

# Andmemudelid ehk kuidas luua tööprotsesse toetavaid andmestikke

**Tiina Arras**

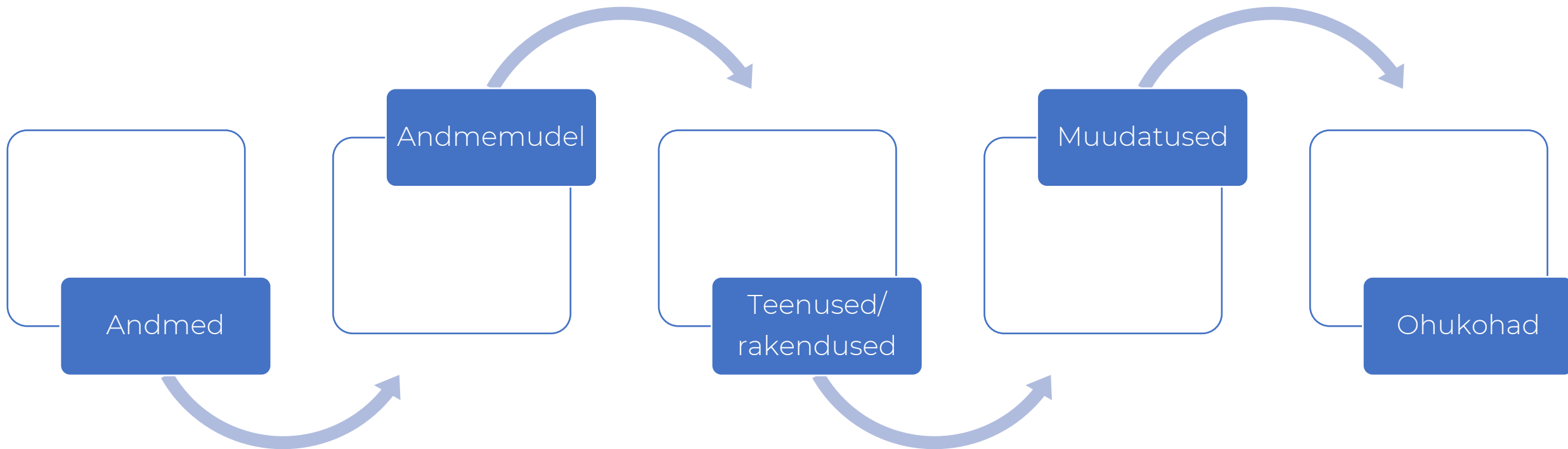
Tartu Linnakantselei

Avalike teenuste arendamise meeskond

02.12.2022

# t: Eesmärk

**Kuidas luua tööprotsesse toetavaid andmestikke?**



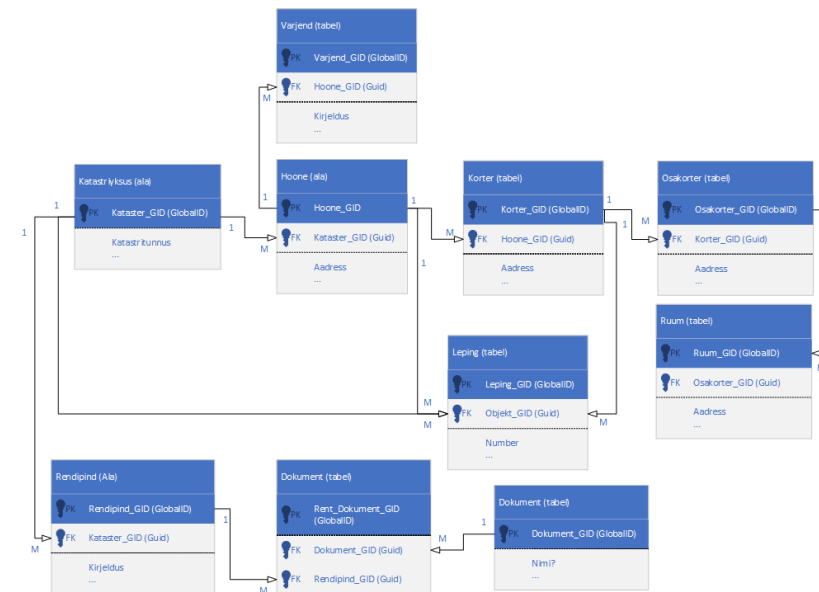


# t: Andmemudel

- VARA.sde
  - VARA.DBO.Varad
  - VARA.DBO.Arhiiv\_hoone
  - VARA.DBO.Arhiiv\_kataster
  - VARA.DBO.Arhiiv\_korter
  - VARA.DBO.Dokument
  - VARA.DBO.Hoone\_ATTACH
  - VARA.DBO.Hoone\_ATTACHREL
  - VARA.dbo.Hoone\_Ametike\_Korterita
  - VARA.dbo.Hoone\_katastritunnus
  - VARA.DBO.Katastriyksus\_ATTACH
  - VARA.DBO.Katastriyksus\_ATTACHREL
  - VARA.dbo.Katastriyksus\_hooneta
  - VARA.dbo.Katastriyksus\_sihotstarve
  - VARA.DBO.Korter
  - VARA.dbo.Korter\_hoone\_ala
  - VARA.dbo.Korter\_Hoone\_Kataster
  - VARA.dbo.Korter\_hoone\_puudu\_kataster
  - VARA.DBO.Korter\_Leping
  - VARA.DBO.Korter\_Osakorter
  - VARA.DBO.Korter\_Ruum
  - VARA.DBO.Leping
  - VARA.DBO.Osakorter
  - VARA.dbo.Osakorter\_hoone\_ala
  - VARA.DBO.Osakorter\_Ruum
  - VARA.DBO.Rajatis\_ATTACH
  - VARA.DBO.Rajatis\_ATTACHREL
  - VARA.DBO.Ruum

Table: Broneeringud

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Broneeringud								
Veeuri nimi	Alias	Andmetüüp	NULL/NOT NULL	Domeeni nimetus	Pikkus	Valkeväärtus	Kirjeldus	
OBJECTID	Broneeringu_ID	Object ID	NOT NULL				Primaarvõti, genereeritakse süsteemi poolt	
Y_nimi	Ürituse nimi	Text	NULL		100		Ürituse nimi	
Vastutav_isik	Vastutav isik	Text	NULL		50		Vastutav isik	
Telefon	Kontaktisiku telefoninumber	Text	NULL		14		Kontaktisiku telefoninumber	
KP_algus	Perioodi algus	Date	NOT NULL				Perioodi algus	
KP_lopp	Perioodi lõpp	Date	NOT NULL				Perioodi lõpp	
Pistik_ID	Pistik_ID	Long Integer	NULL		10		Pistik_ID	
Bron_staatus	Staatus	Short Integer	NOT NULL	Bron_staatus	5	0	Staatus	
Leping	Lepingu nr gopros	Text	NULL		50		Lepingu nr gopros	
T_voim	Tarbitav voim	Short Integer	NOT NULL	Pesa_typ	5	0	Tarbitav voim	
T_voim	Tarbitav võimsus kokku (W)	Text	NULL		5		Tarbitav võimsus kokku (W)	
Voolutugevus	Tarbitav voolutugevus kokku (A)	Text	NULL		5		Tarbitav voolutugevus kokku (A)	
Created_user	Lisaja	Text	NULL		255		Täidetakse objekti loomisel, ei muudeta	
Created_date	Lisamise kuupäev	Date	NULL				Täidetakse objekti loomisel, ei muudeta	
Last_edited_user	Muutja	Text	NULL		255		Täidetakse objekti esimesel muutmisel, edaspidi uuendatakse sisu igal	
Last_edited_date	Muutmise aeg	Date	NOT NULL				Täidetakse objekti esimesel muutmisel, edaspidi uuendatakse sisu igal	
GlobalID	GlobalID	Global ID	NOT NULL				Alternatiivne primaarvõti	
Pistik_GID	Pistik_GID	Guid					Sekundaarvõti seoseks Pistik tabeliga	
Dokumendid (Protokollid)								
Veeuri nimi	Alias	Andmetüüp	NULL/NOT NULL	Domeeni nimetus	Pikkus	Valkeväärtus	Kirjeldus	
OBJECTID	OBJECTID	Object ID	NOT NULL				Primaarvõti, genereeritakse süsteemi poolt	
D_type	Dokumendi tüüp	Short	NULL	Dokument_typ	5		Valgusti suund braudides (põhjasuund on 0). Näitab lga valgusti	
Audit_kehtivus	Auditi kehtivus	Date	NULL				Auditi kehtivuse lõpp kuupäev	
Märkus	Märkused	Text	NULL		255		Täiendav informatsioon	
GlobalID	Dokumendid_GID	Global ID	NOT NULL				Alternatiivne primaarvõti	
Created_user	Lisaja	Text	NOT NULL		255		Lisaja	
Created_date	Lisamise aeg	Date	NOT NULL				Lisamise aeg	
Last_edited_user	Muutja	Text	NOT NULL		255		Muutja	
Last_edited_date	Muutmise aeg	Date	NOT NULL				Muutmise aeg	
Dokumendid ATTACH								
Veeuri nimi	Alias	Andmetüüp	NULL/NOT NULL	Domeeni nimetus	Pikkus	Valkeväärtus	Kirjeldus	
ATTACHMENTID	ATTACHMENTID	Object ID	NOT NULL				Primaarvõti, genereeritakse süsteemi poolt	
REL_GLOBALID	REL_GLOBALID	Guid	NOT NULL				Välisvõti (seotud tabeli GlobalID) manuse seostamiseks juhtimiskitibiga	
CONTENT_TYPE	CONTENT_TYPE	Text	NOT NULL		150		Manuselli tüüp	



- Databases
  - LUUK\_test.sde
    - LUUK\_test.DBO.Ettevotlus
    - LUUK\_test.DBO.Hansalaat
    - LUUK\_test.DBO.Haridus
    - LUUK\_test.DBO.Huvitegevus
    - LUUK\_test.DBO.Joululaat
    - LUUK\_test.DBO.Kevadlaat
    - LUUK\_test.DBO.Maarjalaat
    - LUUK\_test.DBO.Reklaam
    - LUUK\_test.DBO.Turism
    - LUUK\_test.DBO.Alaliik\_Turismiobjekt\_alaliik
    - LUUK\_test.DBO.Astmejaotus
    - LUUK\_test.DBO.Astmejaotus\_Komplekt
    - LUUK\_test.DBO.Asutus
    - LUUK\_test.DBO.Deklaratsioon
    - LUUK\_test.DBO.Deklaratsioon\_Deklaratsioon\_isik
    - LUUK\_test.DBO.Deklaratsioon\_isik

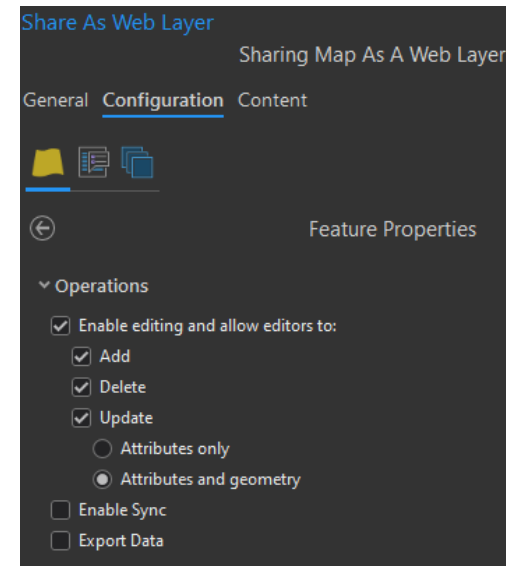
# t: Andmestik

- Mida jagame?
  - ✓ Kõik või valim
  - ✓ Isikuandmed
- Kuhu ja kuidas salvestame?
  - ✓ Nimeline kaust oma kettal
  - ✓ Oma tööarvutis
  - ✓ Ühine võrgukoht
- Kellega ja kuhu jagame?
  - ✓ Kõigiga
  - ✓ Piiratud õigused
  - ✓ Majas sees/väljas



- Muudatused – suured/väiksed?
- Mis saab andmestikest peale eluaja lõppu?

- Teenuse muutmine rest kataloogist
  - ✓ sisestada uut kirjet (add)
  - ✓ muuta olemasolevaid (update)
  - ✓ kustutada kirjeid (delete)



## ArcGIS REST Services Directory

[Home](#) > [services](#)

[JSON](#) | [SOAP](#)

**Folder: /**

**Current Version:** 10.91

**View Footprints In:** [ArcGIS Online Map Viewer](#)

### Folders:

- [Arhitektuur](#)
- [Ettevotlus](#)
- [Haljastus](#)
- [Haridus](#)
- [Hosted](#)
- [IT](#)
- [Järelevalve](#)
- [Kalmistu](#)
- [Kergliiklus](#)
- [Keskfond](#)
- [Kultuur](#)
- [Liikluskorraldus](#)
- [linnapuhastus](#)
- [Linnatransport](#)
- [Linnavara](#)
- [Planeeringud](#)
- [Projektid](#)
- [Reklaam](#)
- [Tanavaalgustus](#)
- [Tervishoid](#)
- [Test](#)
- [Turism](#)
- [Utilities](#)
- [YP2040](#)
- [YP2040\\_eskiis](#)
- [YP2040\\_pohilahendus](#)
- [Yritused](#)

## ArcGIS REST Services Directory

[Home](#) > [services](#)

[JSON](#) | [SOAP](#)

[Login](#)

[Help](#) | [API Reference](#)

## ArcGIS REST Services Directory

[Home](#) > [services](#) > [/arcgis/rest/services/.../FeatureServer](#) > [applyEdits](#)

### Apply Edits : ( )

Note: This operation is only supported via POST

Edits:

Geodatabase Version Name:

Rollback on Failure:  True  False

Use Global Ids:  True  False

Return Edit Moment:  True  False

Time Reference UnknownClient :  True  False

Return Service Edits Option:

Datum Transformation:

Format:

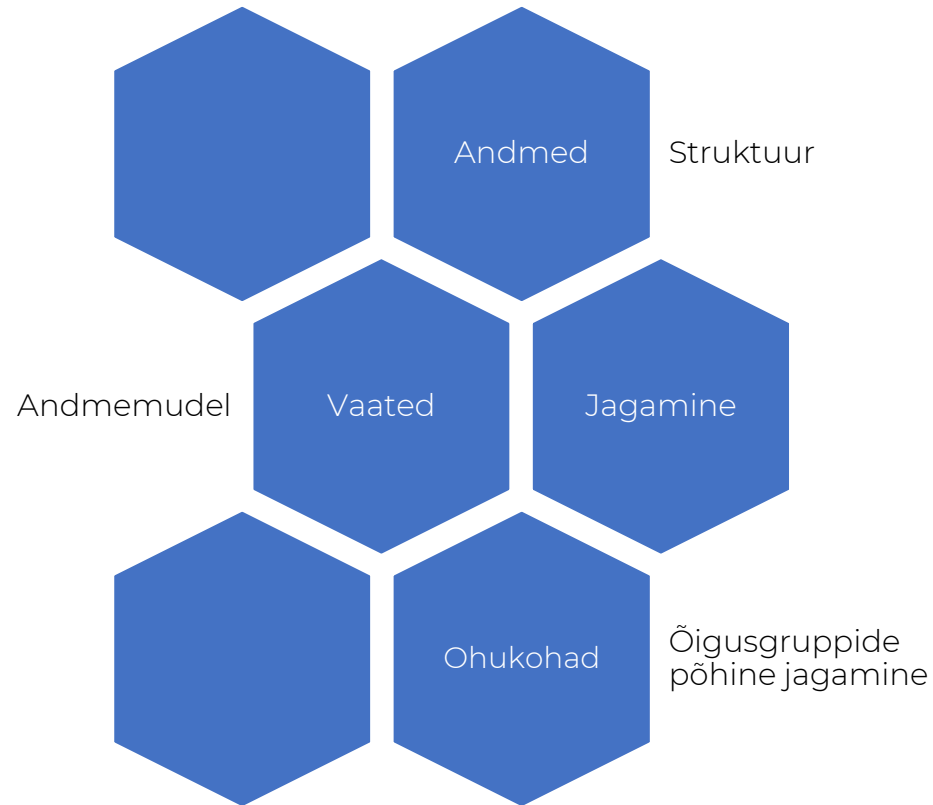
**Child Resources:** [Info](#) [Uploads](#) [Query Data Elements](#) [Relationships](#)

**Supported Operations:** [Query](#) [Query Contingent Values](#) [QueryDomains](#) [Apply Edits](#) [Extract Changes](#)

- Tundliku sisuga info avalikult kuvamine

ISIKUKOOD	PEREKONNANIMI	EESNIMI	SUGU	SÜNNIAEG	KOOL	KLASS	ADDRESS_S	KORTER	TUNNUS_S	IMPORT
[REDACTED]	[REDACTED]	KAISA	N	3/15/2014 12:00 AM	[REDACTED]	1. A	[REDACTED] küla		[REDACTED]1:001:0210	9/14/2021 1:00 AM
[REDACTED]	[REDACTED]	NELENORA	N	5/29/2008 1:00 AM	[REDACTED] Põhikool	7.	[REDACTED] küla		[REDACTED]2:001:0173	9/14/2021 1:00 AM

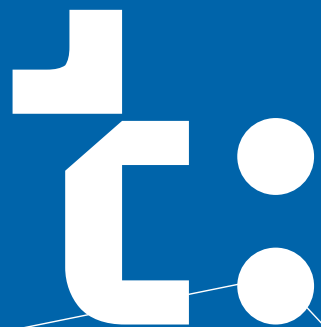
# Kokkuvõteks



- **Andmed** peavad olema süstematiseeritud ja eesmärgi pärased.
- Läbimõeldud ja testitud **andmemudel** toetab andmestikke ja tööprotsesse.
- **Jagame** andmestikest loodud teenuseid õigusgruppide põhiselt ja läbimõeldult.
- Oleme muudetavate andmete jagamises teadlikud, et maandada võimalike **ohukohti**.



TARK TARTU  
SMART CITY



Aitäh!

