

# HL7 FHIR terminoloogia alused

## CodeSystem & ValueSet

**Kontakt:**

[rutt.lindstrom@tehik.ee](mailto:rutt.lindstrom@tehik.ee) või [andmekorraldus@tehik.ee](mailto:andmekorraldus@tehik.ee)

<https://chat.fhir.org/>



## 1.1 Resource Index

[FHIR Infrastructure](#)  Work Group

Maturity Level: N/A

Types Framework Cross Reference: [Base Types](#) | [Datatypes](#) | **[Resources](#)** | [Patterns](#)

This page is provided to help find what you are looking for quickly - there are 157 resources. There is also a menu to the layout on the layers in this page, see the [Architect's Overview](#), and [Security Category Considerations](#). See

**Categorized**

**Alphabetical**

**R2 Layout**

**By Maturity**

**Security Category**

**By Standard**

Foundation

### Conformance

- [CapabilityStatement](#) **N**
- [StructureDefinition](#) **N**
- [ImplementationGuide](#) 4
- [SearchParameter](#) 5
- [MessageDefinition](#) 1
- [OperationDefinition](#) **N**
- [CompartmentDefinition](#) 3
- [StructureMap](#) 4
- [GraphDefinition](#) 2

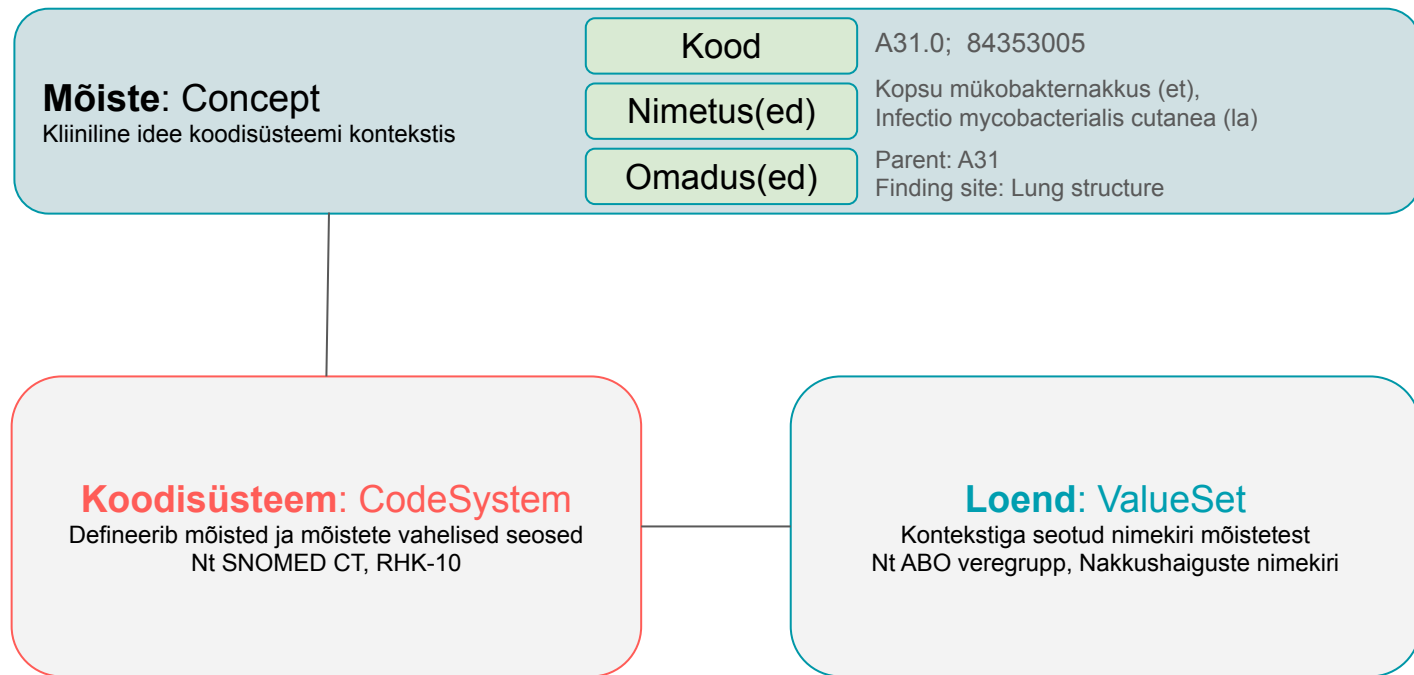
### Terminology

- [CodeSystem](#) **N**
- [ValueSet](#) **N**
- [ConceptMap](#) 3
- [NamingSystem](#) 4
- [TerminologyCapabilities](#) 1

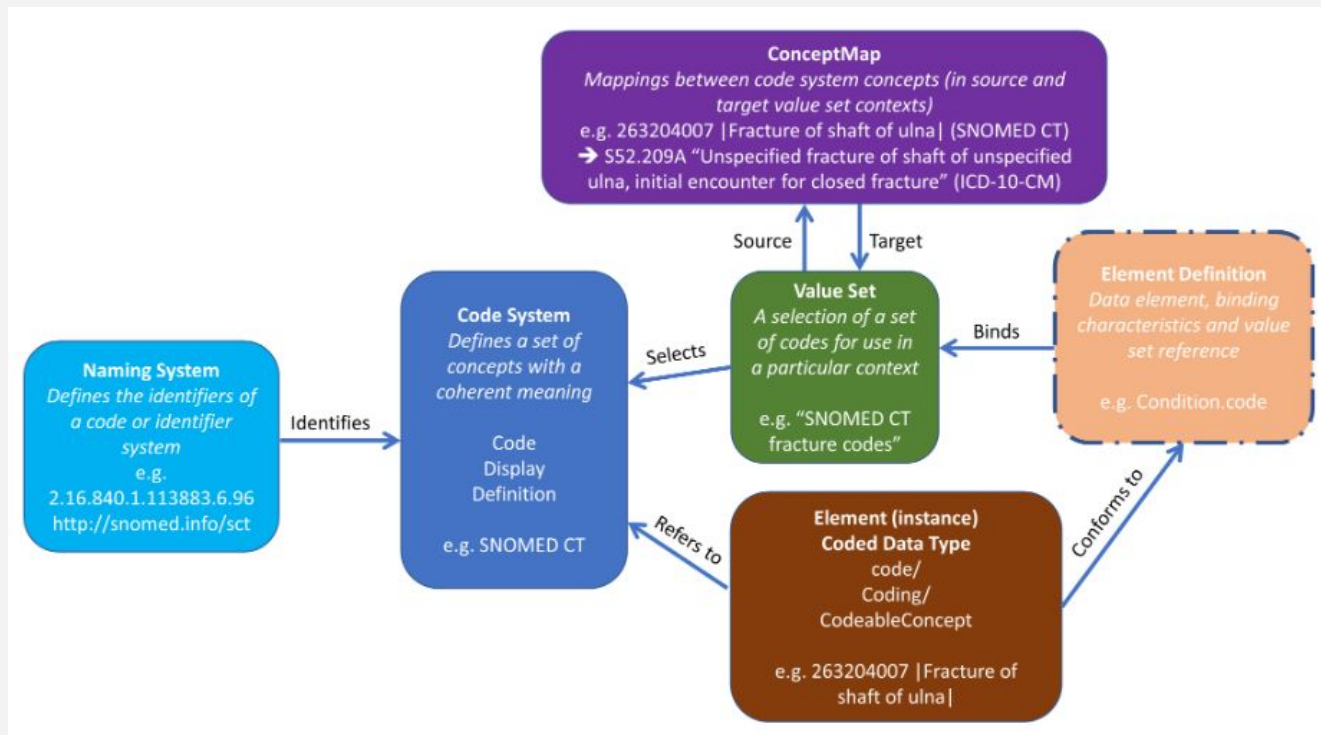
### Security

- [Provenance](#) 4
- [AuditEvent](#) 4
- [Permission](#) 0
- [Consent](#) 2

# Põhimõisted



# FHIR terminologia põhimõtted



# Koodisüsteemi mõisted: CodeSystem.concept

<https://www.hl7.org/fhir/codesystem.html>

Defineerib mõisted:

- **Kood**
- **Nimetus(ed)**
- **Definitsioon**
- **Tunnused** (nt vanemkood, kommentaar, misiganes seos teise koodiga)
- **Hierarhia** võib olla väljendatud ka struktuurselt sisalduvusena



# Hierarhia koodisüsteemis

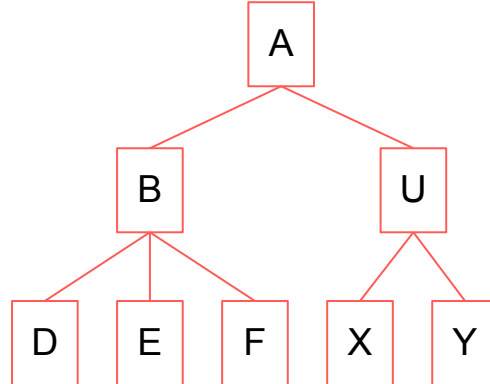
## Ühetasandiline

Hierarhia või grupeerimiseta  
ühetasandiline nimekiri



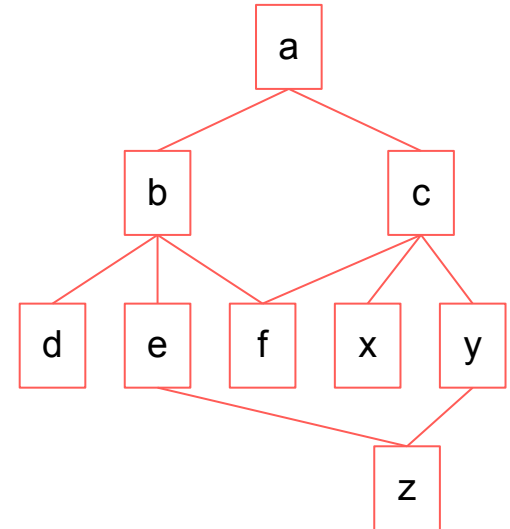
## Lihne hierarhia

Igal mõistel võib olla ainult üks  
vanemmõiste, nt RHK-10, ATC



## Polühierarhia/võrgustik

Mõistel võib olla mitu vanemat, nt:  
SNOMED CT, RHK-11



# Koodisüsteemi mõiste kasutamine FHIR sõnumis

FHIR sõnumites kasutatakse koodisüsteemi mõisteid järgmistes andmetüüpides (sisalduvad üksteises):

- CodeableConcept
- Coding
- code
- Quantity (ühik)

Koodil (**code**) on tähendus ainult koos koodisüsteemi viitega (**system**).

```
"doseForm" : {  
  "coding" : [  
    {  
      "system" : "http://standardterms.edqm.eu",  
      "code" : "10101000",  
      "display" : "Oral drops, solution"  
    }  
  ]  
},
```







```
"denominator" : {  
  "value" : 20,  
  "unit" : "Drop",  
  "system" : "http://standardterms.edqm.eu",  
  "code" : "15022000"  
}
```

# Loend - ValueSet

<https://www.hl7.org/fhir/valueset.html>

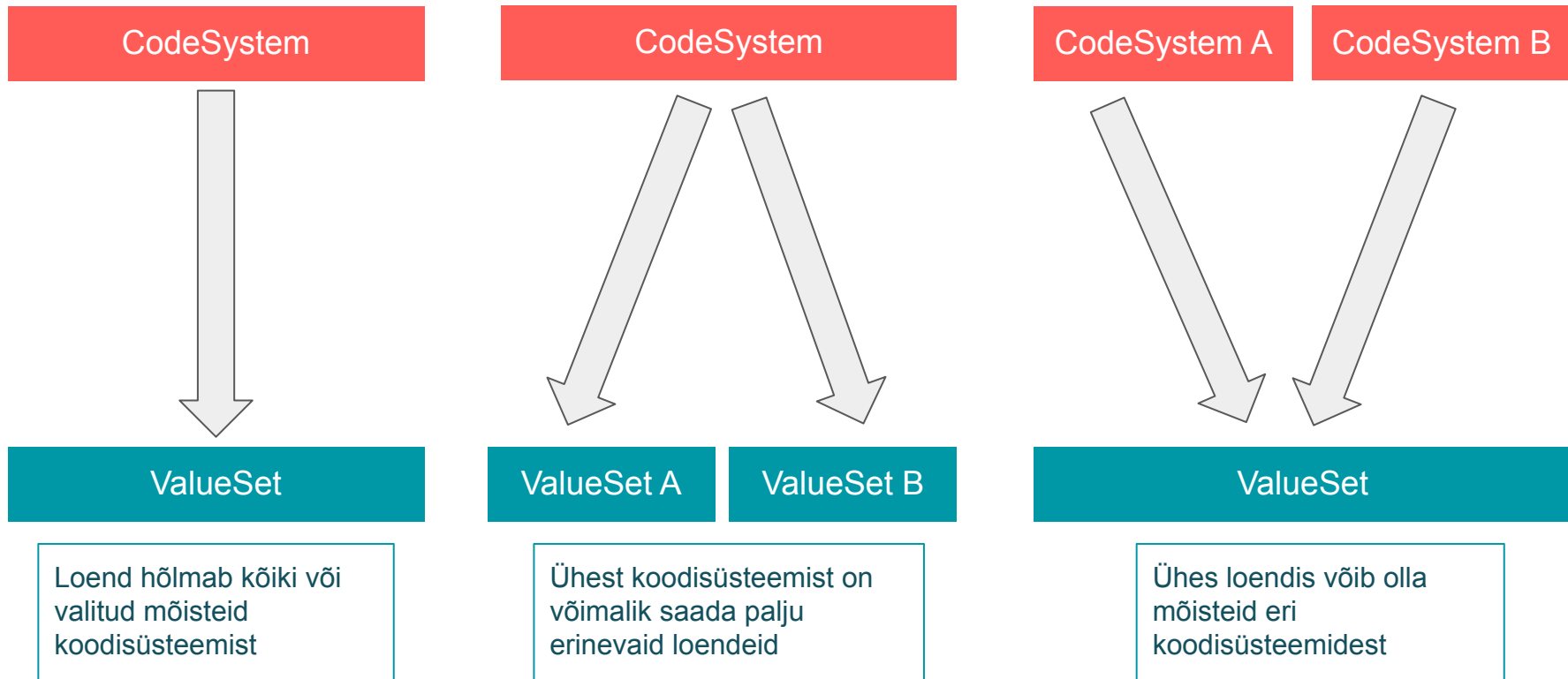
Koodisüsteemist pärinevate mõistete alamhulk.

Kasutatakse tüüpiliselt andmeelemendi võimalike väärtuste piiramiseks või näitlikustamiseks.

Name	Flags	Card.	Type	Description & Constraints
 Medication	<b>TU</b>		DomainResource	Definition of a Medication  Elements defined in Ancestors: <a href="#">id</a> , <a href="#">meta</a> , <a href="#">implicitRules</a> , <a href="#">language</a> , <a href="#">text</a> , <a href="#">contained</a> , <a href="#">extension</a> , <a href="#">modifierExtension</a>
 identifier	Σ	0..*	Identifier	Business identifier for this medication
 code	Σ	0..1	CodeableConcept	Codes that identify this medication Binding: <a href="#">SNOMED CT Medication Codes (Example)</a>
 status	?! Σ	0..1	code	active   inactive   entered-in-error Binding: <a href="#">Medication Status Codes (Required)</a>
 marketingAuthorizationHolder	Σ	0..1	Reference(Organization)	Organization that has authorization to market medication
 doseForm		0..1	CodeableConcept	powder   tablets   capsule + Binding: <a href="#">SNOMED CT Form Codes (Example)</a>



# FHIRi loend toetub alati koodisüsteemile



# ValueSet: definition vs expansion

{{url}}/ValueSet/anesteesia-liigid-2.0.0/\$expand

**Compose** all loendi sisu  
definiitsioon: loetletud koodisüsteemi  
mõisted või kehtestatud reegel

Name	Flags	Card.	Type
ValueSet	N		DomainResource
url	Σ C	0..1	uri
identifier	Σ	0..*	Identifier
version	Σ	0..1	string
versionAlgorithm[x]	Σ TU	0..1	
name	Σ C	0..1	string
title	Σ T	0..1	string
endorser	TU	0..*	ContactDetail
relatedArtifact	TU	0..*	RelatedArtifact
compose		0..1	BackboneElement
expansion		0..1	BackboneElement
scope	TU	0..1	BackboneElement

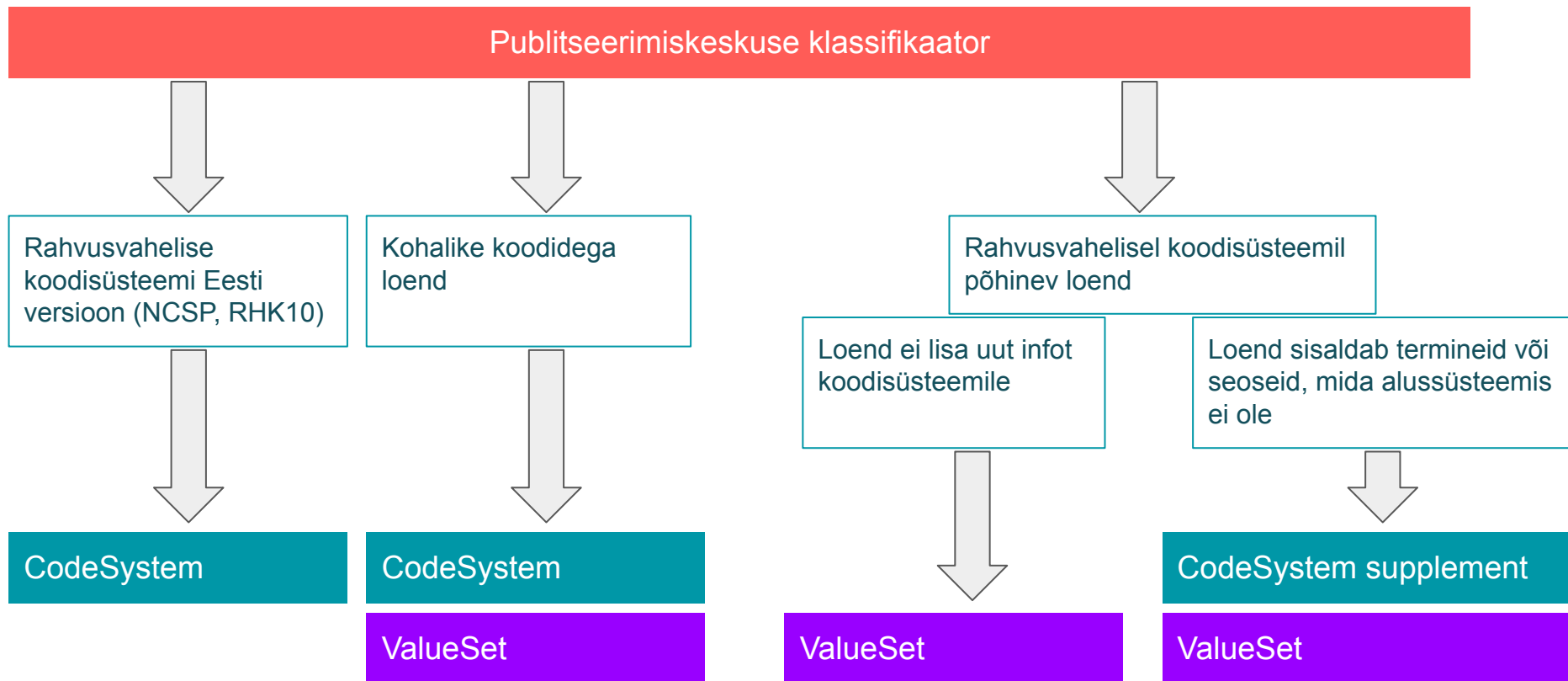
```
"compose": {  
  "inactive": false,  
  "include": [  
    {  
      "system": "https://fhir.ee/CodeSystem/anesteesia-liigid",  
      "version": "2"  
    }  
  ],  
  "property": [  
    "parent"  ]  
},
```

Defineerib property, mis on  
vaikimisi expansionisse lisatud

```
"expansion": {  
  "total": 24,
```

**Expansion** on loendi lahendus:  
mõisted on loetletud, võib lisada  
tunnuseid koodisüsteemist (nt *parent*)

# Migreerimismustrid



Aitäh!

**Kontakt:**

[rutt.lindstrom@tehik.ee](mailto:rutt.lindstrom@tehik.ee) või [andmekorraldus@tehik.ee](mailto:andmekorraldus@tehik.ee)

<https://chat.fhir.org/>