

CME

(Conceptual Model Editor)

Terminologie

- Package - Adresář s modely
- Model - Strukturovaný objekt (JSON)
 - Sémantický model (Slovník) - Seskupení entit z domény
 - Vizuální model = Vizualizace zvolené podmnožiny sémantických modelů
 - Package
 - ...
- Entita
 - Třída
 - Asociace/Atribut
 - Profily
 - (Generalizace)

Terminologie

- Datová specifikace - Strukturovaný dokument obsahující
 - Popis
 - Popis entit
 - Diagramy
 - ...

Historie

- 2023 - 2024 - Výzkumný projekt
- Duben 2024 - Já - Layoutování
- Červen 2024 - Projekt přebírá Petr Škoda
- 20. Červenec - Oficiální začátek VP
- Listopad - cme-v2
 - Nový vizuální model
 - Akce
 - Waypointy hran
 - Nové UI
 - ...

Vocabularies Classes Relationship Attributes

Default local model

RDFS - RDF Schema

sgov o0u3c

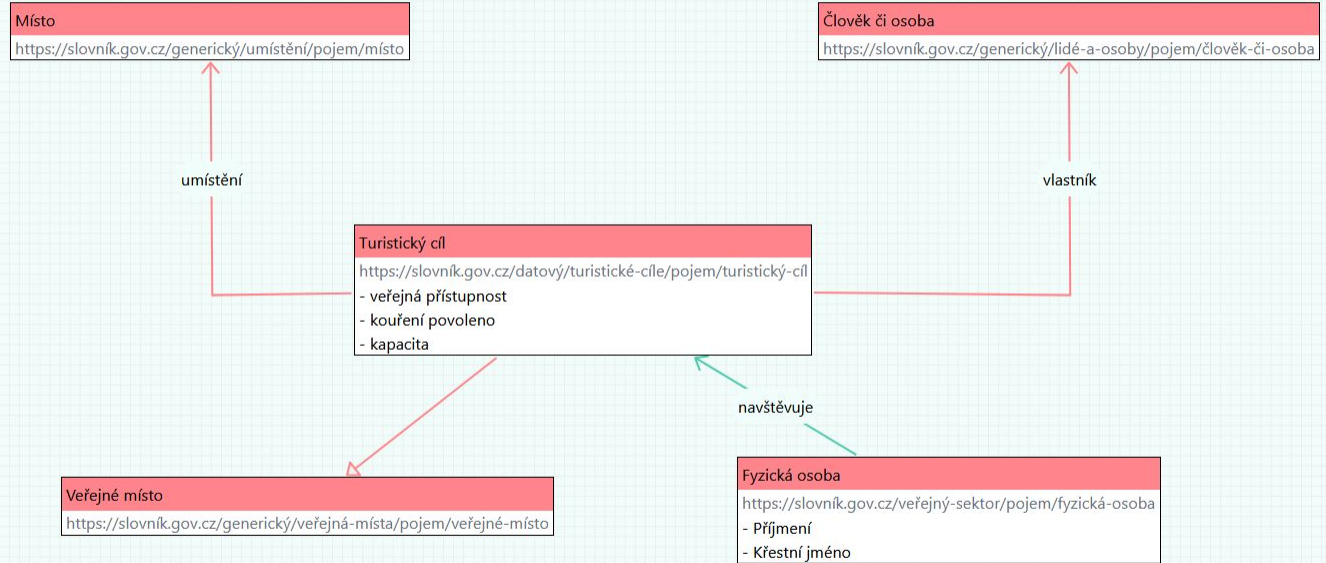
dcat

Change

Viewport

Layout

X: -893.48, y: 11.42, zoom: 1.01



+

-

=

=

=



Motivace/Účel

- Rozšiřování existujících slovníků
- Práce s konceptem aplikačních profilů
- Tvorba nových slovníků s možností využití existujících
- Manuální tvorba diagramů (dřív pouze PlantUML z datových struktur)
- Alternativa k existujícím UML modelovacím nástrojům

CME - Slovníky

- Obsahují
 - Název
 - IRI
- Různé Typy
 - Lokální
 - Z URL
 - In memory
 - Expandovatelné

Vocabularies

Classes Relationship Attributes Profiles

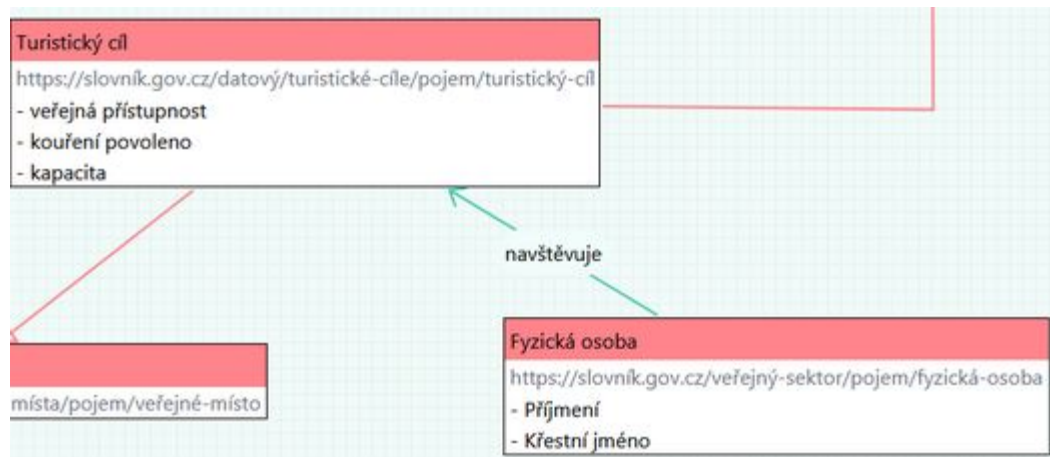
Default local model

RDFS - RDF Schema

sgov o0u3c

<https://moje-nove-iri-modelu.cz>

click to edit base iri



CME - Entity

- Obsahují:
 - Společná data pro všechny
 - IRI
 - Název (multilang)
 - Popis (multilang)
 - Data specifická pro
 - Profily
 - Usage note (multilang)
 - Relace/atributy
 - Kardinalita
 - Source/Target
- Absolutní IRI konceptu = Base IRI dané modelem + Relativní IRI konceptu

Moje Třída

<https://moje-nove-iri-modelu.cz/Moje-Třída>
- atribut

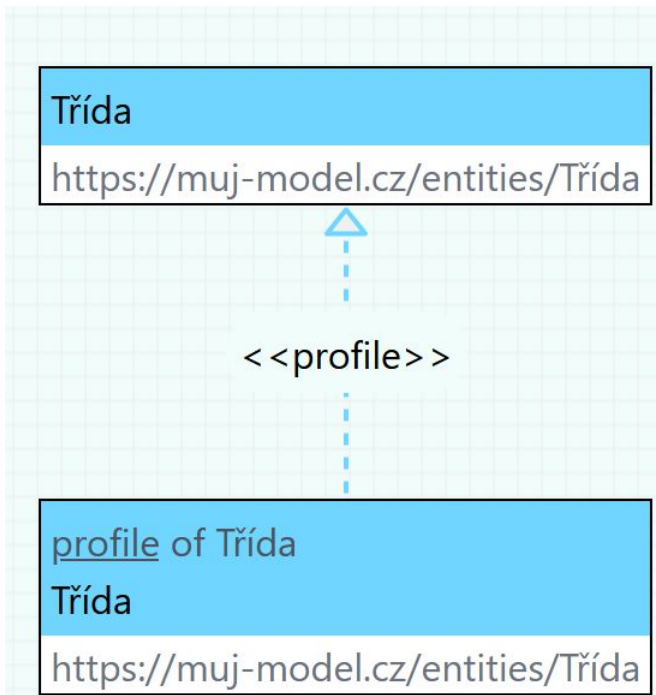
Aplikační profil

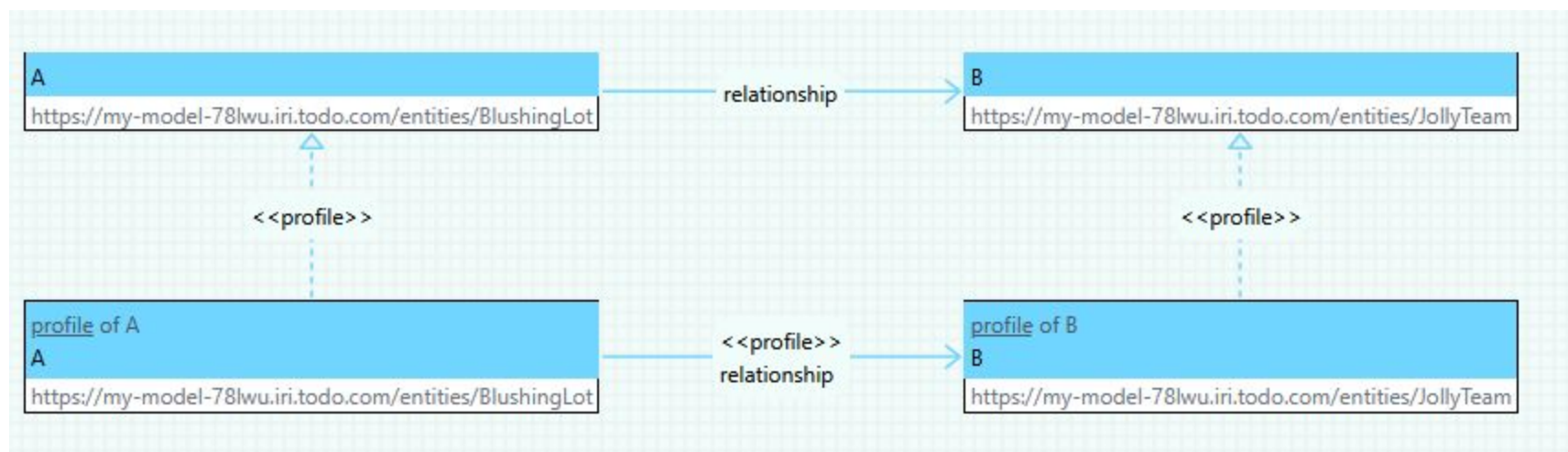
An **Application Profile** is a specification that reuses terms from one or more base standards, adding more specificity by identifying mandatory, recommended and optional elements to be used for a particular application, as well as recommendations for controlled vocabularies to be used.

- DCAT-AP .
- DCAT-AP-CZ

Profil

- Upřesnění/dospecifikování existující entity na základě kontextu
- Usage Note
 - Další omezení
 - Informace správného používání pro doménu
 - Povinnost, volitelnost
 - ...
- Umožňuje změny
 - Názvu
 - ...

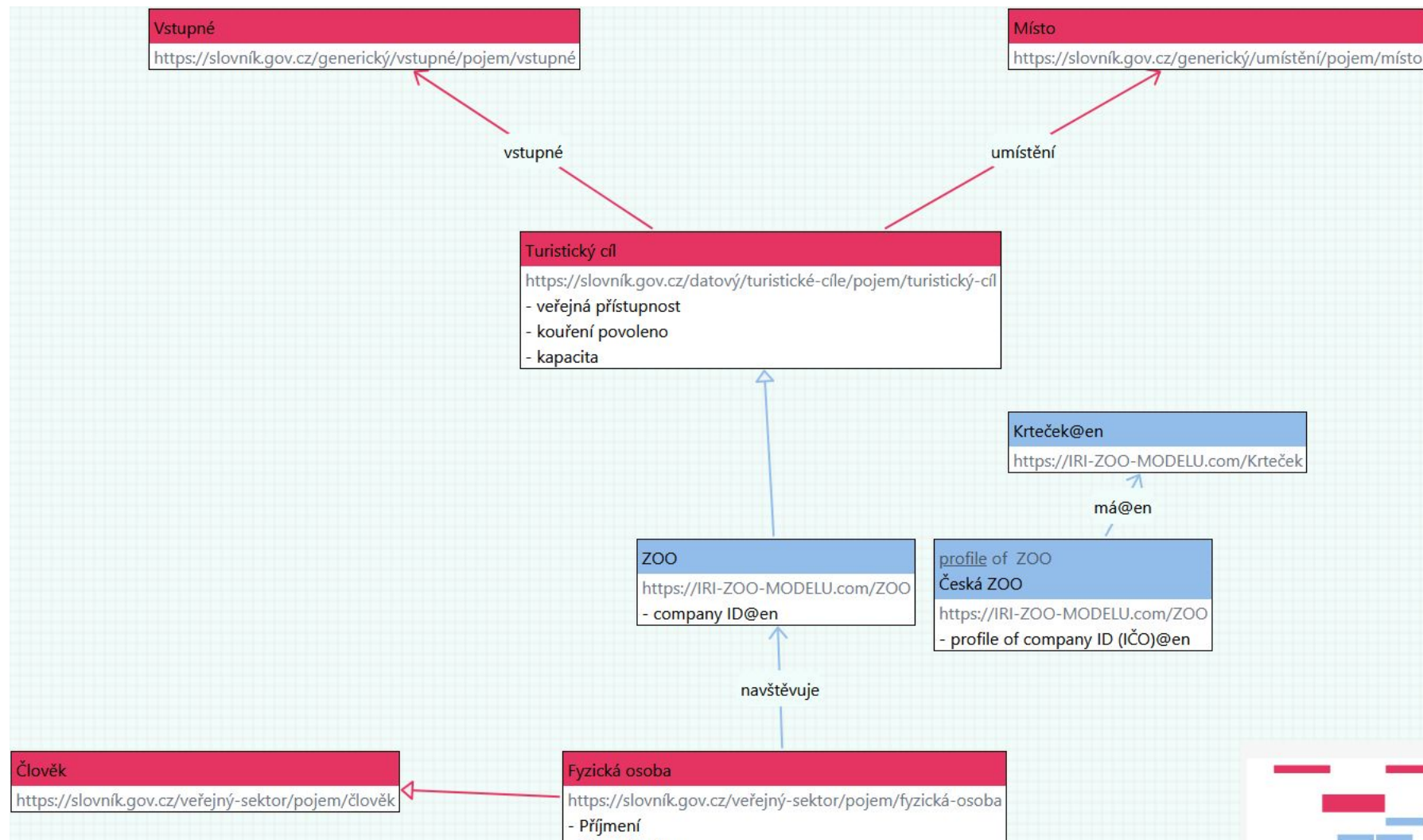




Používání

- <https://tool.dataspecer.com/conceptual-model-editor/diagram?package-id=c0902b1c-2801-44de-9ba4-8c9412e3b626&view-id=485a8d7d-2de2-4c0b-a82b-26957bb8ff72>
- Slovníky
- Entity
- Layout
- Export

- Nový vizuální model
- Autosave



- Selekce pouze hran - chybí menu
- Menu a Označení grupy - Jak
- ID entity + ID modelu - spojitost s více vizuálními entitami pro sémantickou

Nejasnosti termínů

Slovník = ontologie? (nebo nadmnožina nebo podmnožina)

Aplikační profil = ta specifikace? nebo i profil třídy apod.

Koncept = entita?