informaatikainstituut  
Infosüsteemide õppetool

IDU40LT

Meelis Morell 052661IABB

**KAITSELIIDU ÕPPE- JA  
KOOLITUSTE INFOSÜSTEEMI  
ANALÜÜS**

bakalaureusetöö

Juhendaja: Karin Rava  
lektor

Tallinn 2016

---

## **Autorideklaratsioon**

Kinnitan, et olen koostanud antud lõputöö iseseisvalt ning seda ei ole kellegi teise poolt varem kaitsmisele esitatud. Kõik töö koostamisel kasutatud teiste autorite tööd, olulised seisukohad, kirjandusallikatest ja mujalt pärinevad andmed on töös viidatud.

---

*(kuupäev)*

*(allkiri)*

## **Annotatsioon**

Käesoleva töö eesmärk on anda alused Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteemi loomiseks. Töös esitatakse infosüsteemi analüüs, mis arvestab parimaid praktikaid ning tellija poolset sisendit.

Töö üheks olulisemaks eesmärgiks on parendada ning täiendada Kaitseliidu sündmuste läbiviimise protsessi nii, et see võimaldaks kasutada efektiivsemalt organisatsiooni käsutuses olevaid vahendeid ja inimressurssi.

Töö tulemusel valmib infosüsteemi analüüs, mis on aluseks uue Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteemi loomiseks. Analüüs sisaldab ärianalüüsi ning süsteemianalüüsi koos nendega kaasnevate äriobjektide kirjeldustega ning funktsionaalsete nõuetega.

Lõputöö on kirjutatud eesti keeles ning sisaldab teksti 63 leheküljel, 4 peatükki, 21 joonist, 43 tabelit ning 1 lisa.

## **Abstract**

### **Analysis of the Information System of Training and Events in the Defence League**

The aim of this thesis is to provide the basis for creating an information system of training and events for the Estonian Defence League. An analysis of the information system will be introduced. The latter takes into account the best practices and input from the contracting authority.

One of the most vital purposes of the paper was to improve and complement the process of carrying out the events of the Estonian Defence League in a way that would enable more effective use of financial and human resources that are in the hands of the organisation.

As a result of the thesis, an analysis of the information system will be created. It forms a basis for creating an information system of training and events for the Estonian Defence League. The analysis composes of business analysis and system analysis along with the accompanying business objects and functional requirements.

The thesis is written in Estonian and contains 63 pages of text, 4 chapters, 21 figures, 43 tables and 1 annex.

## Lühendite ja mõistete sõnastik

<b>KÕKS</b>	<i>Information System of Training and Events in the Defence League</i> Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteem
<b>BPMN</b>	<i>Business Process Modeling Notation</i> Äriprotsesside modelleerimise standard
<b>PK</b>	<i>Primary Key</i> Andmetabeli primaarvõti
<b>FK</b>	<i>Foreign Key</i> Andmetabeli välisvõti
<b>UC</b>	<i>Use Case</i> Kasutuslugu
<b>FN</b>	<i>Functional Need</i> Funktsionaalne nõue

## Jooniste loetelu

Joonis 1 Äridomeeni mudel.....	20
Joonis 2 Domeenimudel - sündmuse moodul.....	21
Joonis 3 Domeenimudel - tegevuse moodul.....	22
Joonis 4 Domeenimudel - osalemise moodul.....	22
Joonis 5 Domeenimudel - ressursi moodul.....	23
Joonis 6 Domeenimudel - tagasiside moodul.....	23
Joonis 7 Olemasolev äriprotsess (AS IS) .....	25
Joonis 8 Infosüsteemi äriprotsessi mudel (TO BE).....	26
Joonis 9 Sündmuse seisundite diagramm .....	27
Joonis 10 Tegevuse mooduli kasutusjuhtude diagramm .....	30
Joonis 11 Sündmuse mooduli kasutusjuhtude diagramm.....	34
Joonis 12 Sündmuse haldamise protsess - kasutusjuhtude diagramm koos olemitega ..	39
Joonis 13 Osalemise mooduli kasutusjuhtude diagramm.....	41
Joonis 14 Ressursi mooduli kasutusjuhtude diagramm.....	45
Joonis 15 Tagasiside mooduli kasutusjuhtude diagramm .....	48
Joonis 16 Infosüsteemi andmemudel.....	54
Joonis 17 Tegevuse mooduli andmemudel.....	55
Joonis 18 Sündmuse mooduli andmemudel .....	56

Joonis 19 Ressursi mooduli andmemudel .....	57
Joonis 20 Osalemise ja tagasiside mooduli andmemudel.....	58
Joonis 21 Eviituskeem .....	59

## Tabelite loetelu

Tabel 1 Ärisõnastik.....	16
Tabel 2 Tegevuse haldamise (UC-TEG.01) funktsionaalsed nõuded .....	30
Tabel 3 Koondtegevuse ja tegevuse seose haldamise (UC-TEG.02) funktsionaalsed nõuded .....	31
Tabel 4 Tegevuse ja eeltegevuse seose haldamise (UC-TEG.03) funktsionaalsed nõuded .....	32
Tabel 5 Ressursi/vara tüübi määramise (UC-TEG.04) funktsionaalsed nõuded.....	32
Tabel 6 Tegevuse andmete vaatamise (UC-TEG.05) funktsionaalsed nõuded .....	33
Tabel 7 Sündmuse haldamise (UC-SYN.01) funktsionaalsed nõuded.....	34
Tabel 8 Ressursi/vara tüübi määramise (UC-SYN.02) funktsionaalsed nõuded.....	35
Tabel 9 Sihtgrupi määramise (UC-SYN.03) funktsionaalsed nõuded .....	36
Tabel 10 Ressursi/vara määramise (UC-SYN.04) funktsionaalsed nõuded.....	36
Tabel 11 Sündmuse kinnitamise (UC-SYN.05) funktsionaalsed nõuded .....	36
Tabel 12 Sündmuse alustamise (UC-SYN.06) funktsionaalsed nõuded .....	37
Tabel 13 Sündmuse peatamise (UC-SYN.07) funktsionaalsed nõuded .....	37
Tabel 14 Sündmuse peatamise tühistamise (UC-SYN.08) funktsionaalsed nõuded.....	37
Tabel 15 Sündmuse katkestamise (UC-SYN.09) funktsionaalsed nõuded .....	38
Tabel 16 Sündmuse läbiviimise (UC-SYN.10) funktsionaalsed nõuded .....	38
Tabel 17 Plaani haldamise (UC-SYN.11) funktsionaalsed nõuded .....	38
Tabel 18 Sündmuse/plaani andmete vaatamise (UC-SYN.12) funktsionaalsed nõuded	38



Tabel 19 Registreerumise avamise (UC-OSA.01) funktsionaalsed nõuded.....	41
Tabel 20 Osalemise määramise (UC-OSA.02) funktsionaalsed nõuded.....	42
Tabel 21 Osalejaks registreerumise (UC-OSA.03) funktsionaalsed nõuded .....	42
Tabel 22 Osalemise kooskõlastamise (UC-OSA.04) funktsionaalsed nõuded.....	43
Tabel 23 Osalemise andmete vaatamise (UC-OSA.05) funktsionaalsed nõuded .....	43
Tabel 24 Osalemise tühistamise (UC-OSA.06) funktsionaalsed nõuded.....	43
Tabel 25 Osalemise kinnitamise (UC-OSA.07) funktsionaalsed nõuded .....	44
Tabel 26 Registreerumise sulgemise (UC-OSA.08) funktsionaalsed nõuded.....	44
Tabel 27 Isikute haldamise (UC-OSA.09) funktsionaalsed nõuded.....	44
Tabel 28 Ressursi/vara haldamise (UC-RES.01) funktsionaalsed nõuded.....	45
Tabel 29 Ressursi/vara andmete vaatamise (UC-RES.02) funktsionaalsed nõuded .....	46
Tabel 30 Ressursi/vara tüübi haldamise (UC-RES.03) funktsionaalsed nõuded .....	46
Tabel 31 Ressursi/vara tüübi andmete vaatamise (UC-RES.04) funktsionaalsed nõuded .....	47
Tabel 32 Aruande koostamise (UC-TAG.01) funktsionaalsed nõuded.....	48
Tabel 33 Aruande esitamise (UC-TAG.02) funktsionaalsed nõuded.....	49
Tabel 34 Aruande vaatamise (UC-TAG.03) funktsionaalsed nõuded.....	49
Tabel 35 Aruande seisundi muutmise (UC-TAG.04) funktsionaalsed nõuded.....	49
Tabel 36 Hinnangu koostamise (UC-TAG.05) funktsionaalsed nõuded.....	50
Tabel 37 Hinnangu esitamise (UC-TAG.06) funktsionaalsed nõuded.....	50
Tabel 38 Hinnangu vaatamise (UC-TAG.07) funktsionaalsed nõuded.....	50
Tabel 39 Hinnangu seisundi muutmise (UC-TAG.08) funktsionaalsed nõuded.....	51

Tabel 40 Tagasiside koostamise (UC-TAG.09) funktsionaalsed nõuded .....	51
Tabel 41 Tagasiside esitamise (UC-TAG.10) funktsionaalsed nõuded .....	51
Tabel 42 Tagasiside vaatamise (UC-TAG.11) funktsionaalsed nõuded .....	51
Tabel 43 Mittefunktsionaalsed nõuded .....	52

## Sisukord

1. Sissejuhatus .....	13
1.1 Taust ja probleem .....	13
1.2 Ülesande püstitus .....	14
1.3 Metoodika.....	14
1.4 Ülevaade tööst .....	15
2. Ärianalüüsi tulemused .....	16
2.1 Ärisõnastik.....	16
2.2 Ärireeglid.....	18
2.3 Äridomeeni mudel .....	19
2.4 Äriprotsesside mudelid.....	24
2.4.1 Olemasoleva äriprotsessi mudel (AS IS).....	24
2.4.2 Loodava infosüsteemi äriprotsessi mudel (TO BE) .....	25
2.5 Seisundidiagramm .....	26
3. Süsteemianalüüsi tulemused.....	28
3.1 Funktsionaalsed nõuded .....	29
3.1.1 Tegevuse moodul (UC-TEG) .....	29
3.1.2 Sündmuse moodul (UC-SYN).....	33
3.1.3 Osalemise moodul (UC-OSA).....	40
3.1.4 Ressursi moodul (UC-RES) .....	45

3.1.5 Tagasiside moodul (UC-TAG).....	47
3.2 Mittefunktsionaalsed nõuded.....	52
3.3 Andmemudel .....	53
3.4 Evitusskeem.....	58
4. Kokkuvõte .....	60
Summary.....	61
Kasutatud kirjandus .....	63
Lisa Andmetabelite kirjeldused .....	64

# 1. Sissejuhatus

Käesolev lõputöö põhineb Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteemi arendusvajadusel, mille eesmärgiks on vananenud infosüsteemi kaasajastamine ja selle viimine vastavusse seadusandlusega ning tegelike vajadustega.

Kaitseliit on Kaitseministeeriumi valitsemisalas tegutsev vabatahtlik, sõjaväeliselt korraldatud, relvi valdav ja sõjaväeliste harjutustega tegelev riigikaitseorganisatsioon. [1]

Kaitseliidu eesmärk on suurendada vabale tahtele ja omaalgatusele toetudes rahva valmisolekut kaitsta Eesti iseseisvust ja põhiseaduslikku korda.

## 1.1 Taust ja probleem

Kaitseliidus hetkel kasutusel olev väljaõppe alane infosüsteem ei vasta juhtkonna ning kasutajate ootustele, süsteem on tehniliselt ja moraalselt aegunud, mistõttu olemasoleva süsteemi täiendamine pole enam otstarbekas ning alustada tuleb uue infosüsteemi arendamist. Väljaõppe omab Kaitseliidu liikmete omaduste osas kriitilist tähtsust, seega on nii individuaalse kui ka kollegiaalse väljaõppe planeerimise ning arvestuse pidamine kaasaegses infosüsteemis suure tähtsusega kogu organisatsiooni seisukohalt.

Uus infosüsteem peab võimaldama juhtkonnale senisest paremat ülevaadet Kaitseliidus toimuvatest väljaõppe üritustest ning koolitustest, mis tagab parema ressursside planeeringu ning efektiivsema info liikumise kõigi osapoolte vahel.

Infosüsteemi sihtgrupiks on Kaitseliidu juhtkond, tegevväelased ning vabatahtlikud Kaitseliidu liikmed, kellele pakutakse senisest kvaliteetsemat infokeskkonda väljaõppealase tegevuse planeerimiseks ning ühiseks inforuumiks.

## 1.2 Ülesande püstitus

Kaitseliidu õppe ja koolituste infosüsteem peab võimaldama juhtkonnale senisest paremat ülevaadet Kaitseliidus toimuvatest väljaõppe üritustest ning koolitustest, mis tagab parema ressursside planeeringu ning efektiivsema info liikumise kõigi osapoolte vahel.

Käesoleva töö eesmärgiks ongi koostada analüüs, mis on aluseks juba detailsemale analüüsile, mille põhjal luuakse uus Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteem.

Töös ei kajastata kollegiaalse (üksusepõhise) sõjalise väljaõppega seotud olemeid, et vältida asutusesiseseks kasutamiseks määratud teabe avalikustamist ning samal põhjusel ei kirjeldata detailselt ka infosüsteemi turvalisuse rakendamist. Töös esitatav analüüs keskendub eeskätt sündmuste planeerimisele, korraldamisele ja läbiviimisele ning nendes etappides osalevate osapoolte kasutuslugude kirjeldamisele.

Tellija soovil ning tarkvara arenduse hõlbustamiseks on käesolevas analüüsis plaanis kasutada analüüsiobjektide lõikes ingliskeelseid olemite, atribuutide ning meetodite nimetusi, millele olemite lõikes on ka lisatud eestikeelsed vasted. Ärisõnastikus on ingliskeelne terminoloogia eraldi tähistatud.

## 1.3 Metoodika

Lõputöös kajastatud infosüsteemi analüüsis kasutab autor süsteemianalüüsi parimaid praktikaid ning oma kogemusi infosüsteemide arendamisel ja juurutamisel.

Infosüsteemi funktsionaalsete nõuete analüüs põhineb tellijaga läbi viidud intervjuudel ning toetub põhiliselt kahele õigusaktile: Kaitseliidu seadus [1] ja Kaitseliidu kodukord [2]. Analüüsi tulemusena valmivad infosüsteemi domeenimudel, kasutusjuhtude mudel ning andmemudel.

Äriprotsesside kaardistamisel on kasutatud äriprotsesside modelleerimisstandardit BPMN.

Jooniste koostamisel kasutatakse tarkvara Sparx Systems Enterprise Architect'i (edaspidi EA), versioon 11.1.1111. Antud ainetöös kasutatakse EA'd põhiliselt ainult analüüsi taseme UML diagrammide koostamiseks.

Süsteemianalüüsi esitamisel on funktsionaalsed nõuded kirja pandud tabeli kujul, mille paremaks mõistmiseks on juurde lisatud kasutuslugude diagrammid.

## **1.4 Ülevaade tööst**

Lõputöös on eraldi välja toodud ärianalüüsi peatükk ning süsteemianalüüsi peatükk. Esimene sisaldab ärisõnastikku, ärireegleid, nendest tulenevat äridomeeni mudelit ning äriprotsessi mudeleid. Äriprotsessi mudelite alapeatükis esitatakse ning analüüsitakse olemasolevat ning loodava infosüsteemi ärimudeleid. Ärianalüüsi peatükk lõpetatakse infosüsteemi põhiolemi seisundite diagrammiga.

Süsteemianalüüsi peatükis esitatakse detailsemalt funktsionaalsed nõuded moodulite kaupa ning infosüsteemi mittefunktsionaalsed nõuded. Lisaks esitatakse nimetatud peatükis detailne andmemudel ning infosüsteemi evituskeem.

Lõputöö lisana on esitatud ülevaade andmemudelitest tabelite kaupa.

## 2. Ärianalüüsi tulemused

Käesolev peatükk esitab infosüsteemi olemite ning protsesside analüüsi tuues välja nende kirjeldused ja ärilised nõuded nende realiseerimiseks.

Ärianalüüs on jagatud viieks alampeatükiks:

- Ärisõnastik – mõisted ja nende lühikirjeldused;
- Ärireeglid – lausenditena kirjeldatud ärireeglid;
- Äridomeeni mudel – ärireeglite põhjal modelleeritud domeenimudel;
- Äriprotsesside mudel – infosüsteemi põhiprotsessid;
- Seisundidiagramm – sündmuse seisundite diagramm.

### 2.1 Ärisõnastik

Järgnevalt esitatakse infosüsteemi ärisõnastik, kus on ära toodud infosüsteemis kasutusel olevad mõisted ning nende kirjeldused.

Tabel 1 Ärisõnastik

Mõiste	Kirjeldus
<u>Koondtegevus</u> [ActionGroup]	Tegevuste kogum, mis koondab erinevad tegevused vastavalt vajadusele, määrates vajadusel ära ka nende järjekorra.
<u>Tegevus</u> [Action]	Väljaõppeüritus, koolitus või mõni muu tegevus. Igal tegevusel on koondtegevus.
<u>Tegevuse tüüp</u> [ActionType]	Tegevust iseloomustav klassifikaator – näiteks õppus, täiendkoolitus, spordiüritus, laskmine.
<u>Tegevuse liik</u> [ActionFormat]	Tegevust iseloomustav klassifikaator, mis määratleb tegevuse korraldusliku formaadi - näiteks kursus, seminar, võistlus.
<u>Eeltegevus</u> [RequiredAction]	Väljaõppeüritus, koolitus või mõni muu tegevus, mis eelneb määratud tegevusele.
<u>Sündmus</u> [Event]	Tegevuse reaalne toimumine, mis on antud infosüsteemi põhiolemiks. Sündmused võivad olla omavahel järjestatud.



<b>Mõiste</b>	<b>Kirjeldus</b>
	Sündmusel on kindel algus ja lõpp.
<u>Koondsündmus</u> [EventGroup]	Sündmuste kogum, mis koondab erinevad sündmused vastavalt vajadusele.
<u>Roll</u> [Role]	Osapoolle omistatud roll sündmuse kontekstis.
<u>Osapool</u> [Party]	Kindlas rollis, sündmusega seotud isik.
<u>Osalemine</u> [Participation]	Kindlas rollis osapoolena tegutsemine. Osapool võib sündmuses osaleda ka mitmes rollis.
<u>Struktuuriüksus</u> [StructureUnit]	Kaitseliidu organisatsiooniline vorm kuni kõige alumise hierarhilise tasandini. Näiteks Alutaguse malev, 1. jagu.
<u>Isik</u> [Person]	Füüsiline isik.
<u>Sihtgrupp</u> [Audience]	Kriteerium(id), millele osalejad peavad vastama, et sündmusel osaleda. Võib olla näiteks kindel struktuuriüksus või isiku liikmestaatus vms
<u>Osaleja</u> [Trainee]	Roll, kellele antud tegevuse toimumine on suunatud – näiteks koolitusest osavõtja.
<u>Koolitaja</u> [Instructor]	Roll, kelle ülesandeks on osaleja koolitamine vastavalt tegevuse eesmärkidele.
<u>Hindaja</u> [Assessor]	Roll, kelle ülesandeks on osalejate hindamine vastavalt Tegevuse eesmärkidele.
<u>Korraldaja</u> [Manager]	Roll, kelle ülesandeks on sündmuse korraldamine ning kõik sellega seonduvad muud ülesanded.
<u>Peavastutaja</u> [Director]	Roll, kelle ülesandeks on sündmuse läbiviimise koordineerimine ning teiste, sündmusega seotud osapoolte määramine.
<u>Planeerija</u> [Planner]	Isik, kelle ülesandeks on sündmuste planeerimine ning kinnitatud tegevuste tagasiside ja aruannete analüüs.
<u>Plaan</u>	Ühiste tunnuste alusel koostatud sündmuste kogum.

<b>Mõiste</b>	<b>Kirjeldus</b>
<i>[Plan]</i>	
<u>Ressurss</u> <i>[Resource]</i>	Vahendid (ka rahalised) ja kulumaterjalid, mis eraldatakse sündmuse läbiviimiseks.
<u>Ressursi tüüp</u> <i>[Resource Type]</i>	Ressursi liigitus mingi kindla tunnuse alusel.
<u>Vara</u> <i>[Asset]</i>	Objekt, mis ei ole kulumaterjal – näiteks klassiruumid, konverentsisaal jms. Võib olla ka isik (näiteks koolitaja).
<u>Vara tüüp</u> <i>[Asset Type]</i>	Vara liigitus mingi kindla tunnuse alusel.
<u>Asukoht</u> <i>[Location]</i>	Vara ja või sündmuse asukoht/aadress.
<u>Aruanne</u> <i>[Report]</i>	Sündmusega seotud dokument, mis kajastab korraldaja poolt esitatud kindlaksmääratud andmeid tegevuse läbiviimise kohta.
<u>Tagasiside</u> <i>[Feedback]</i>	Osalejate poolt antud informatsioon sündmuse läbiviimise kohta.
<u>Hinnang</u> <i>[Assessment]</i>	Hindaja poolt koostatud ülevaade läbiviidud kinnitatud sündmuse ja/või seal osalenud osalejate käitumise kohta, mis muuhulgas analüüsib ka vastavust sündmuse eesmärkidele.
<u>Eesmärk</u> <i>[Goal]</i>	Selgelt ja üheselt mõistetavalt sõnastatud tulem, mis peaks olema saavutatud pärast sündmuse läbiviimist.
<u>Missioon</u> <i>[Mission]</i>	Kaitseliidu arenguplaanides vms dokumentides sõnastatud pikaajalisem (võimekus)eesmärk või tulem. Missioonid võivad olla hierarhilised.

## 2.2 Ärireeglid

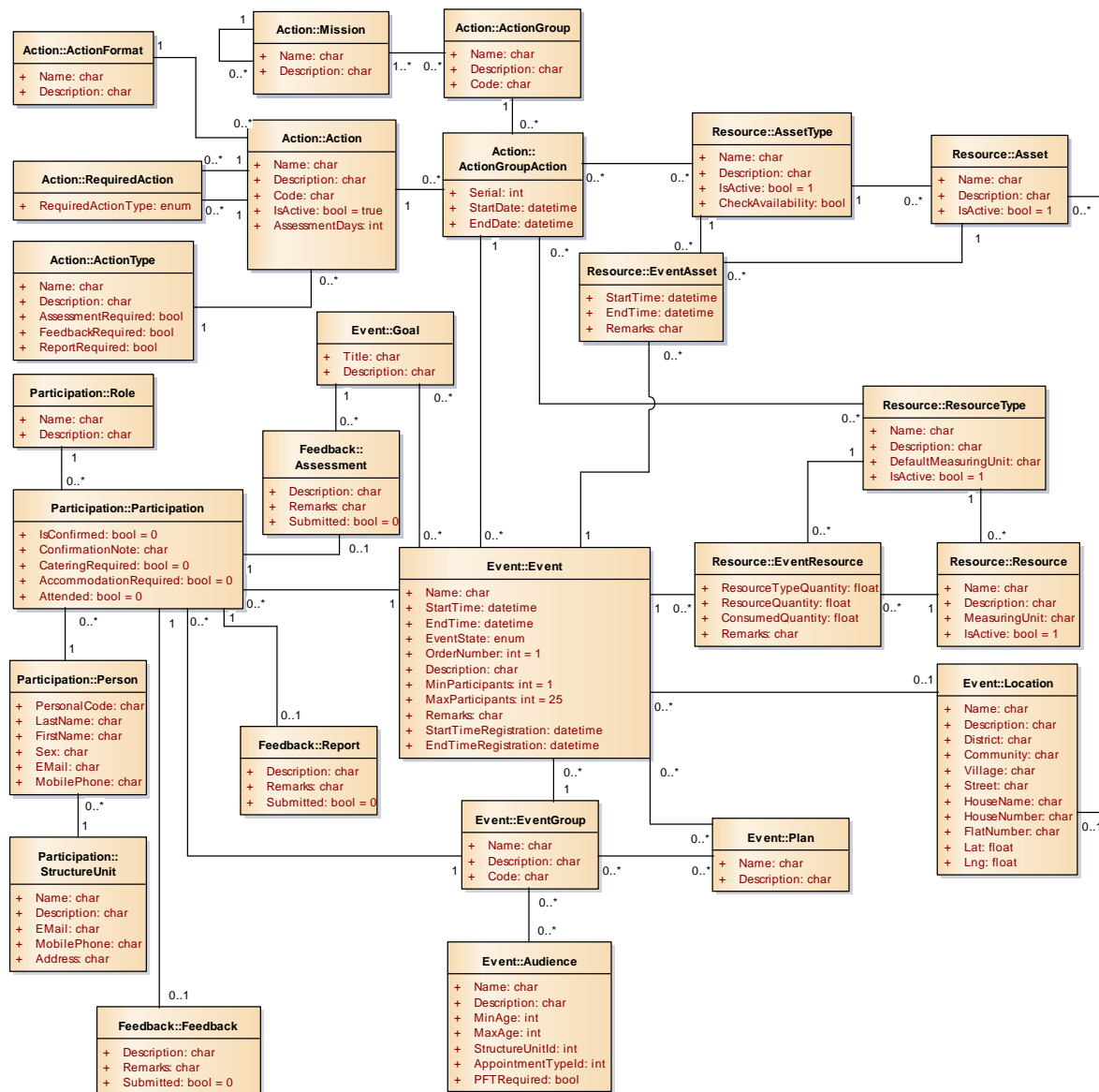
Järgnevalt esitatakse infosüsteemi ärireeglid. Põhimõisted on alla joonitud.

- Koondtegevus ja tegevus on abstraktsed eeldefineeritud olemid.
- Tegevusel on tegevuse tüüp.
- Tegevusel on tegevuse liik.

- Koondtegevus sisaldab tegevusi.
- Koondtegevusel on missioon.
- Missioonidel võib olla hierarhiline ülesehitus.
- Sündmused võivad olla ajalises või töökorralduslikus järjestuses – s.t. nende toimumisel võib olla kindel järjekord.
- Sündmusel on aeg (algus- ja lõpp), reeglina koht (või piirkond), ressursid ning osapooled.
- Sündmusega on seotud osalemine, kus osapooled on kindlas rollis - peavastutaja, korraldaja, hindaja, koolitaja ning osaleja.
- Sündmuseid saab luua ainult tegevuste baasil.
- Osapooled on isikud.
- Koondsündmus sisaldab sündmuseid.
- Koondsündmusel ei ole osalejaid ning koolitajaid.
- Tegevusele ning sündmusele võib määrata ühe või mitu sihtgruppi, mis võivad olla piiranguks osalejate sündmusele registreerumisel.
- Sündmus võib olla seotud ühe või mitme plaaniga.
- Tegevus ning sündmus võib olla seotud mitme ressursi tüübiga ja/või vara tüübiga.
- Sündmus võib olla seotud mitme ressurssiga ja/või varaga, millel on ressursi tüüp ja/või vara tüüp
- Sündmuse kinnitamisel kontrollitakse vara hõivatust vastavalt vara tüübile.
- Tegevusel ja sündmusel peab olema vähemalt üks eesmärk.
- Korraldaja koostab pärast sündmuse läbiviimist sündmuse aruande.
- Hindaja koostab pärast sündmuse toimumist sündmuse hinnangu.
- Osaleja võib anda pärast sündmusel osalemist tagasiside.

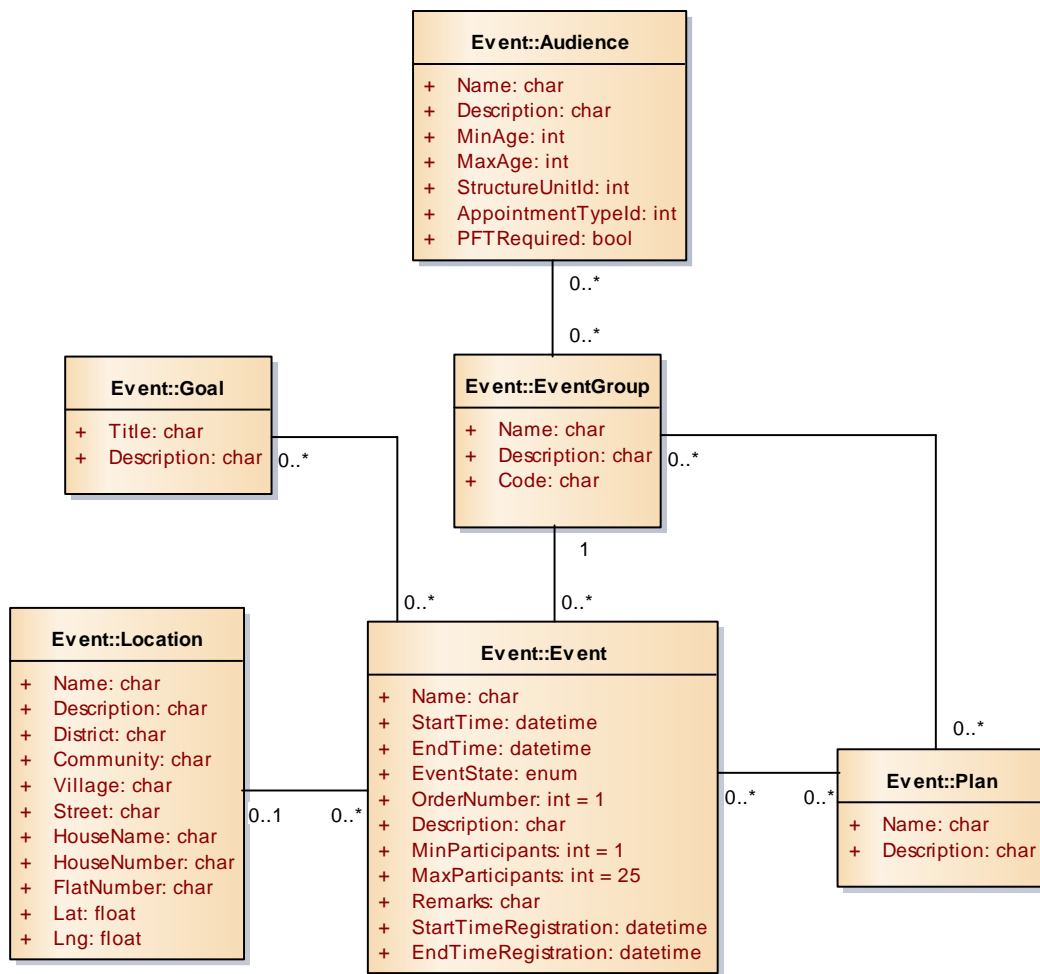
## 2.3 Äridomeeni mudel

Järgneval joonisel on esitatud lihtsustatud domeenimudel ehk süsteemi objektid koos atribuutidega ning nende omavahelised seosed.

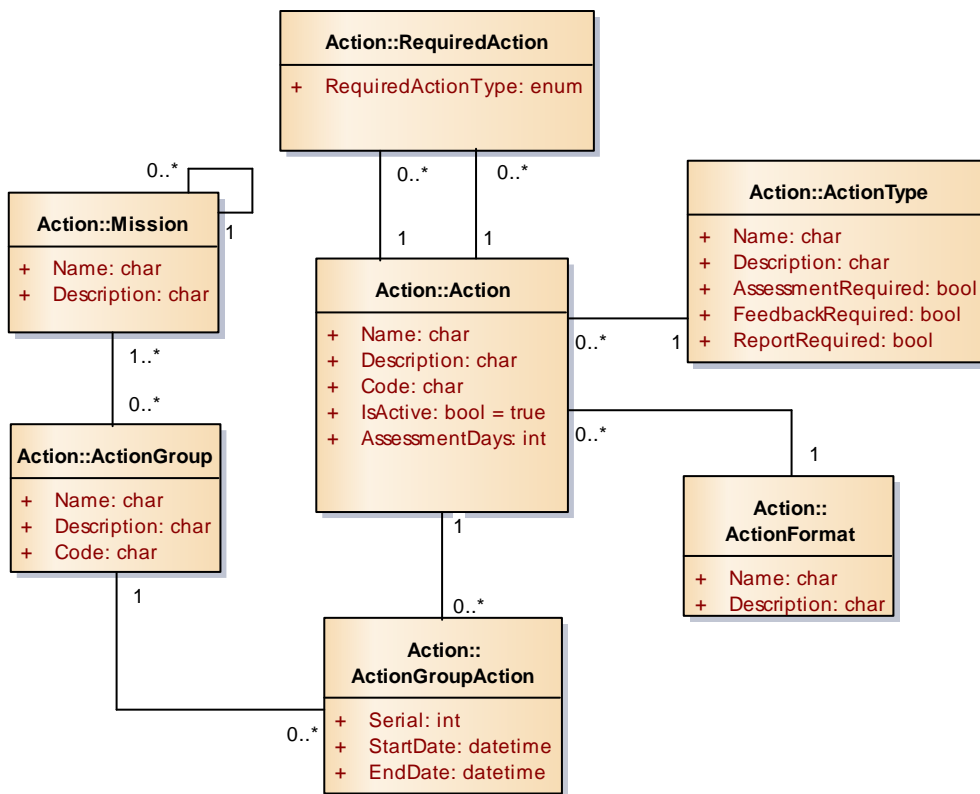


Joonis 1 Äridomeeni mudel

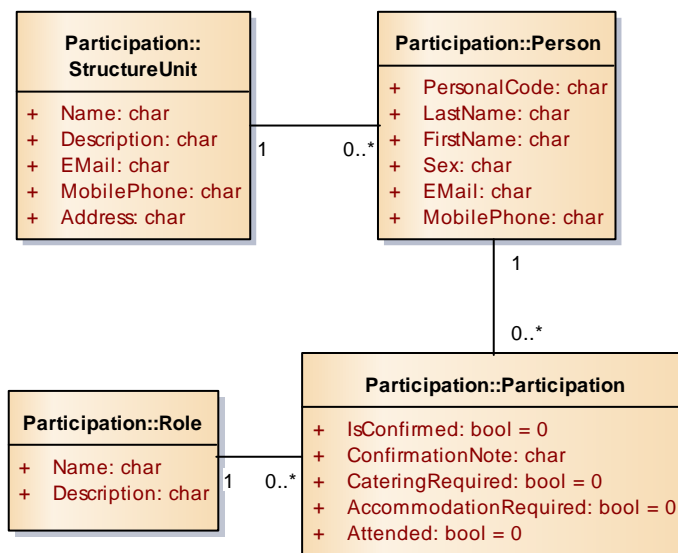
Domeenimudeli hõlpsamaks lugemiseks esitatakse järgnevalt kogu infosüsteemi domeenimudel moodulite kaupa.



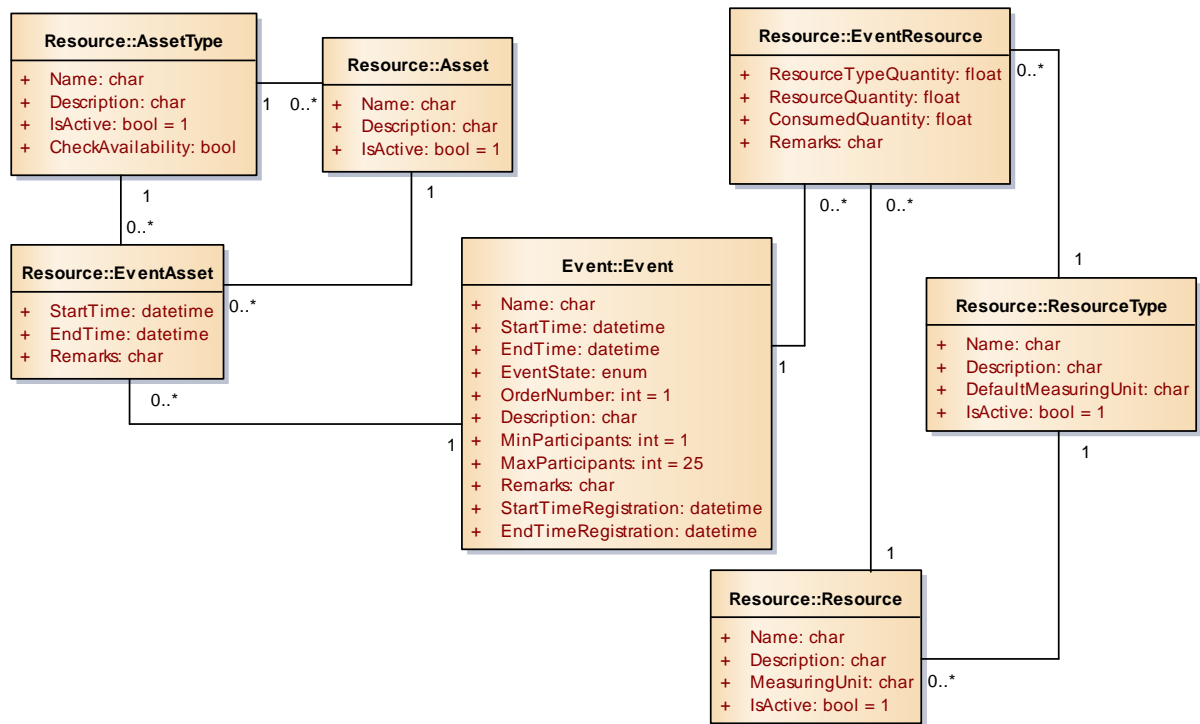
Joonis 2 Domeenimudel - sündmuse moodul



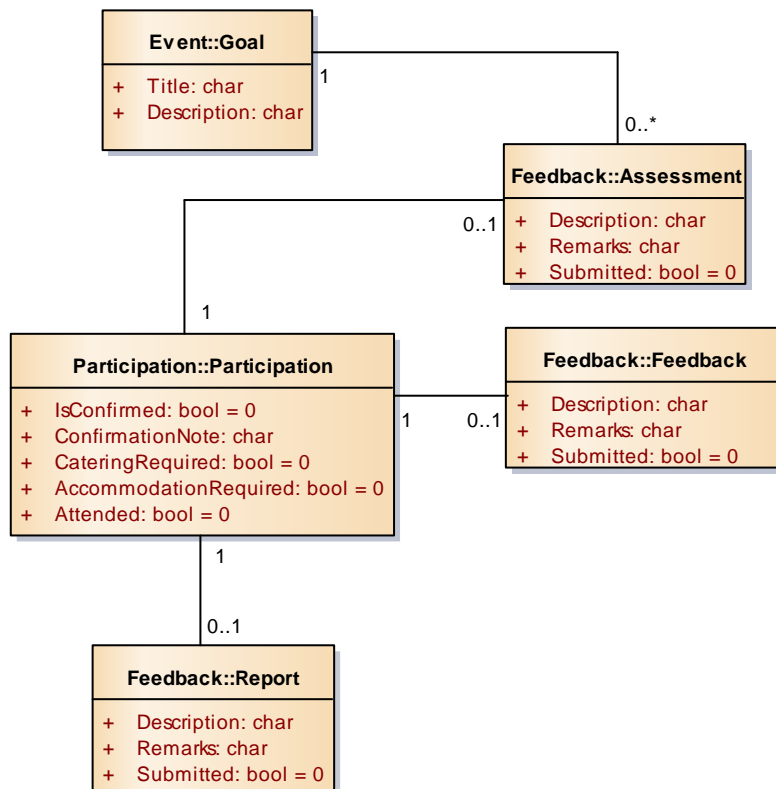
Joonis 3 Domeenimudel - tegevuse moodul



Joonis 4 Domeenimudel - osalemise moodul



Joonis 5 Domeenimudel - ressursi moodul



Joonis 6 Domeenimudel - tagasiside moodul

## 2.4 Äriprotsesside mudelid

Käesolevas alampeatükis esitatakse äriprotsesside mudelid infosüsteemi põhiolemi Sündmus elutsükli lõikes. Nendeks protsessideks on:

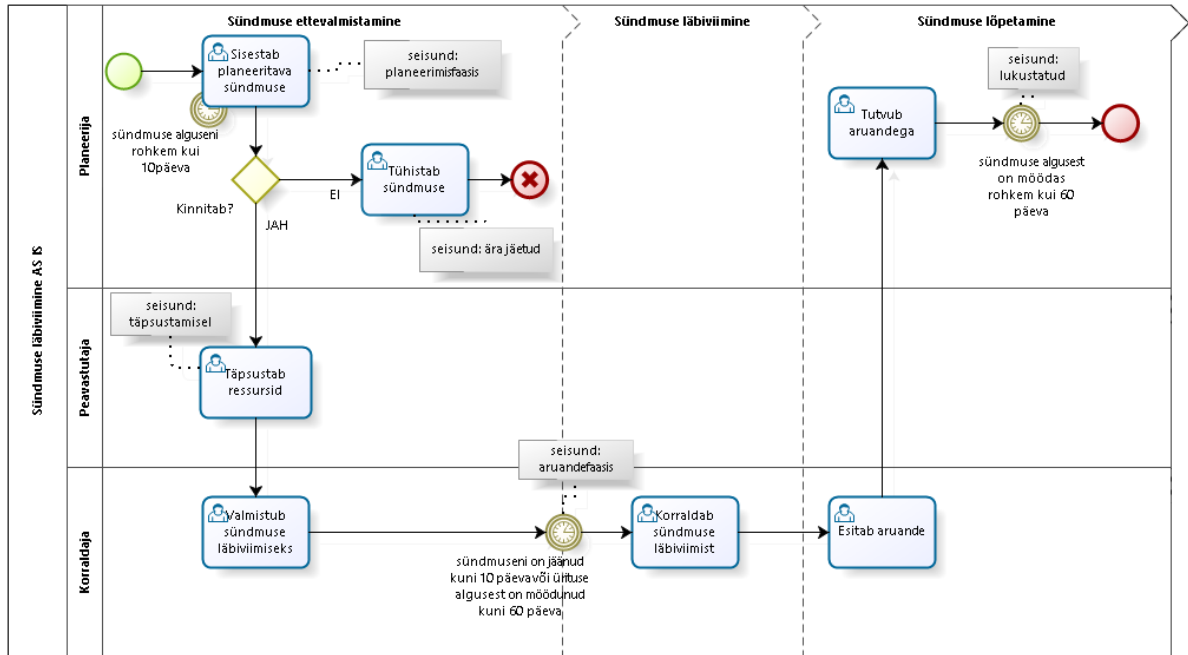
- Planeeritava sündmuse sisestamine ning selle eesmärkide määramine.
- Sündmusega seonduvate ressursside ning toimumise koha määramine.
- Sündmuse peatamine ja/või katkestamine.
- Osalejate registreerimine/registreerumine sündmusele.
- Sündmuse kinnitamine ja korraldamine.
- Sündmuse lõpetamine ning tagasiside esitamine ja analüüsimine.

Ülejäänud olemitega seotud äriprotsesse käesolevas töös ei kajastata, kuna need protsessid sarnanevad üldjoontes klassifikaatorite haldamise protsessidega.

### 2.4.1 Olemasoleva äriprotsessi mudel (AS IS)

Olemasolevas äriprotsessis osalevad kolm osapoolt: Planeerija, Peavastutaja ning Korraldaja. Protsessist on täielikult välja jäetud Osaleja, Koolitaja ning Hindaja, mis on hetkel kasutusel oleva infosüsteemi põhiliseks puuduseks.



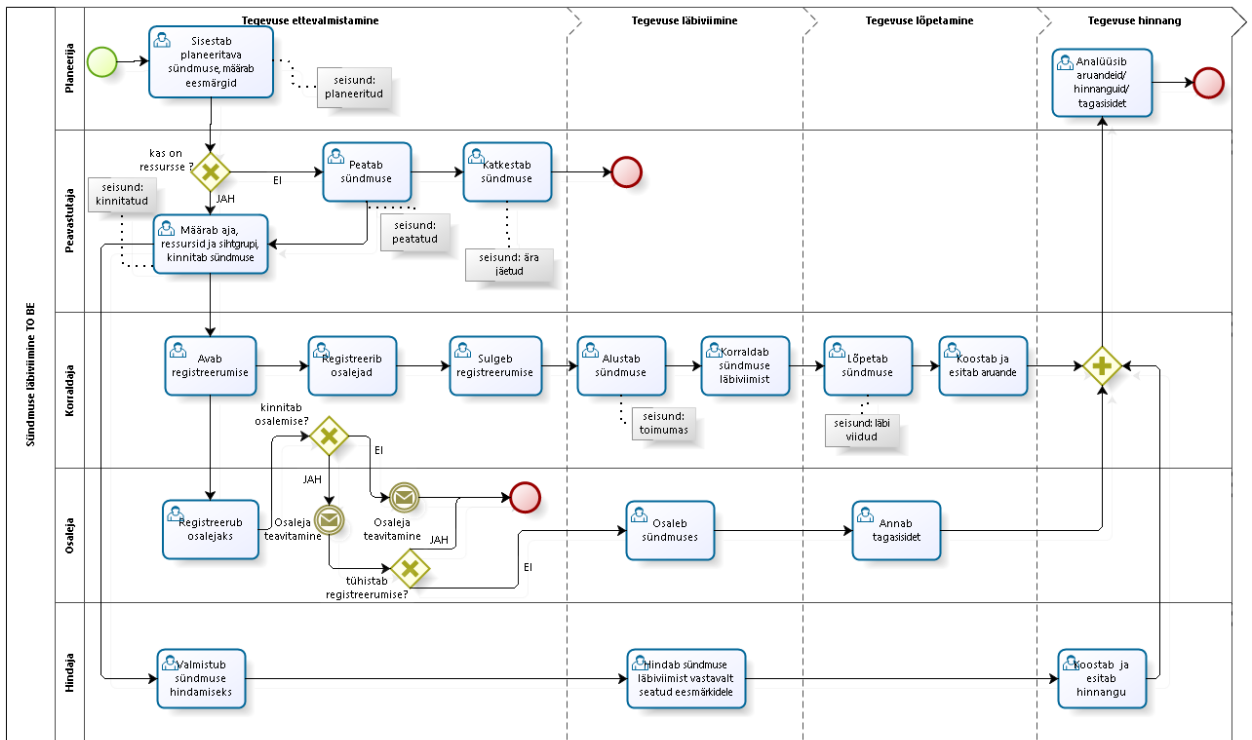


Joonis 7 Olemasolev äriprotsess (AS IS)

Ülaltoodud joonisel esitatud äriprotsessis ei ole piisavalt selgelt eristatavaid sündmuse seisundeid ning puudub protsessi kui terviku parendamise mehhanism – hindamine ning tagasiside sündmuse läbiviimise kohta. Lisaks ei võimalda olemasolev infosüsteem pidada arvestust konkreetse isiku läbitud sündmuste kohta, mistõttu ei ole võimalik saada ülevaadet isiku väljaõppevajaduse kohta. Nimetatud asjaolu ei võimalda süstematiseeritud lähenemist kogu organisatsiooni väljaõppe korralduse aspektist.

#### 2.4.2 Loodava infosüsteemi äriprotsessi mudel (TO BE)

Loodava infosüsteemi äriprotsessis on eelmises alapeatükis loetletud puuduste kõrvaldamiseks lisatud kolm olulist rolli sündmuse kontekstis – Osaleja, Hindaja ning Koolitaja. Lisaks konkreetse isiku läbitud väljaõppe kaardistamisele võimaldab see ka planeerida kogu organisatsiooni jaoks olulist ressursi – koolitajaid ning hindajaid. Lisaväärtusena luuakse ka seos sündmuse ning ressursside/varade vahel, mis tõhustab Kaitseliidu käsutuses olevate vahendite planeerimist.

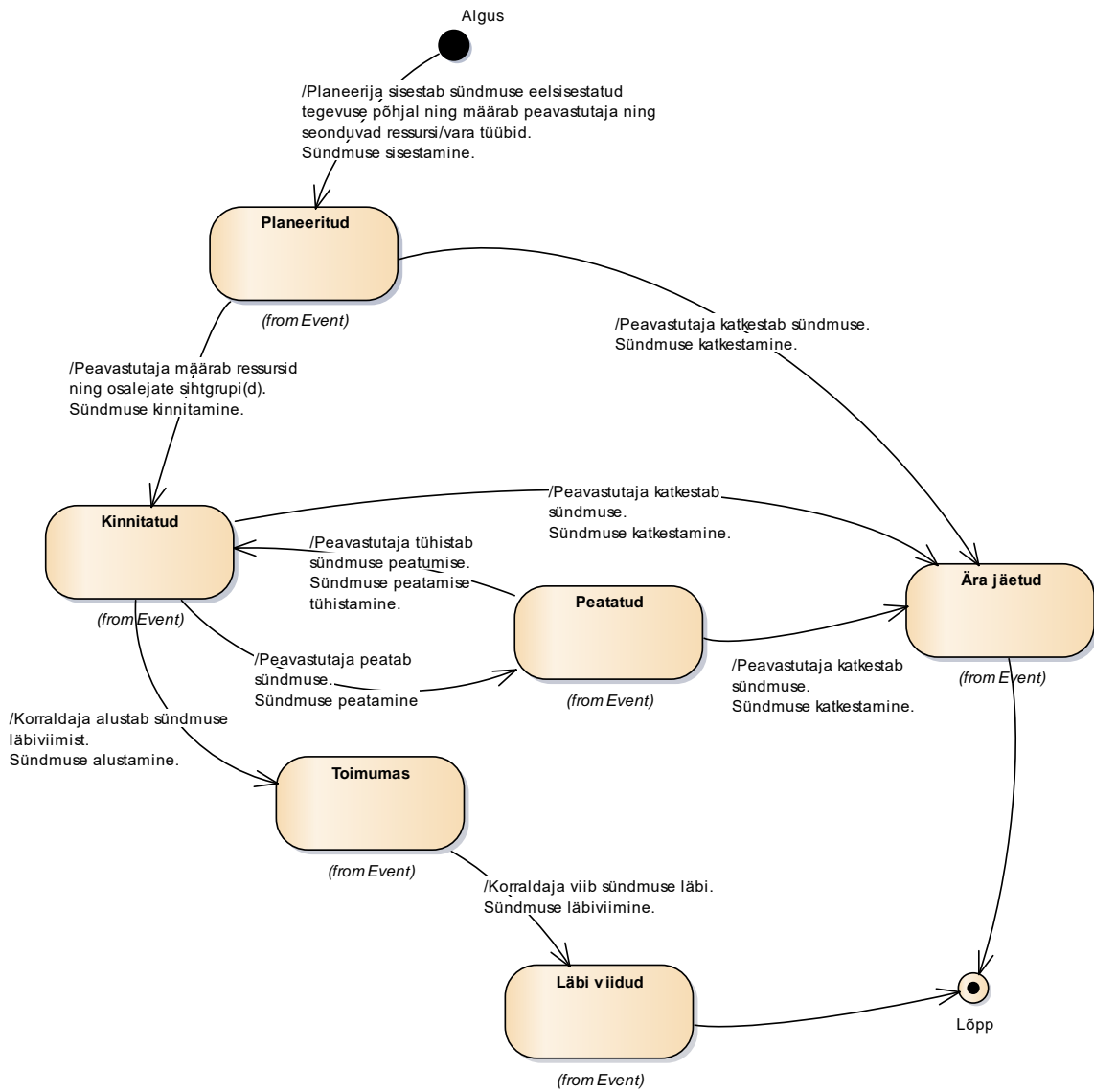


Joonis 8 Infosüsteemi äriprotsessi mudel (TO BE)

Äriprotsesside AS IS ja TO BE kvantitatiivset võrdlust inim- ja ajaliste ressursside osas ei ole käesolevas töös otstarbekas teostada, kuna nimetatud protsessid on oma sisult ja olemuselt erinevad ning TO BE protsess omab organisatsiooni jaoks tunduvalt kvaliteetsemat ning eesmärgipärast lähenemist.

## 2.5 Seisundidiagramm

Alljärgneval joonisel on kirjeldatud sündmuse erinevate seisundite diagramm, mis kirjeldab sündmuse võimalikke erinevaid seisundeid kogu sündmuse elutsükli lõikes.



Joonis 9 Sündmuse seisundite diagramm

### 3. Süsteemianalüüsi tulemused

Antud peatükis on välja toodud süsteemianalüüsi käigus tuletatud funktsionaalsed ja mittefunktsionaalsed nõuded ning andmemudel. Funktsionaalsed nõuded on esitatud moodulite kaupa.

Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteemi peamiseks eesmärgiks on:

- toetada õigusaktides sätestatud Kaitseliidu eesmärke ning juhtimisprotsessi (väljaõppe)ürituste valdkonna sisendiga;
- kasutatavus Kaitseliidu sisevõrgus, vajadusel struktuuriüksuse ja allstruktuuriüksuse põhiselt;
- liidestatavus Kaitseliidu kasutuses olevate infosüsteemidega, eeskätt personaliarvestuse infosüsteemiga, arvestades esitatavaid turvanõudeid;
- anda ajakohast informatsiooni Kaitseliidu juhtkonnale kõigist väljaõppealastest ning muudest Kaitseliidu üritustest, võimaldamaks efektiivselt hallata nendega seotud ressursse;
- toetada ajakohaste andmetega Kaitseliidus aset leidvate väljaõppealaste tegevuste ja muude ürituste analüüsimist, planeerimist, korraldamist ja statistika koostamist;

Infosüsteemis on kuues erinevas rollis olevad kasutajad: Planeerija, Peavastutaja, Korraldaja, Hindaja, Koolitaja ning Osaleja. Lisaks nendele on eraldi rollid Vaatleja ja Administraator, kes on peakasutaja õigustes olev kasutaja ning kellele laienevad kõik infosüsteemi õigused. Vaatleja on kasutaja, kes on vaatleja rolli õigustes (ainult lugemisõigustes). Tulenevalt asutusesisese teabe avaldamise piirangutest ei käsitle käesolev lõputöö täpsemaid infosüsteemi õiguste kirjeldusi.

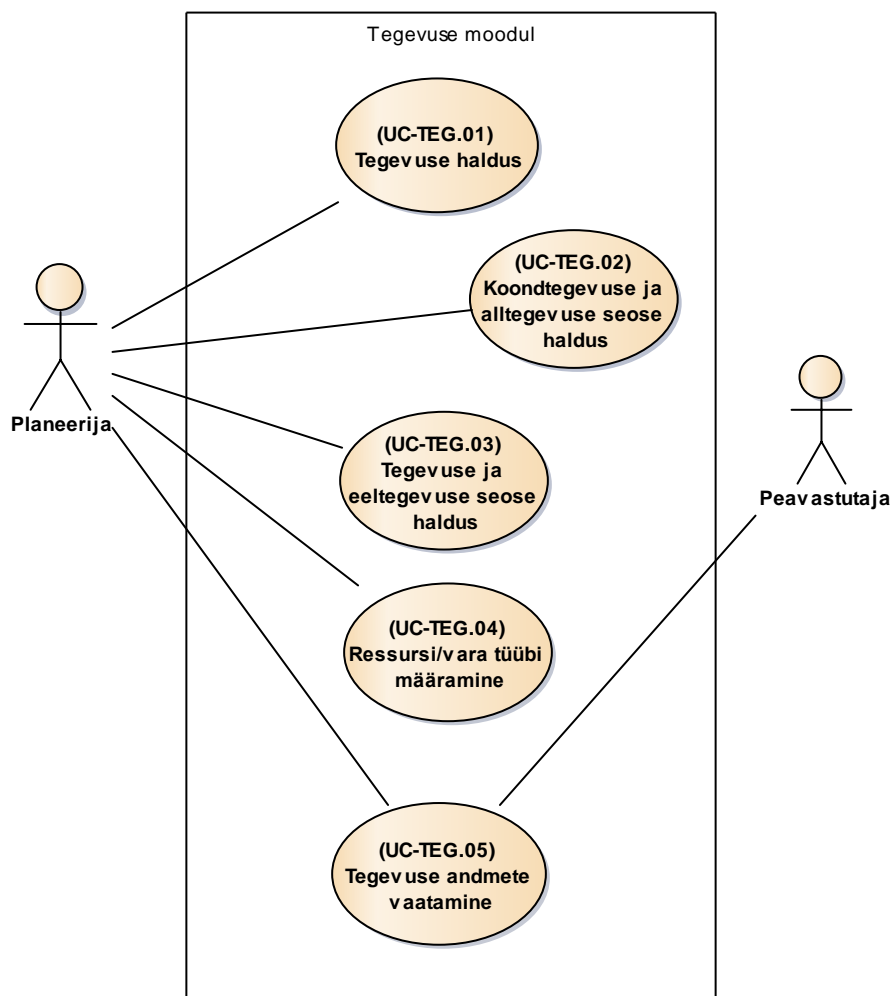
Järgnevalt kirjeldatakse infosüsteemi funktsionaalsed nõuded moodulite kaupa. Nõuded on grupeeritud järgnevalt: üldised nõuded, tegevuse mooduli nõuded, sündmuse mooduli nõuded, osalemise mooduli nõuded, ressursi mooduli nõuded ning tagasiside mooduli nõuded.

## **3.1 Funktsionaalsed nõuded**

### **3.1.1 Tegevuse moodul (UC-TEG)**

Tegevuse moodulis peab saama luua koondtegevusi, tegevusi ning nende omavahelisi seoseid. Koondtegevusele määratakse missioon ning tegevused. Tegevusele on võimalik määrata eelnevad kohustuslikud või soovituslikud tegevused, mis võivad olla piiranguks osalejate registreerumisel – s.t. sel juhul nõutakse osalejatelt, et eeltegevustel baseeruvad sündmused oleks positiivselt sooritatud. Koondtegevuse tegevustele on võimalik määrata ressursi- ning vara tüübid, mis on aluseks loodava sündmusega seonduvate ressursside ja varade määramisel. Tegevuste haldamisega tegeleb infosüsteemis Planeerija.

Järgnevalt on ära toodud kasutusjuhud tegevuse moodulis ning kirjeldatakse käesoleva mooduli funktsionaalsed nõuded.



Joonis 10 Tegevuse mooduli kasutusjuhtude diagramm

### UC-TEG.01 Tegevuse haldamine

Planeerija peab saama süsteemi sisestada koondtegevusi ning tegevusi.

Tabel 2 Tegevuse haldamise (UC-TEG.01) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TEG.01.01	<p>Süsteemis peab saama koondtegevuse kohta sisestada järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Missioon (klassifikaator)</li> <li>▪ Kood</li> </ul>

FN-TEG.01.02	<p>Süsteemis peab saama tegevuse kohta sisestada järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Kood</li> <li>▪ Tüüp (klassifikaator)</li> <li>▪ Liik (klassifikaator)</li> <li>▪ Aktiivne – jah/ei</li> <li>▪ Hinnangu andmise tähtaeg päevades</li> <li>▪ Aruande esitamise tähtaeg päevades</li> <li>▪ Tagasiside esitamise tähtaeg päevades</li> </ul>
FN-TEG.01.03	Koondtegevusel on vähemalt üks missioon. Missioonid võivad olla hierarhilised.
FN-TEG.01.04	Igal tegevusel on tegevuse liik ja tüüp, tegevused on koondtegevuse all kindlas järjestuses. Tegevuse tüüp määrab, kas selle põhjal loodud sündmusele on vaja koostada hinnang, aruanne ning kas seda tüüpi tegevused nõuavad tagasisidet.
FN-TEG.01.05	Tegevusele peab saama määrata kas ta on aktiivne või mitte.

## UC-TEG.02 Koondtegevuse ja tegevuse seose haldamine

Planeerija peab saama infosüsteemis luua ning muuta koondtegevuse ning tegevuse vahelisi seoseid.

Tabel 3 Koondtegevuse ja tegevuse seose haldamise (UC-TEG.02) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TEG.02.01	<p>Süsteemis peab saama koondtegevuse ja tegevuse seose kohta sisestada järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Järjenumbr</li> <li>▪ Kehtivuse algus</li> <li>▪ Kehtivuse lõpp</li> </ul>
FN-TEG.02.02	Koondtegevusel võivad olla tegevused, mis on kindlas järjestuses.
FN-TEG.02.03	Tegevustel on koondtegevuse kontekstis kindel kehtivusaeg. Kui

	kehtivusaeg on möödas, siis antud tegevust sündmuse loomisel enam ei arvestata.
FN-TEG.02.04	Mitteaktiivseid tegevusi ei saa loodavatesse koondtegevustesse määrata, kuid neid saab kasutada hilisema analüüsi koostamisel.

### UC-TEG.03 Tegevuse ja eeltegevuse seose haldus

Planeerija peab saama infosüsteemis luua ning muuta tegevuse ning eeltegevuse vahelisi seoseid.

Tabel 4 Tegevuse ja eeltegevuse seose haldamise (UC-TEG.03) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TEG.03.01	Tegevuse ja eeltegevuse seose kohta peab saama süsteemis sisestada järgnevad andmed: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Seose tüüp (enumeraator)</li> </ul>
FN-TEG.03.02	Tegevusel võivad olla eeltegevused, mis on kohustuslikud või soovituslikud.
FN-TEG.03.03	Mitteaktiivseid tegevusi ei saa eeltegevusteks määrata.

### UC-TEG.04 Ressursi/vara tüübi määramine

Planeerija peab saama süsteemis määrata tegevusele koondtegevuse kontekstis vastavad ressursi/vara tüübid.

Tabel 5 Ressursi/vara tüübi määramise (UC-TEG.04) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TEG.04.01	Koondtegevuse ja tegevuse seosele on võimalik määrata vajaminevad ressursi/vara tüübid.

### UC-TEG.05 Tegevuse andmete vaatamine

Planeerija ning Peavastutaja peavad saama süsteemis vaadata tegevustega seotud andmeid.



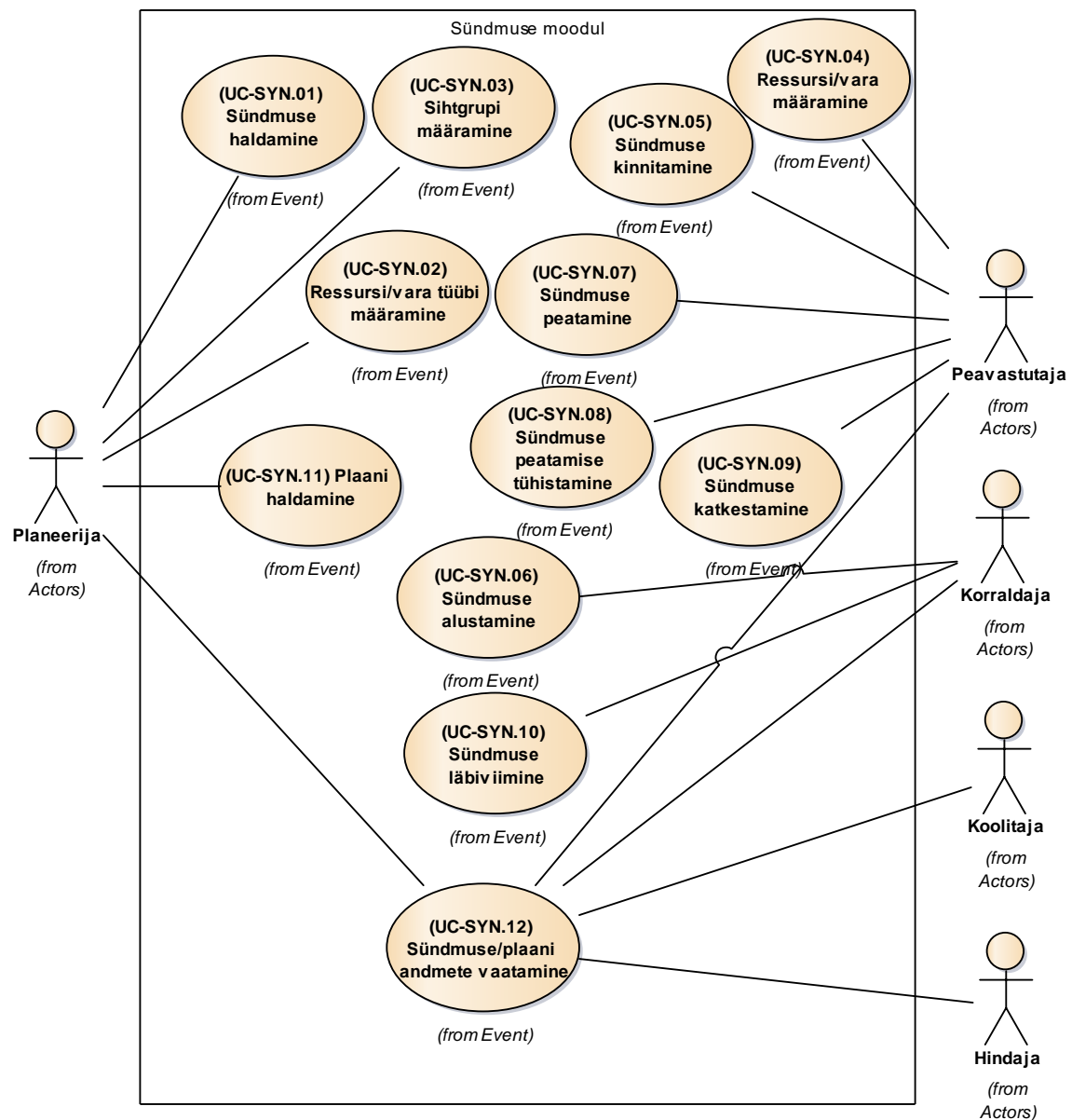
Tabel 6 Tegevuse andmete vaatamise (UC-TEG.05) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TEG.05.01	Süsteemis peab olema võimalik vaadata koondtegevuste ning tegevuste andmeid, nendevahelisi seoseid ja eeltegevusi. Lisaks on võimalik vaadata vajaminevaid ressursi/vara tüüpe nii koondtegevuse kui ka üksiku tegevuse lõikes.

### 3.1.2 Sündmuse moodul (UC-SYN)

Sündmuse moodulis peab saama luua juba loodud tegevuste baasil sündmuseid, millel on kindel toimumise aeg. Tulenevalt tegevusega seotud ressursi- ning vara tüüpidest, määratakse loodavale sündmusele seotud ressursi- ning vara tüübid, mille põhjal saab sellele määrata juba konkreetsed ressursid ning varad. Pärast sündmuse toimumist sisestatakse ka reaalselt kulunud ressursid, mis võimaldab efektiivsemalt analüüsida kogu Kaitseliidu ressursside kasutamist.

Koondsündmusele peab saama määrata sihtgrupi, millest tulenevad piirangud sündmusel osalemisele. Igale sündmusele peab saama määrata asukoha ning vähemalt ühe eesmärgi. Sündmuseid saab lisada plaanidesse, plaan on oma olemuselt sündmuste kogum. Sündmuse moodulis tegutsevad peamiselt Planeerija, Peavastutaja ning Korraldaja.



Joonis 11 Sündmuse mooduli kasutusjuhtude diagramm

### UC-SYN.01 Sündmuse haldamine

Planeerija peab saama süsteemi sisestada koondsündmuseid ja eelsisestatud tegevuste baasil selle alla kuuluvaid sündmuseid.

Tabel 7 Sündmuse haldamise (UC-SYN.01) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.01.01	Süsteemis peab saama koondsündmuse kohta sisestada järgmised andmed:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Märkused</li> </ul>
FN-SYN.01.02	<p>Süsteemis peab saama sündmuse kohta sisestada järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Märkused</li> <li>▪ Järjenumber</li> <li>▪ Algus (kuupäev ja kellaaeg)</li> <li>▪ Lõpp (kuupäev ja kellaaeg)</li> <li>▪ Asukoht</li> <li>▪ Osalejate miinimumarv</li> <li>▪ Osalejate maksimumarv</li> <li>▪ Registreerumise algus (kuupäev ja kellaaeg)</li> <li>▪ Registreerumise lõpp (kuupäev ja kellaaeg)</li> </ul>

### UC-SYN.02 Ressursi/vara tüübi määramine

Planeerijal on võimalik lisaks eelsisestatud ressursi/vara tüübile määrata sündmusele täiendavaid vajaminevaid ressursi/vara tüüpe.

Tabel 8 Ressursi/vara tüübi määramise (UC-SYN.02) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.02.01	Sündmusega seotud ressursi/vara tüüpe peab saama muuta ning kustutada.
FN-SYN.02.02	Kui sündmusega on seotud konkreetne ressurss/vara, siis vastavat sündmusega seotud ressursi/vara tüüpi ei ole võimalik muuta.

### UC-SYN.03 Sihtgrupi määramine

Planeerija võib määrata koondsündmusele sihtgrupi, mis on reeglina piiranguks osalejate registreerumisel/määramisel.

Tabel 9 Sihtgrupi määramise (UC-SYN.03) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.03.01	Sündmusega seotud sihtgruppe peab saama vajadusel lisada või eemaldada.
FN-SYN.03.02	Kui sündmusega on seotud Osaleja rollis isikud, siis sihtgruppe lisada ei saa, kuid eemaldada saab.

#### UC-SYN.04 Ressursi/vara määramine

Peavastutaja määrab vastavalt sisestatud ressursi/vara tüübile konkreetsed ressursid/varad, mis on sündmuse läbiviimiseks vajalikud.

Tabel 10 Ressursi/vara määramise (UC-SYN.04) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.04.01	Sündmusega seotud ressursse/varasid peab saama muuta ning kustutada.
FN-SYN.04.02	Sündmuse ja vara seose kohta peab saama sisestada järgmiseid andmeid: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Algus (kuupäev ja kellaaeg)</li> <li>▪ Lõpp (kuupäev ja kellaaeg)</li> </ul>
FN-SYN.04.03	Sündmuse ja ressursi seose kohta saab sisestada järgmiseid andmeid: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kogus</li> <li>▪ Mõõtühik</li> </ul>
FN-SYN.04.04	Sündmuse sidumisel konkreetse varaga kontrollitakse vara hõivatust/seost muu sündmusega, mis on seisundis „planeeritud“, „kinnitatud“ või „toimumas“.

#### UC-SYN.05 Sündmuse kinnitamine

Peavastutaja saab sündmuse kinnitada.

Tabel 11 Sündmuse kinnitamise (UC-SYN.05) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.05.01	Süsteemis peab saama sündmuse kinnitada. Sündmuse kinnitamisel saab

	sündmus seisundi „kinnitatud“.
--	--------------------------------

### UC-SYN.06 Sündmuse alustamine

Korraldajal on võimalik sündmust alustada.

Tabel 12 Sündmuse alustamise (UC-SYN.06) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.06.01	Alustada saab ainult sündmust, mis on seisundis „kinnitatud“.
FN-SYN.06.02	Sündmuse alustamisel saab sündmus seisundi „toimumas“.

### UC-SYN.07 Sündmuse peatamine

Peavastutaja saab sündmust peatada.

Tabel 13 Sündmuse peatamise (UC-SYN.07) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.07.01	Peatada saab ainult sündmust, mis on seisundis „kinnitatud“.
FN-SYN.07.02	Sündmuse peatamisel vabastatakse sündmusega hõivatud varad – s.t. need varad on antud perioodil kasutatavad teiste sündmuste jaoks.

### UC-SYN.08 Sündmuse peatamise tühistamine

Peavastutaja saab sündmuse peatamist tühistada.

Tabel 14 Sündmuse peatamise tühistamise (UC-SYN.08) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.08.01	Sündmuse peatamist saab tühistada ainult sündmusel, mis on seisundis „peatatud“.
FN-SYN.08.02	Peatamise tühistamisel kontrollitakse, kas sündmusega seotud varad on kasutusel mõne teise sündmuse poolt ning kuvatakse vastav teade ja nõutakse kasutajalt varade või sündmuse ajavahemiku muutmist.

### UC-SYN.09 Sündmuse katkestamine

Peavastutaja saab sündmust katkestada.

Tabel 15 Sündmuse katkestamise (UC-SYN.09) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.09.01	Katkestada saab ainult sündmust, mis on seisundis „planeeritud“, „kinnitatud“ ning „peatatud“.
FN-SYN.09.02	Pärast sündmuse katkestamist vabastatakse sündmusega seotud varad.

### UC-SYN.10 Sündmuse läbiviimine

Korraldaja saab sündmuse seisundiks märkida “läbi viidud”.

Tabel 16 Sündmuse läbiviimise (UC-SYN.10) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.10.01	Seisundit „läbi viidud“ saab määrata ainult sündmusele, mille seisund on „toimumas“ ning mille lõpp on väiksem või võrdne käesoleva hetkega.
FN-SYN.10.02	Pärast sündmuse läbiviimist vabastatakse sündmusega seotud varad.

### UC-SYN.11 Plaani haldamine

Planeerija saab koostada, muuta ning kustutada plaane.

Tabel 17 Plaani haldamise (UC-SYN.11) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.11.01	Plaani saab lisada sündmuseid olenemata nende seisundist.

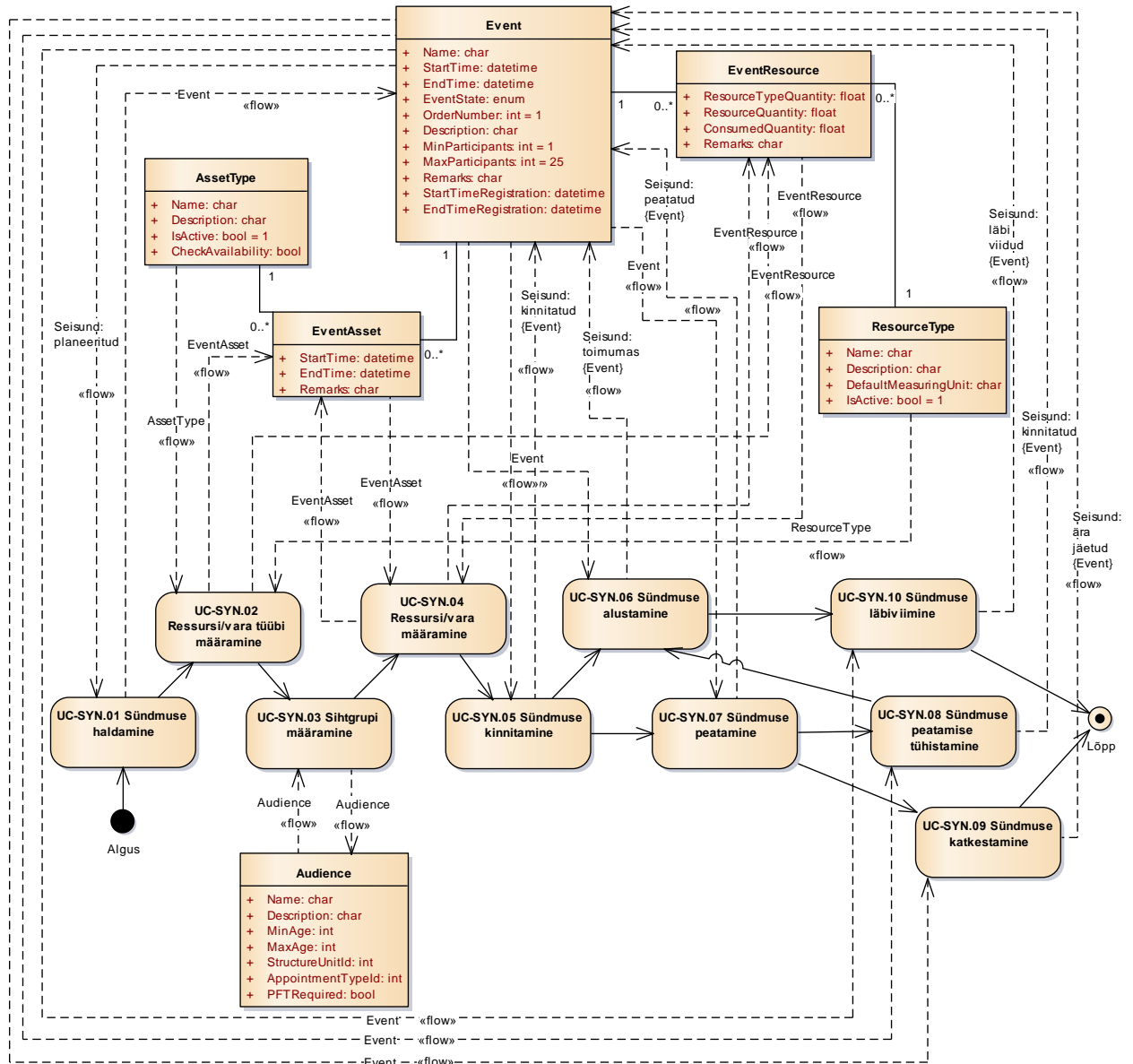
### UC-SYN.12 Sündmuse/plaani andmete vaatamine

Sündmuse/plaani andmeid saavad vaadata kõik infosüsteemi kasutajad.

Tabel 18 Sündmuse/plaani andmete vaatamise (UC-SYN.12) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-SYN.12.01	Süsteemis peab olema võimalik vaadata sündmuse ning plaani andmeid ning nendevahelisi seoseid.

Alljärgneval diagrammil esitatakse näitena detailsemalt infosüsteemi põhiolemiga – Sündmusega – otseselt seotud kasutusjuhud koos infovoogude ning vastavate olemite kirjeldustega.



Joonis 12 Sündmuse haldamise protsess - kasutusjuhtude diagramm koos olemitega

Planeerija loob Sündmuse ning haldab seda, Sündmuse seisundiks saab olema „Planeeritud“. Planeerija määrab Sündmusele Ressursi/Vara tüübi(d), mis on aluseks edasisele Ressursside/Varade määramisel. Planeerija määrab Sündmusele Sihtgrupi, mis on piiranguks Osalejate Osalemiseks Sündmusel. Peavastutaja määrab Sündmusele konkreetsed vajaminevad Ressursid/Varad vastavalt määratu Ressursi/Vara tüüpidele. Peavastutaja kinnitab Sündmuse, Sündmuse seisundiks saab „Kinnitatud“. „Kinnitatud“ seisundis sündmust saab Peavastutaja peatada, mille järel saab Sündmus seisundis

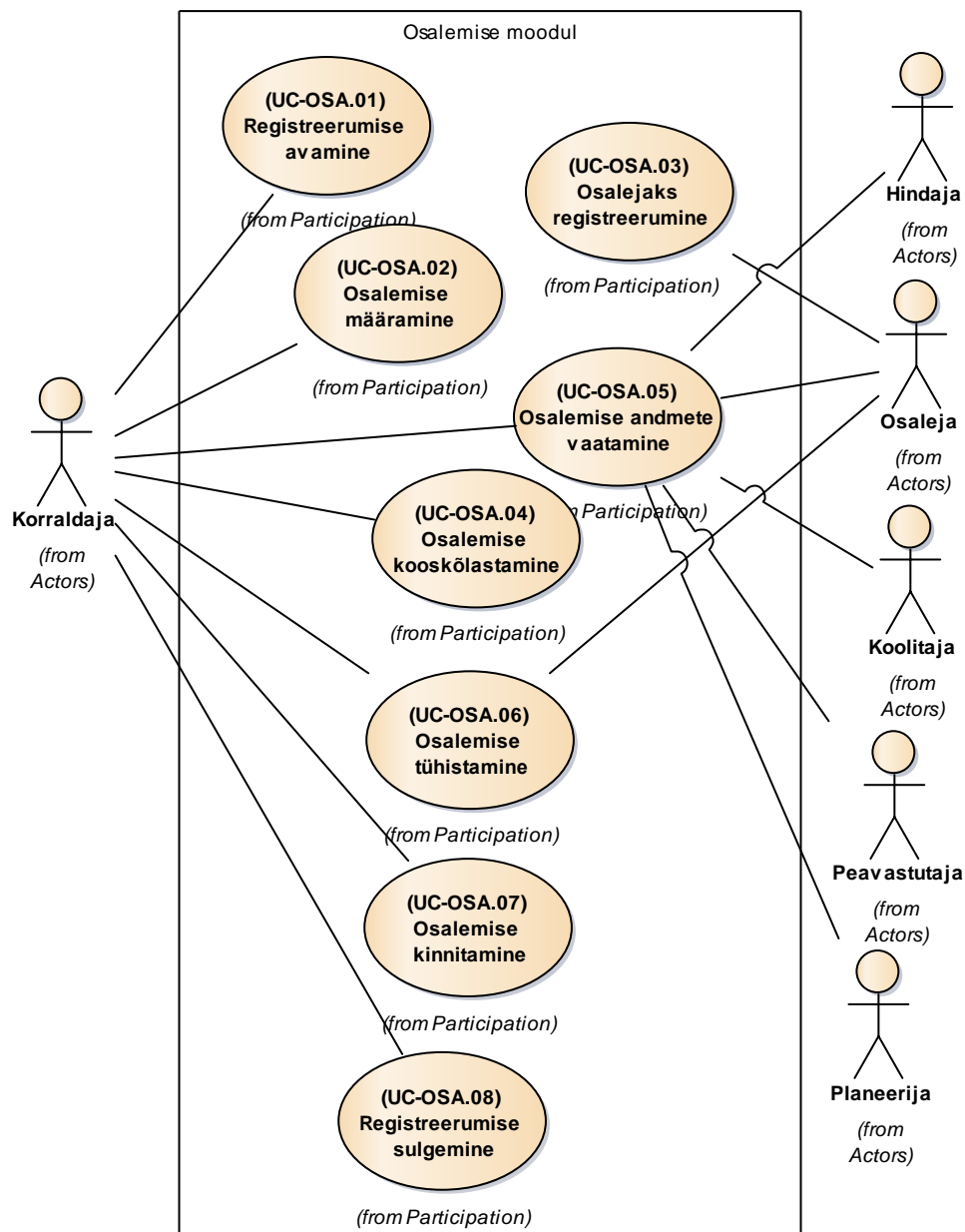
„Peatatud“. Peavastutaja saab Sündmuse peatamist tühistada, mille järel saab Sündmus jällegi seisundi „Kinnitatud“ või Sündmust katkestada, mille järel saab Sündmus seisundi „Ära jäetud“. Peavastutaja saab Sündmust katkestada, kui see on seisundis „Planeeritud“ või „Kinnitatud“. Osalejaid saab registreerida ainult „Kinnitatud“ seisundis sündmusele. Sündmuse peatamisest, peatamise tühistamisest ning katkestamisest teavitatakse kõiki osapooli.

„Kinnitatud“ seisundis sündmust saab Korraldaja alustada, mille tulemusena saab Sündmus seisundi „Toimumas“. Pärast sündmuse läbiviimist seab Korraldaja Sündmuse seisundiks „Läbi viidud“. Selles seisundis Sündmusele on osavõtjatel võimalik koostada Aruannet, Hinnanguid ning Tagasisidet.

### **3.1.3 Osalemise moodul (UC-OSA)**

Osalemise moodulis peab saama määrata sündmusel osalejad, kes vastavad sündmusele määratud sihtgrupi kriteeriumitele. Moodulis saab määrata, mis rollis sündmusel osaletakse. Osaleja moodulis tegutsevad peamiselt Korraldaja ning Osaleja.





Joonis 13 Osalemise mooduli kasutusjuhtude diagramm

### UC-OSA.01 Registreerumise avamine

Korraldajal on võimalik avada sündmusele registreerumine.

Tabel 19 Registreerumise avamise (UC-OSA.01) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.01.01	Registreerumist on võimalik avada ainult sündmusele, mis on seisundis „kinnitatud“.

## UC-OSA.02 Osalemise määramine

Korraldajal on võimalik sündmusele määrata erinevates rollides osavõtjaid, sh Koolitaja ning Osaleja. Peavastutajal on võimalik määrata sündmusele Hindaja.

Tabel 20 Osalemise määramise (UC-OSA.02) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.02.01	Osalemise kohta peab saama sisestada süsteemi järgmised andmed: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Osalemise koostõlgitud (jah/ei)</li><li>▪ (mitte)koostõlgitud põhjus</li><li>▪ Vajab toitlustust (jah/ei)</li><li>▪ Vajab majutust (jah/ei)</li><li>▪ Osales (jah/ei)</li></ul>
FN-OSA.02.02	Osavõtjaid peab olema võimalik määrata ainult sündmusele, mis on seisundis „kinnitatud“.
FN-OSA.02.03	Korraldajal peab olema võimalik määrata sündmusest osavõtjad sõltumata sellest, kas registreerumine on avatud või mitte.
FN-OSA.02.04	Osaleja määramisel teavitatakse süsteemi poolt mõlemaid osapooli – Osalejat ja Korraldajat.

## UC-OSA.03 Osalejaks registreerumine

Isikul on võimalik sündmusele Osalejaks registreeruda.

Tabel 21 Osalejaks registreerumise (UC-OSA.03) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.03.01	Isikut peab saama sündmusele registreeruda Osalejaks, kui sündmus on seisundis „kinnitatud“ ning registreerumine on avatud.
FN-OSA.03.02	Osaleja registreerumisel teavitatakse süsteemi poolt mõlemaid osapooli – Osalejat ja Korraldajat

## UC-OSA.04 Osalemise koostõlgitudamine

Korraldajal peab olema võimalik koostõlgitudada Osaleja osalemise.

Tabel 22 Osalemise kooskõlastamise (UC-OSA.04) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.04.01	Korraldajal peab olema võimalik kooskõlastada Osaleja osavõtt sündmusest.
FN-OSA.04.02	Osalemise kooskõlastamise korral teavitab süsteem sellest Osalejat,

### UC-OSA.05 Osalemise andmete vaatamine

Osalejal peab olema võimalik vaadata oma osalemise andmeid. Ülejäänud rollid saavad vaadelda kõiki osalemise andmeid vastava sündmuse kontekstis.

Tabel 23 Osalemise andmete vaatamise (UC-OSA.05) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.05.01	Osalejal peab olema võimalik vaadata oma osalemise andmeid, sõltumata sündmuse seisundist.
FN-OSA.05.02	Planeerijal peab olema võimalik vaadata kõiki sündmuse osalemise andmeid, sõltumata sündmuse seisundist. Peavastutajal, Korraldajal, Hindajal ning Koolitajal on võimalik vaadata nende sündmuste osalemise andmeid, kus nad osalevad vastavas rollis.

### UC-OSA.06 Osalemise tühistamine

Osalejal peab olema võimalik sündmusel enda osalemine tühistada. Korraldajal peab olema võimalik tühistada Osaleja osalemine.

Tabel 24 Osalemise tühistamise (UC-OSA.06) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.06.01	Osalemise tühistamisel on nõutav tühistamise põhjus.
FN-OSA.06.02	Osalemise tühistamise korral teavitab süsteem sellest nii Osalejat kui ka Korraldajat.

### UC-OSA.07 Osalemise kinnitamine

Korraldaja kinnitab Osaleja osalemise.

Tabel 25 Osalemise kinnitamise (UC-OSA.07) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.07.01	Korraldajal peab olema võimalik kinnitada Osaleja osavõtt sündmusest.
FN-OSA.07.02	Kinnitamine on võimalik ainult siis, kui sündmus on seisundis „läbi viidud“.

### UC-OSA.08 Registreerumise sulgemine

Korraldajal on võimalik sündmusele registreerumine sulgeda.

Tabel 26 Registreerumise sulgemise (UC-OSA.08) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.08.01	Korraldaja peab saama sündmuse registreerumise sulgeda, määrates sulgemise aja (kuupäev ja kellaaeg).

### UC-OSA.09 Isikute haldamine

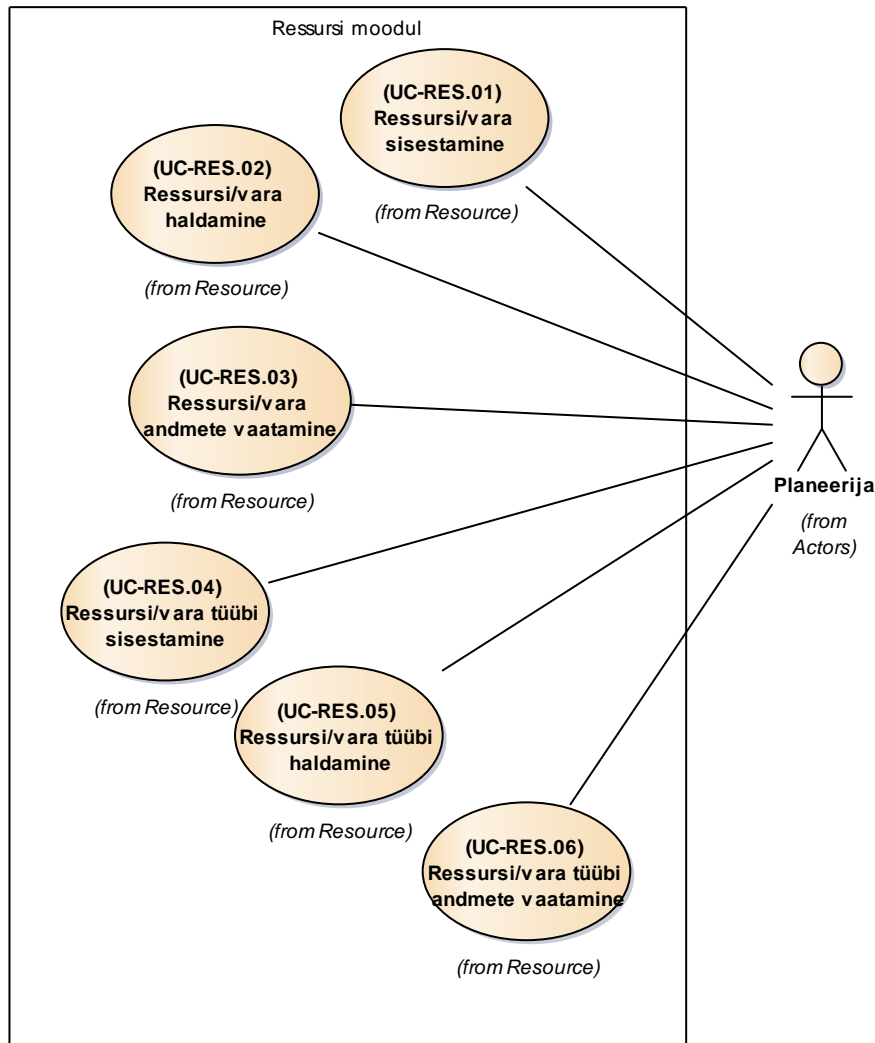
Korraldajal on süsteemis võimalik hallata isikuid.

Tabel 27 Isikute haldamise (UC-OSA.09) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-OSA.08.01	Korraldaja peab saama süsteemi sisestada isikuid. Isiku kohta saab süsteemi sisestada järgmiseid andmeid: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Isikukood</li> <li>▪ Perekonnanimi</li> <li>▪ Eesnimi</li> <li>▪ Sugu (enumeraaator)</li> <li>▪ E-posti aadress</li> <li>▪ Mobiiltelefoni number</li> <li>▪ Struktuuriüksus (klassifikaator)</li> </ul>
FN-OSA.08.02	Isikuandmed Kaitseliidu liikmete kohta tulevad Kaitseliidu vabatahtlike arvestussüsteemist.

### 3.1.4 Ressursi moodul (UC-RES)

Ressursi moodulis peab saama hallata varade tüüpe, ressursside tüüpe, varasid ning ressursse. Ressursi moodulis tegutseb Planeerija.



Joonis 14 Ressursi mooduli kasutusjuhtude diagramm

#### UC-RES.01 Ressursi/vara haldamine

Planeerija saab hallata erinevaid ressursse/varasid.

Tabel 28 Ressursi/vara haldamise (UC-RES.01) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-RES.01.01	Planeerija peab saama sisestada, muuta ning kustutada erinevaid

	ressursse. Ressursi kohta sisestatakse süsteemi järgmised andmed: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Mõõtühik</li> <li>▪ Aktiivne (jah/ei)</li> <li>▪ Ressursi tüüp (klassifikaator)</li> </ul>
FN-RES.01.02	Planeerija peab saama sisestada, muuta ning kustutada erinevaid varasid. Vara kohta sisestatakse süsteemi järgmised andmed: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Asukoht</li> <li>▪ Aktiivne (jah/ei)</li> <li>▪ Vara tüüp (klassifikaator)</li> </ul>

### UC-RES.02 Ressursi/vara andmete vaatamine

Kasutajad näevad süsteemis ressursi/vara andmeid.

Tabel 29 Ressursi/vara andmete vaatamise (UC-RES.02) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-RES.02.01	Planeerija, Peavastutaja ning Korraldaja näevad süsteemis ressursi/vara andmeid.

### UC-RES.03 Ressursi/vara tüübi haldamine

Planeerija saab hallata erinevaid ressursi/vara tüüpe.

Tabel 30 Ressursi/vara tüübi haldamise (UC-RES.03) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-RES.03.01	Planeerija peab saama sisestada ning muuta erinevaid ressursi tüüpe. Ressursi tüübi kohta sisestatakse süsteemi järgmised andmed: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vaikimisi mõõtühik</li> <li>▪ Aktiivne (jah/ei)</li> </ul>
FN-RES.03.02	<p>Planeerija peab saama sisestada, muuta ning kustutada erinevaid vara tüüpe. Vara tüübi kohta sisestatakse süsteemi järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nimetus</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Aktiivne (jah/ei)</li> </ul>

### UC-RES.04 Ressursi/vara tüübi andmete vaatamine

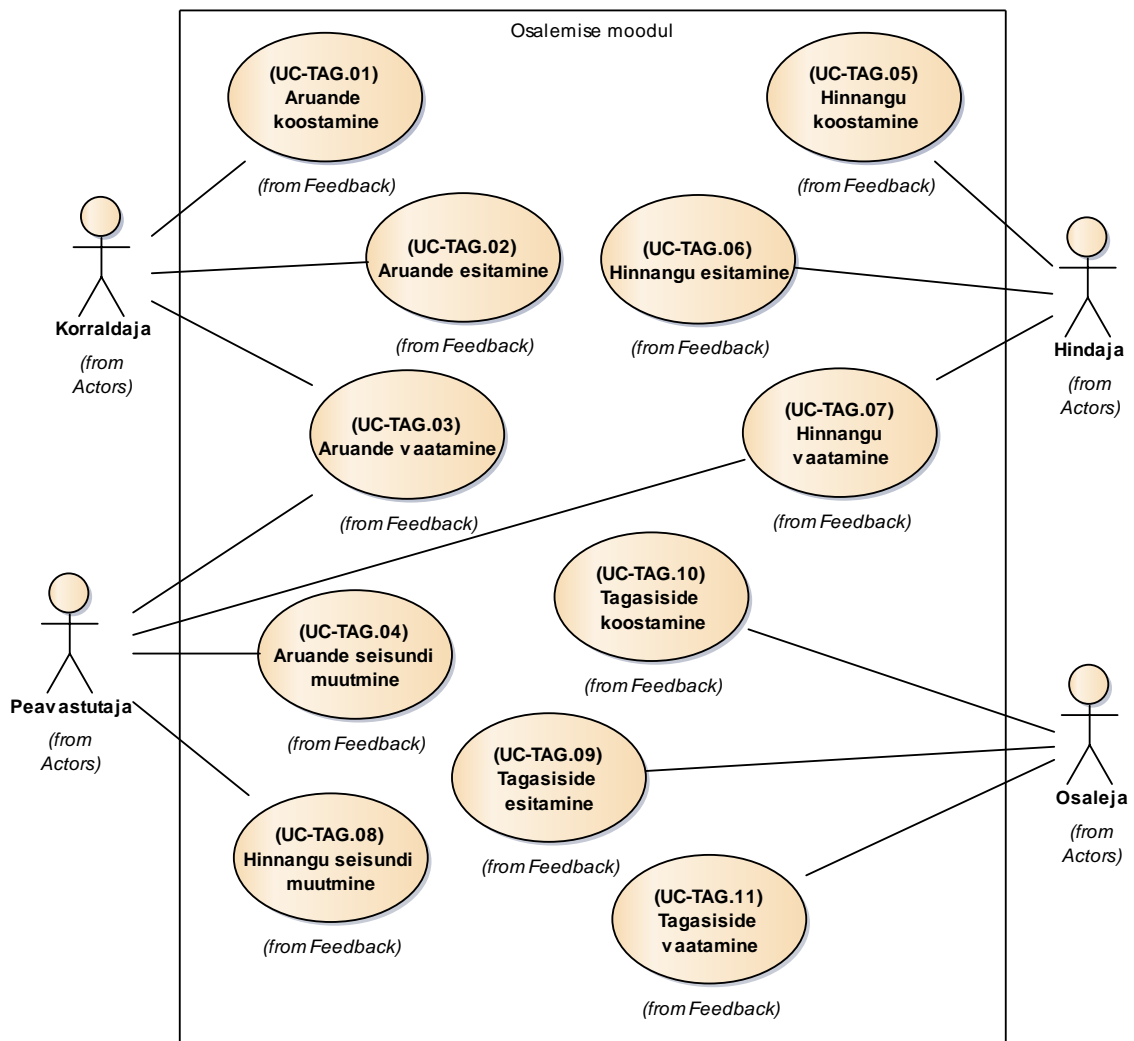
Kasutajad näevad süsteemis ressursi/vara tüübi andmeid.

Tabel 31 Ressursi/vara tüübi andmete vaatamise (UC-RES.04) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-RES.04.01	Planeerija, Peavastutaja ning Korraldaja näevad süsteemis ressursi/vara tüübi andmeid.

### 3.1.5 Tagasiside moodul (UC-TAG)

Tagasiside moodulis antakse hinnang sündmusele, lähtudes sündmusele seatud eesmärkidest. Moodulis on võimalik koostada sündmuse aruanne, kus kajastatakse tegelikult kulunud ressursid, mis võimaldab efektiivsemalt analüüsida kogu Kaitseliidu ressursside kasutamist. Tagasiside mooduli üks osa on ka osalejate poolt vabas vormis koostatud tagasiside analüüs. Tagasiside moodul on eeskätt kasutamiseks Korraldajale, Hindajale ning Osalejale.



Joonis 15 Tagasiside moduli kasutusjuhtude diagramm

## UC-TAG.01 Aruande koostamine

Korraldaja saab aruannet koostada.

Tabel 32 Aruande koostamise (UC-TAG.01) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.01.01	<p>Korraldaja peab saama sisestada ning muuta sündmuse aruannet. Aruande kohta sisestatakse süsteemi järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Märkused</li> <li>▪ Esitatud (jah/ei)</li> </ul>



FN-TAG.01.02	Ühe sündmuse kohta saab koostada ainult ühe aruande.
--------------	--

### **UC-TAG.02 Aruande esitamine**

Korraldaja saab aruannet esitada.

Tabel 33 Aruande esitamise (UC-TAG.02) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.02.01	Korraldaja peab saama aruannet esitada – süsteem muudab aruande seisundi – “esitatud”.
FN-TAG.02.02	Pärast aruande esitamist – aruanne on seisundis “esitatud” – aruannet enam muuta ei saa.

### **UC-TAG.03 Aruande vaatamine**

Peavastutaja ning Korraldaja saavad aruannet vaadata.

Tabel 34 Aruande vaatamise (UC-TAG.03) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.03.01	Korraldaja peab saama oma koostatud aruandeid vaadata.
FN-TAG.03.02	Peavastutaja saab sündmuse aruannet vaadata vaid juhul, kui see on seisundis “esitatud”.

### **UC-TAG.04 Aruande seisundi muutmine**

Peavastutaja saab aruande seisundit muuta.

Tabel 35 Aruande seisundi muutmise (UC-TAG.04) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.04.01	Peavastutaja peab saama vajadusel esitatud aruannet tagasi pöörata esitamiseelsesse seisundisse.

### **UC-TAG.05 Hinnangu koostamine**

Hindaja saab hinnangut koostada.

Tabel 36 Hinnangu koostamise (UC-TAG.05) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.05.01	Korraldaja peab saama sisestada ning muuta sündmuse hinnangut. Hinnangu kohta sisestatakse süsteemi järgmised andmed: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eesmärk, millele hinnangut antakse (klassifikaator)</li> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Märkused</li> <li>▪ Esitatud (jah/ei)</li> </ul>

### UC-TAG.06 Hinnangu esitamine

Hindaja saab hinnangut esitada.

Tabel 37 Hinnangu esitamise (UC-TAG.06) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.06.01	Hindaja peab saama hinnangut esitada – süsteem muudab hinnangu seisundi – “esitatud”.
FN-TAG.06.02	Pärast hinnangu esitamist – hinnang on seisundis “esitatud” – hinnangut enam muuta ei saa.

### UC-TAG.07 Hinnangu vaatamine

Peavastutaja ning Hindaja saavad hinnangut vaadata.

Tabel 38 Hinnangu vaatamise (UC-TAG.07) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.07.01	Hindaja peab saama oma koostatud hinnanguid vaadata.
FN-TAG.07.02	Peavastutaja peab saama sündmuse hinnangut vaadata vaid juhul, kui see on seisundis “esitatud”.

### UC-TAG.08 Hinnangu seisundi muutmine

Peavastutaja saab hinnangu seisundit muuta.

Tabel 39 Hinnangu seisundi muutmise (UC-TAG.08) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.08.01	Peavastutaja peab saama vajadusel esitatud hinnangut tagasi pöörata esitamiseelsesse seisundisse.

### UC-TAG.09 Tagasiside koostamine

Sündmuses osalejad saavad koostada tagasisidet.

Tabel 40 Tagasiside koostamise (UC-TAG.09) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.09.01	Tagasisidet peavad saama koostada Hindaja, Koolitaja ning Osaleja. Tagasiside kohta saab süsteemi sisse kanda järgmiseid andmeid: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kirjeldus</li> <li>▪ Märkused</li> <li>▪ Esitatud (jah/ei)</li> </ul>

### UC-TAG.10 Tagasiside esitamine

Sündmuses osalejad saavad esitada tagasisidet.

Tabel 41 Tagasiside esitamise (UC-TAG.10) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.10.01	Tagasisidet peavad saama esitada Hindaja, Koolitaja ning Osaleja.
FN-TAG.10.02	Pärast tagasiside esitamist – tagasiside on seisundis “esitatud” – tagasisidet enam muuta ei saa.

### UC-TAG.11 Tagasiside vaatamine

Peavastutaja ning Korraldaja saavad tagasisidet analüüsida.

Tabel 42 Tagasiside vaatamise (UC-TAG.11) funktsionaalsed nõuded

Number	Nõude kirjeldus
FN-TAG.11.01	Peavastutaja ning Korraldaja saavad tagasisidet vaadata ainult siis, kui tagasiside on seisundis “esitatud”.

## 3.2 Mittefunktsionaalsed nõuded

Käesolevas alampeatükis on kirjeldatud süsteemile esitatavad mittefunktsionaalsed nõuded.

Tabel 43 Mittefunktsionaalsed nõuded

Number	Kirjeldus
MF.01	Infosüsteem on jagatud mooduliteks vastavalt põhifunktsioonidele
	<i>Moodulid on järgmised: Tegevuse moodul – tegevuste haldamine, tegevuste grupeerimine; Sündmuse moodul – sündmuste loomine tegevuste baasil, sündmuste haldamine; Osalemise moodul – sündmusest osavõtjate haldamine; Ressursi moodul – ressursside/varade haldamine; Tagasiside moodul – tagasiside, aruannete ning hinnangute koostamine ning nende analüüs.</i>
MF.02	Iga andmeobjekti juures tuleb säilitada objekti viimati muutnud kasutaja nime ning viimase muutmise aega.
	<i>Andmebaasi tasandil on igal kirjel tekkimise andmed (lisamise kuupäev koos kellaajaga, lisaja kasutajanimi) ning muutmise logi (muutmise kuupäev koos kellaajaga, muutja kasutajanimi).</i>
MF.03	Sündmuse kõik seisundimuutused logitakse eraldi.
	<i>Logi luuakse andmebaasi tasandil. Logis kajastatakse sündmuse identifikaator, seisundi identifikaator, muutmise kuupäev koos kellaajaga ning muutja kasutajanimi.</i>
MF.04	Andmebaasi tasandil kirjete kustutamine ei ole süsteemis lubatud. Kõik andmed, mis on kord süsteemi lisatud, peavad seal säilima.
	<i>Andmete kustutamise korral märgitakse kirje kustutatuks lisades kirjele kustutamise kuupäeva koos kellaajaga ning kustutaja kasutajanime. Kaskaadkustutamise (cascade delete) korral toimitakse samamoodi ka seotud kirjetega.</i>
MF.05	Kõik süsteemis kuvatavad loendid peavad olema jaotatud lehekülgedeks. Kasutajal peab olema võimalus muuta vaikimisi loendi lehekülgedel kuvatavate kirjete arvu.
	<i>Vaikimisi kirjete arv on 30.</i>

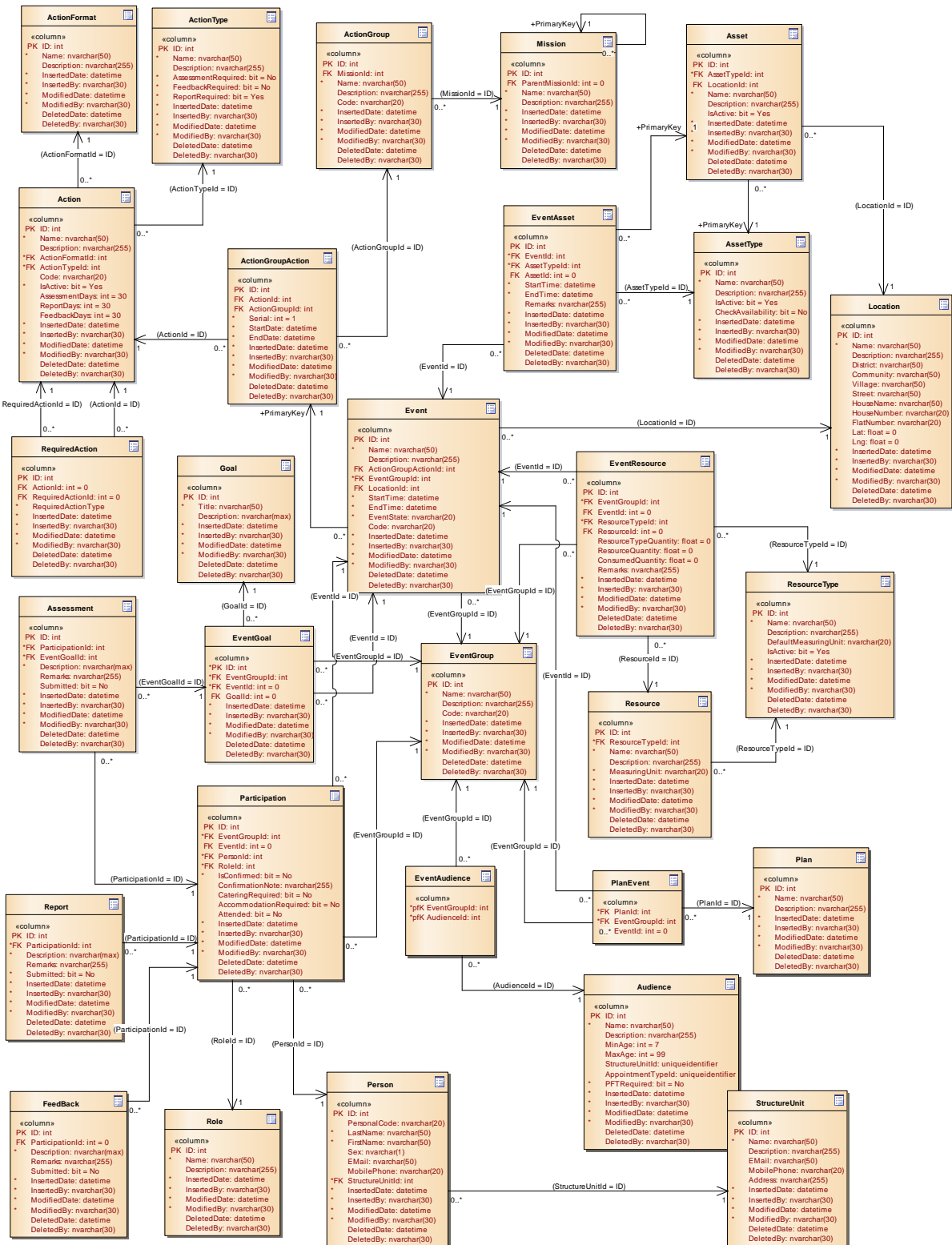
MF.06	Süsteemis kasutatavaid ja kasutaja poolt sisestatavaid klassifikaatoreid/olemeid peab vajadusel olema võimalik määrata mitteaktiivseteks.
	<i>Kui klassifikaator/olem on mitteaktiivne, siis seda kuvatakse kasutajale juhul, kui mitteaktiivne klassifikaator/olem on olemasoleva objektiga seotud. Uue objekti lisamisel mitteaktiivseid klassifikaatoreid/olemeid kasutajale ei kuvata.</i>
MF.07	Süsteem peab võimaldama loendite (listide) ning otsingutulemuste sorteerimist, järjestamist ning eksportimist järgmistesse formaatidesse: PDF, XLS(X) või CSV formaati.
	<i>Kasutajale kuvatakse faili eksportimisel eraldi valikuvõimalus.</i>

### 3.3 Andmemudel

Andmemudelis on kirjeldatud infosüsteemi andmebaasikihi jaoks vajalikud andmetabelid koos andmeväljadega.

Lõputöö lisas on välja toodud kõik tabelid ja nende väljade nimekiri koos lühikirjeldusega.

Järgneval joonisel on toodud täielik andmemudel koos kõikide tabelite ja andmeväljadega.



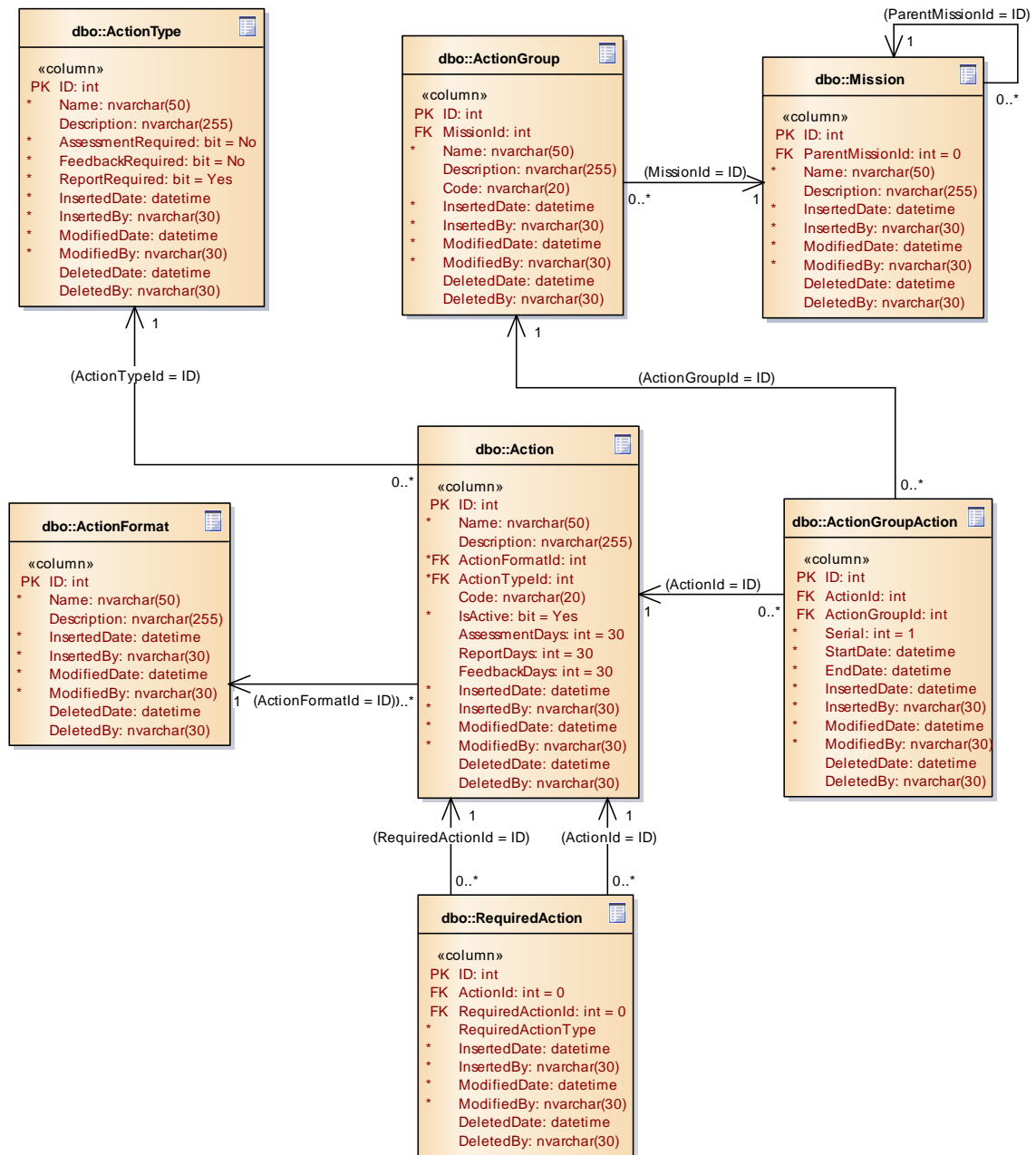
Joonis 16 Infosüsteemi andmemudel

Parema loetavuse huvides on andmemudel jaotatud alljärgnevateks osadeks:

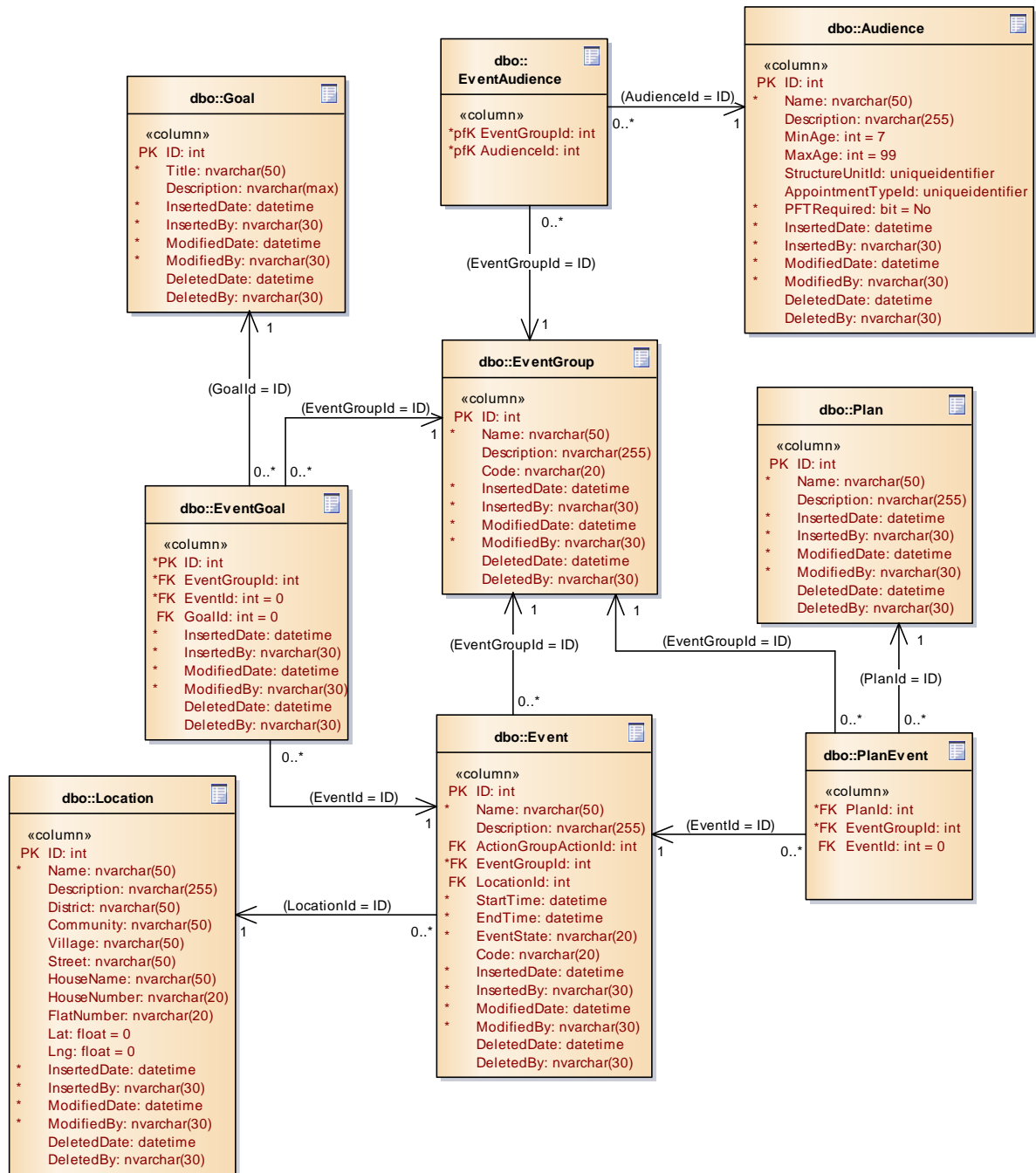
- Tegevuse mooduliga seotud andmemudel
- Sündmuse mooduliga seotud andmemudel

- Ressursside mooduliga seotud andmemudel
- Osalemise ja tagasiside mooduliga seotud andmemudel

Järgnevatel joonistel esitataksegi ülalnimetatud andmemudelid.

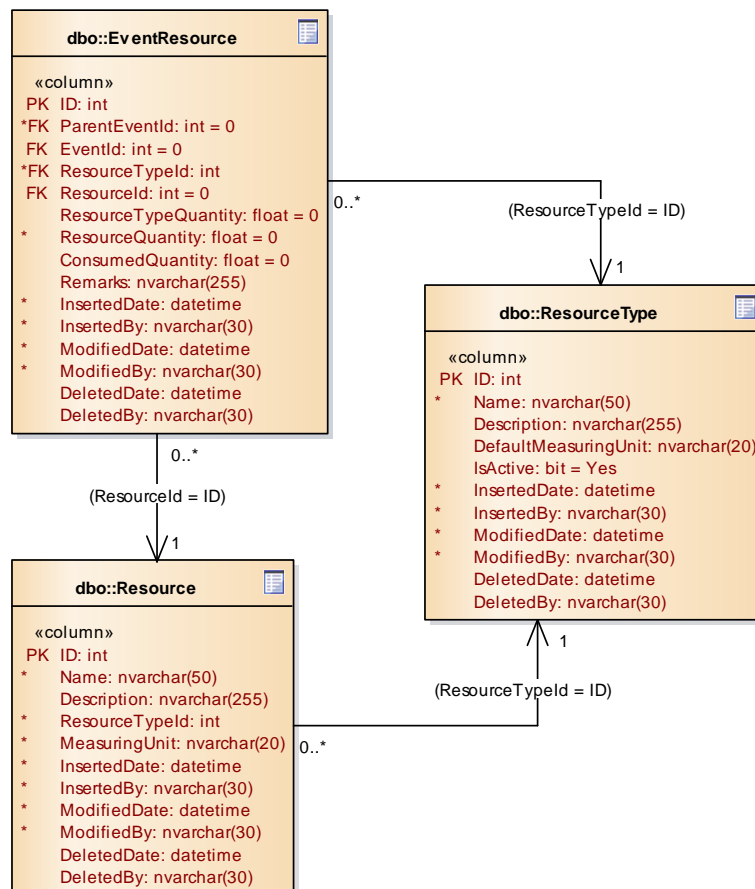
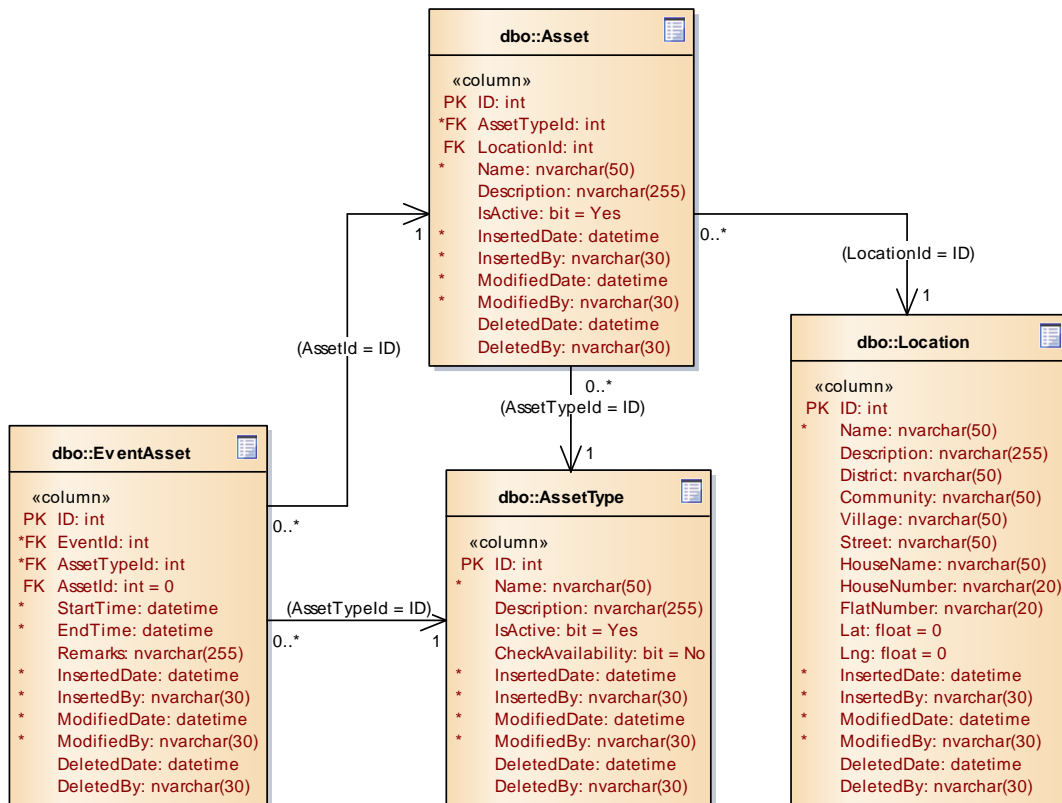


Joonis 17 Tegevuse mooduli andmemudel

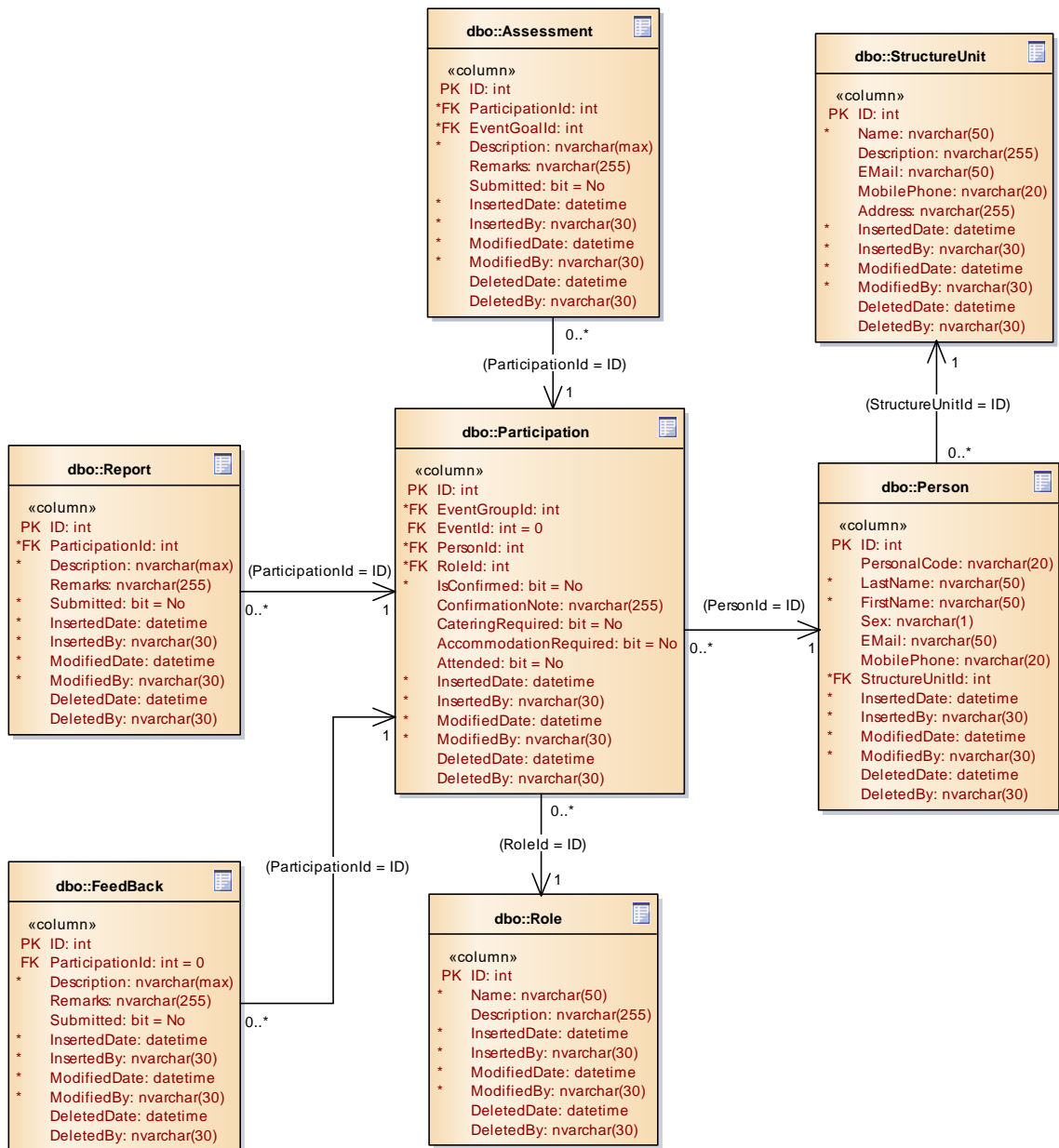


Joonis 18 Sündmuse mooduli andmemudel





Joonis 19 Ressursi mooduli andmemudel

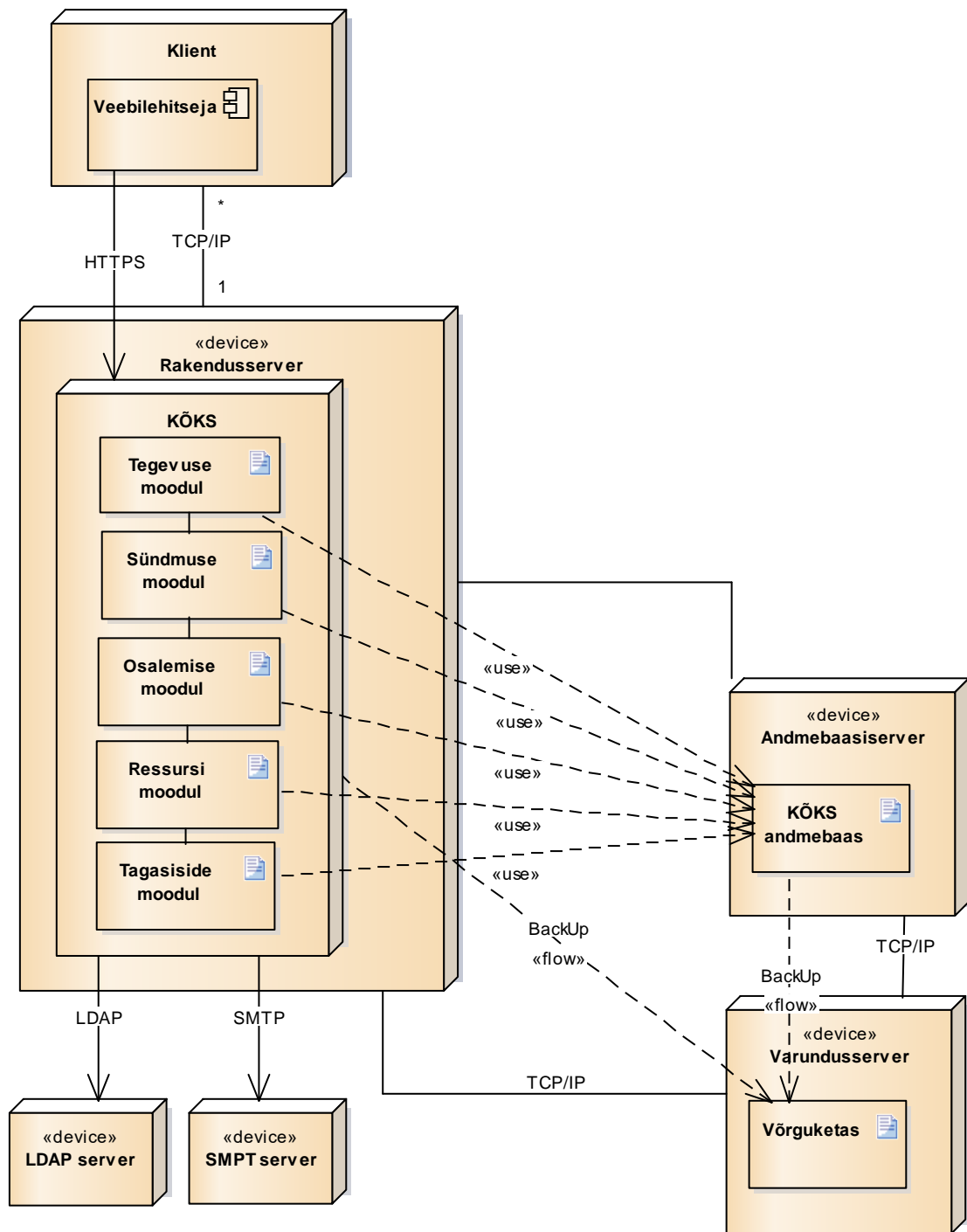


Joonis 20 Osalemise ja tagasiside mooduli andmemudel

### 3.4 Eviusskeem

Eviusskeemid esitavad süsteemi füüsilist kompositsiooni, näidates, millised tarkvaraosad millistel riistvaraosadel töötavad [3].

Alljärgneval joonisel kirjeldatakse Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteemi süsteemikomponentide omavahelist suhtlust ja paiknemist riistvaral.



Joonis 21 Eviusskeem

## 4. Kokkuvõte

Käesoleva töö eesmärgiks oli luua infosüsteemi analüüs, mis on aluseks edasisele detailanalüüsile, mille põhjal luuakse uus Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteem. Lisaks oli töö eesmärk kaardistada tellija vajadused ning konkreetsed nõuded loodavale infosüsteemile. Kaitseliidu õppe- ja koolituste infosüsteem peab võimaldama senisest paremat väljaõppe korraldust ning parandama erinevate osapoolte vahelist infovahetust läbi osavõtjate tagasiside, mis on aluseks ka kogu väljaõppeprotsessi parendamiseks tervikuna.

Asutusesisese teabe avalikustamise piirangutest lähtuvalt ei ole töö käigus koostatud mudelid, skeemid ja loetelud täielikud, kuid annavad siiski piisava ülevaate loodavast süsteemist.

Olulisemateks töö osadeks on analüüsi põhjal koostatud äriprotsesside mudel ning domeenimudel. Töö põhiosas on lahenduse kirjeldus, kus esitati järgnevad komponendid:

- ärianalüüsi käigus valmisid ärisõnastik, ärireeglite loetelu, põhiprotsesside kirjeldus ning domeenimudel;
- süsteemianalüüsi käigus valmisid ärinõuetest tulenevad funktsionaalsete nõuete loetelu, kasutusjuhtude diagrammid ning andmemudel.

Lõputöö eesmärk sai vajaminevas mahus täidetud, lõputöö saab olla aluseks edasisele detailanalüüsile, mille põhjal saab juba konkreetselt infosüsteemi arendama hakata.

Kahtlemata tuleb edasise detailanalüüsi käigus antud lõputöös koostatud analüüsile lisada Kaitseliidu asutusesiseste väljaõppeprotsesside ja funktsionaalsuse kirjeldus ning konkreetses õiguste haldus, mis asutusesisese teabe avalikustamise piirangute tõttu antud tööst välja jäid.

## Summary

The aim of this thesis was to create an information system analysis that would serve as a basis for further detailed analysis. The latter would form a basis for creating a new information system of training and events for the Estonian Defence League. Additionally, the paper sought to map the needs of the contracting authority and specific requirements for the information system to be set up. The learning and training information system of the Estonian Defence League has to improve the enablement of trainings and the exchange of information between various parties. This can be done with the help of participants' feedback which also forms the basis for improving the process of trainings as a whole.

Taking into account the limitations set on disclosure of confidential internal information, the models, schemes and lists prepared during the paper are not complete. But they are sufficient for giving an overview of the system to be set up.

The two most important elements of the thesis include the business model and domain model created on the basis of the analysis. The main body of the paper introduces the description of a solution where the following components were listed.

- The creation of the business analysis also led to the creation of a business dictionary, list of business rules, description of the main processes and a domain model.
- The creation of the system analysis also led to the creation of a list of functional requirements derived from business requirements, diagrams depicting uses and a data model.

The objective of the thesis was achieved to the extent needed. The paper can be used as a basis for a continuous detailed analysis with the help of which it would be possible to start developing a more specific information system. If the detailed analysis were to be continued, it would undoubtedly be necessary to add the description of the internal training processes and functionality in the Estonian Defence League institutions to the already existing analysis. Also, the administration of rights would have to be included.

The enlisted components were left out from this thesis due to the limits set on disclosure of confidential internal information.

## Kasutatud kirjandus

- [1] Riigikantselei 2010; Justiitsministeerium 2012, „Kaitseliidu seadus,“ [Võrgumaterjal]. Available: <https://www.riigiteataja.ee/akt/120032013001?leiaKehtiv>. [Kasutatud 16 aprill 2016].
- [2] Riigikantselei 2010; Justiitsministeerium 2012, „Kaitseliidu kodukord,“ 10 oktoober 2013. [Võrgumaterjal]. Available: <https://www.riigiteataja.ee/akt/129122015019?leiaKehtiv>. [Kasutatud 16 aprill 2016].
- [3] M. Fowler, „UML'i kontsentraat 3. redaktsioon,“ Cybernetica AS, 2007, p. 75.
- [4] Cybernetica AS, „Andmekaitse ja infoturbe leksikon,“ Cybernetica AS, 2011-2016. [Võrgumaterjal]. Available: <http://akit.cyber.ee/>. [Kasutatud 16 aprill 2016].
- [5] Kaitseliit, „Kaitseliit,“ 13 aprill 2016. [Võrgumaterjal]. Available: <http://www.kaitseliit.ee/et/kl>. [Kasutatud 16 aprill 2016].
- [6] M. Fowler, „Patterns of Enterprise Application Architecture,“ Pearson Education, Inc, 2003.

## Lisa Andmetabelite kirjeldused

Andmetabel 1 Tabeli [Action] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Action tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
ActionFormatId [FK]	int	X	ActionFormat tabeli välisvõti
ActionTypeId [FK]	int	X	ActionType tabeli välisvõti
Code	nvarchar(20)		Tegevuse kood
AssessmentDays	int		Hinnangu esitamise tähtaeg päevades (vaikimisi 30)
ReportDays	int		Aruande esitamise tähtaeg päevades (vaikimisi 30)
FeedbackDays	int		Tagasiside esitamise tähtaeg päevades (vaikimisi 30)
IsActive	bit	X	Tegevus kehtib (jah/ei), (vaikimisi jah)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 2 Tabeli [ActionFormat] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	ActionFormat tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi



Andmetabel 3 Tabeli [ActionType] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	ActionType tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
AssessmentRequired	bit	X	Hinnang kohustuslik (vaikimisi ei)
FeedbackRequired	bit	X	Tagasiside kohustuslik (vaikimisi ei)
ReportRequired	bit	X	Aruanne kohustuslik (vaikimisi jah)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 4 Tabeli [ActionGroup] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	ActionGroup tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
Code	nvarchar(20)		Koondtegevuse kood
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 5 Tabeli [Mission] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Mission tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
ParentMissionId [FK]	int	X	Missiooni koondmissioon – hierarhia võimaldamiseks.
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi

Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 6 Tabeli [ActionGroupAction] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	ActionGroupAction tabeli primaarvõti
ActionId [FK]	int	X	Action tabeli välisvõti
ActionGroupId [FK]	int	X	ActionGroup tabeli välisvõti
Serial	int	X	Järjenumber (vaikimisi 1)
StartDate	datetime	X	Kehtivuse algus
EndDate	datetime	X	Kehtivuse lõpp
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 7 Tabeli [RequiredAction] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	RequiredAction tabeli primaarvõti
ActionId [FK]	int	X	Action tabeli välisvõti
RequiredActionId [FK]	int	X	Action tabeli välisvõti
RequiredActionType	enum	X	Soovituslik/kohustuslik (vaikimisi „soovituslik“)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 8 Tabeli [Event] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
---------	------	----------	-----------

<u>ID [PK]</u>	int	X	Event tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
ActionGroupActionId [FK]	int		ActionGroupAction tabeli välisvõti
EventGroupId [FK]	int	X	EventGroup tabeli välisvõti
LocationId [FK]	int		Location tabeli välisvõti
StartTime	datetime	X	Sündmuse algus
EndTime	datetime	X	Sündmuse lõpp
EventState	nvarchar(20)	X	Sündmuse seisund
Code	nvarchar(20)	X	Sündmuse kood
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 9 Tabeli [EventGroup] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	EventGroup tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
Code	nvarchar(20)	X	Koondsündmuse kood
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 10 Tabeli [Location] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Location tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
District	nvarchar(50)		Maakond

Community	nvarchar(50)		Linn/vald
Village	nvarchar(50)		Asula/küla/linnaosa
Street	nvarchar(50)		Tänav
HouseName	nvarchar(50)		Maja/kinnistu nimetus
HouseNumber	nvarchar(20)		Maja kinnistu/number
FlatNumber	nvarchar(20)		Korteri number
Lat	float		Koordinaat <i>Latitude</i>
Lng	float		Koordinaat <i>Longitude</i>
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 11 Tabeli [EventGoal] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	EventGoal tabeli primaarvõti
EventGroupId [FK]	int	X	EventGroup tabeli välisvõti
EventId [FK]	int	X	Event tabeli välisvõti
GoalId [FK]	int	X	Goal tabeli välisvõti
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 12 Tabeli [Goal] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Goal tabeli primaarvõti
Title	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(max)		Kirjeldus
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev

UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 13 Tabeli [EventAudience] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
EventGroupId [FK]	int	X	EventGroupId tabeli välisvõti
AudienceId [FK]	int	X	Audience tabeli välisvõti

Andmetabel 14 Tabeli [EventAudience] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Audience tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
MinAge	int		Minimaalne vanus
MaxAge	int		Maksimaalne vanus
StructureUnitId	guid		KL-i vabatahtlike arvestuse infosüsteemi struktuuriüksuse Id
AppointmentTypeId	guid		KL-i vabatahtlike arvestuse infosüsteemi ametikoha tüübi Id
PFTRequired	bit	X	Füüsilise testi läbimine kohustuslik (jah/ei) (vaikimisi ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 15 Tabeli [Plan] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Plan tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev

UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 16 Tabeli [PlanEvent] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
PlanId [FK]	int	X	Plan tabeli välisvõti
EventGroupId [FK]	int	X	EventGroup tabeli välisvõti
EventId [FK]	int		Event tabeli välisvõti

Andmetabel 17 Tabeli [Participation] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Participation tabeli primaarvõti
EventGroupId [FK]	int	X	EventGroupId tabeli välisvõti
EventId [FK]	int	X	Event tabeli välisvõti
PersonId [FK]	int	X	Person tabeli välisvõti
RoleId [FK]	int	X	Role tabeli välisvõti
IsConfirmed	bit	X	Kooskõlastatud (jah/ei) (vaikimisi ei)
ConfirmationNote	nvarchar(255)		(Mitte)kooskõlastamise märkused
CateringRequired	bit	X	Vajab tootlustust (jah/ei) (vaikimisi ei)
AccommodationRequired	bit	X	Vajab majutust (jah/ei) (vaikimisi ei)
Attended	bit	X	Võttis osa (jah/ei) (vaikimisi ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 18 Tabeli [Person] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Person tabeli primaarvõti
PersonalCode	nvarchar(20)		Isikukood
LastName	nvarchar(50)	X	Perekonnanimi
FirstName	nvarchar(50)	X	Eesnimi
Sex	nvarchar(1)	X	Sugu (M/N)

Email	nvarchar(50)		E-posti aadress
MobilePhone	nvarchar(20)		Mobiiltelefoni number
StructureUnitId [FK]	int	X	StructureUnit tabeli välisvõti
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 19 Tabeli [StructureUnit] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	StructureUnit tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
Email	nvarchar(50)		E-posti aadress
MobilePhone	nvarchar(20)		Mobiiltelefoni number
Address	nvarchar(255)		Aadress
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 20 Tabeli [Role] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Role tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 21 Tabeli [Assessment] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Assessment tabeli primaarvõti
ParticipationId [FK]	int	X	Participation tabeli välisvõti
EventGoalId [FK]	int		EventGoal tabeli välisvõti
Description	nvarchar(max)	X	Hinnangu sisu
Remarks	nvarchar(255)		Märkused
Submitted	bit	X	Esitatud (jah/ei) (vaikimisi ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 22 Tabeli [Report] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Report tabeli primaarvõti
ParticipationId [FK]	int	X	Participation tabeli välisvõti
Description	nvarchar(max)	X	Aruande sisu
Remarks	nvarchar(255)		Märkused
Submitted	bit	X	Esitatud (jah/ei) (vaikimisi ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 23 Tabeli [FeedBack] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	FeedBack tabeli primaarvõti
ParticipationId [FK]	int	X	Participation tabeli välisvõti
Description	nvarchar(max)	X	Tagasiside sisu
Remarks	nvarchar(255)		Märkused
Submitted	bit	X	Esitatud (jah/ei) (vaikimisi ei)



InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 24 Tabeli [Resource] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Resource tabeli primaarvõti
ResourceTypeId [FK]	int	X	ResourceType tabeli välisvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
MeasuringUnit	nvarchar(20)	X	Mõõtühik
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 25 Tabeli [ResourceType] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	ResourceType tabeli primaarvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
DefaultMeasuringUnit	nvarchar(20)	X	Vaikimisi mõõtühik
IsActive	bit	X	Kirje kehtib (jah/ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 26 Tabeli [EventResource] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	EventResource tabeli primaarvõti
EventGroupId [FK]	int	X	EventGroupId tabeli välisvõti
EventId [FK]	int		Event tabeli välisvõti
ResourceTypeId [FK]	int	X	ResourceType tabeli välisvõti
ResourceId [FK]	int		Resource tabeli välisvõti
ResourceTypeQuantity	float		Vajamineva ressursi tüübi maht/hulk
ResourceQuantity	float		Vajamineva ressursi maht/hulk
ConsumedQuantity	float		Kulutatud ressursi maht/hulk
Remarks	nvarchar(255)		Märkused
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 27 Tabeli [Asset] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	Asset tabeli primaarvõti
AssetTypeId [FK]	int	X	AssetType tabeli välisvõti
LocationId [FK]	int		Location tabeli välisvõti
Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
IsActive	bit	X	Kirje kehtib (jah/ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 28 Tabeli [AssetType] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	AssetType tabeli primaarvõti

Name	nvarchar(50)	X	Nimi
Description	nvarchar(255)		Kirjeldus
IsActive	bit	X	Kirje kehtib (jah/ei)
CheckAvailability	bit	X	Kontrolli vara saadavust (jah/ei) (vaikimisi ei)
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi

Andmetabel 29 Tabeli [EventAsset] kirjeldus

Nimetus	Tüüp	Not Null	Kirjeldus
<u>ID [PK]</u>	int	X	EventAsset tabeli primaarvõti
EventId [FK]	int		Event tabeli välisvõti
AssetTypeId [FK]	int	X	AssetType tabeli välisvõti
AssetId [FK]	int	X	Asset tabeli välisvõti
StartTime	datetime	X	Kasutamise algus (vaikimisi sündmuse algus)
EndTime	datetime	X	Kasutamise lõpp (vaikimisi sündmuse lõpp)
Remarks	nvarchar(255)		Märkused
InsertedDate	datetime	X	Kirje lisamise kuupäev
InsertedBy	nvarchar(30)	X	Kirje lisaja kasutajanimi
Updated	datetime	X	Kirje viimase muutmise kuupäev
UpdatedBy	nvarchar(30)	X	Kirje viimase muutja kasutajanimi
DeletedDate	datetime		Kirje kustutamise aeg (vaikimisi väärtus (31.12.9999))
DeletedBy	nvarchar(30)		Kirje kustutaja kasutajanimi