

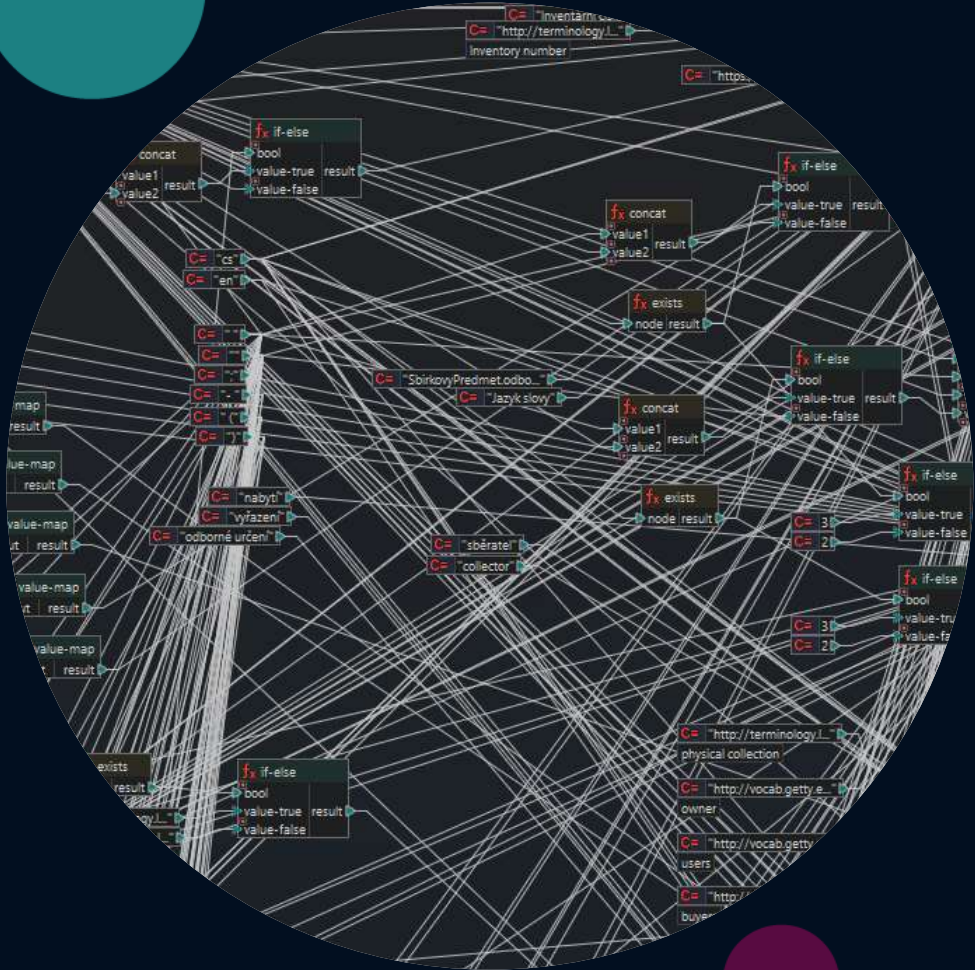
AKM 2024

28.11.2024

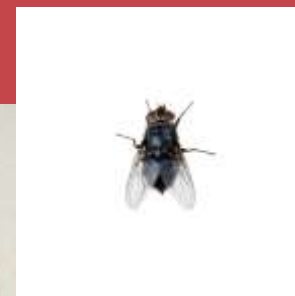
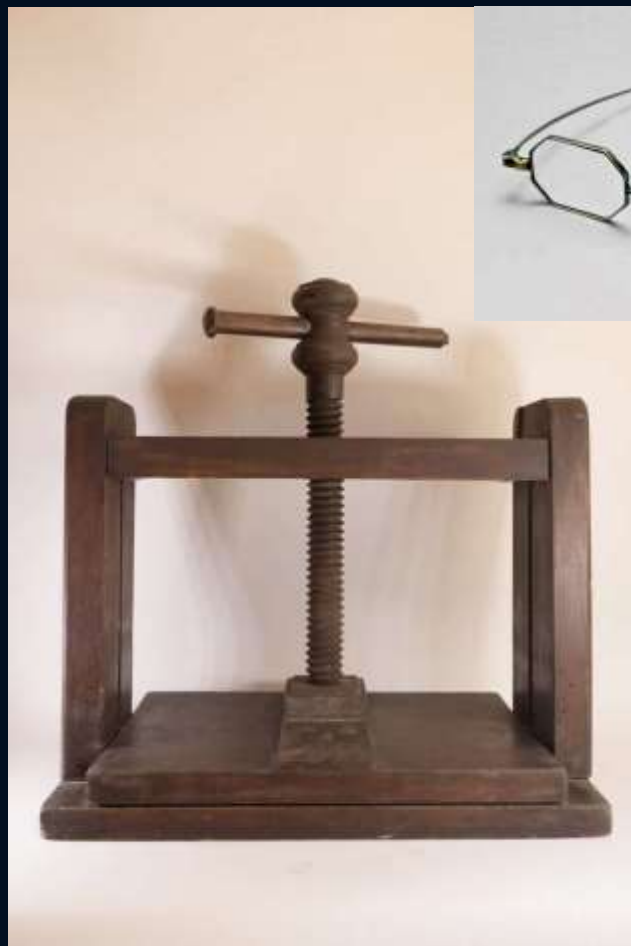
LIDO – od obecné ontologie do sbírkové evidence

David Cigánek

axiell



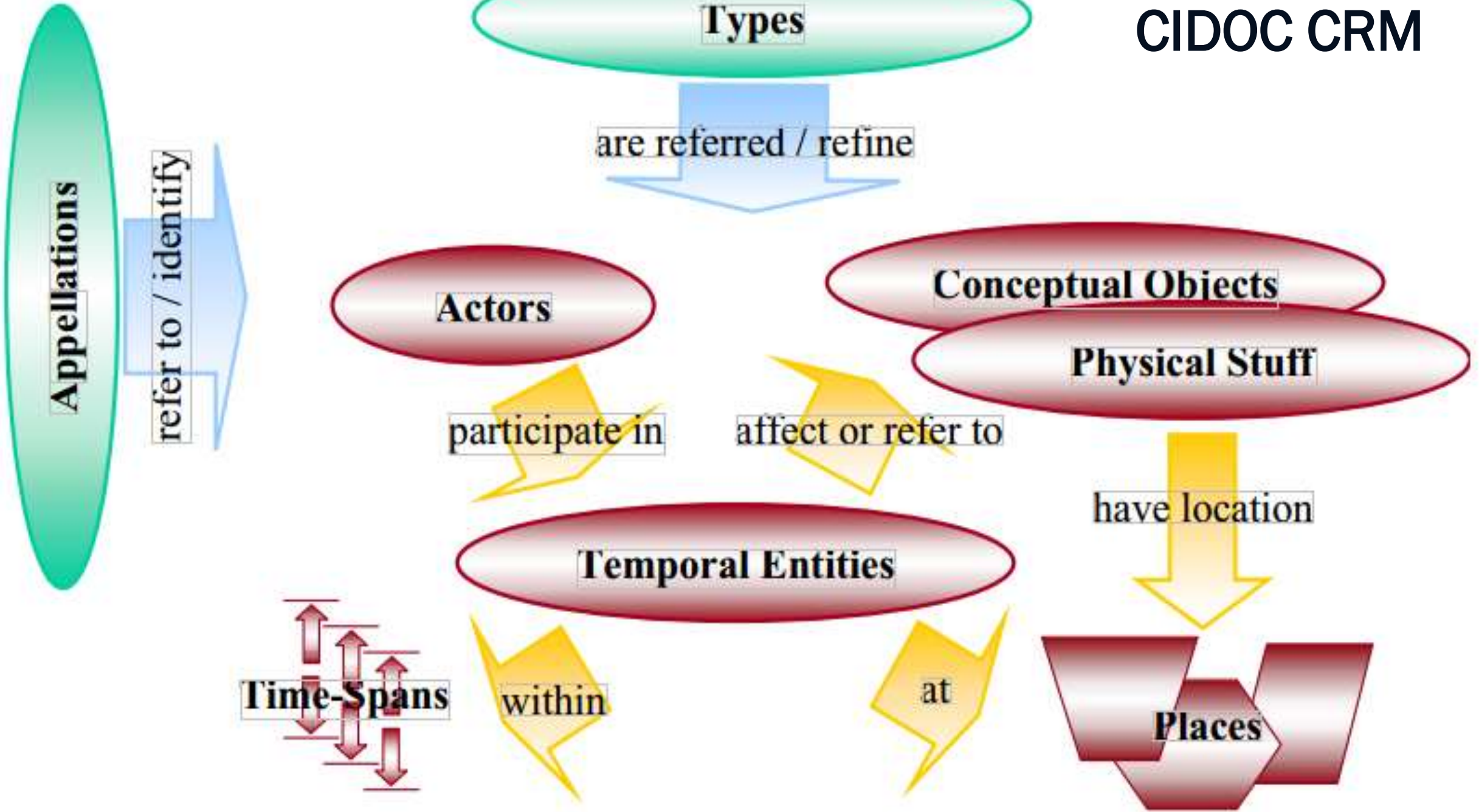
Komplexnost a variabilita muzejního popisu, potřeba obecné, univerzální ontologie



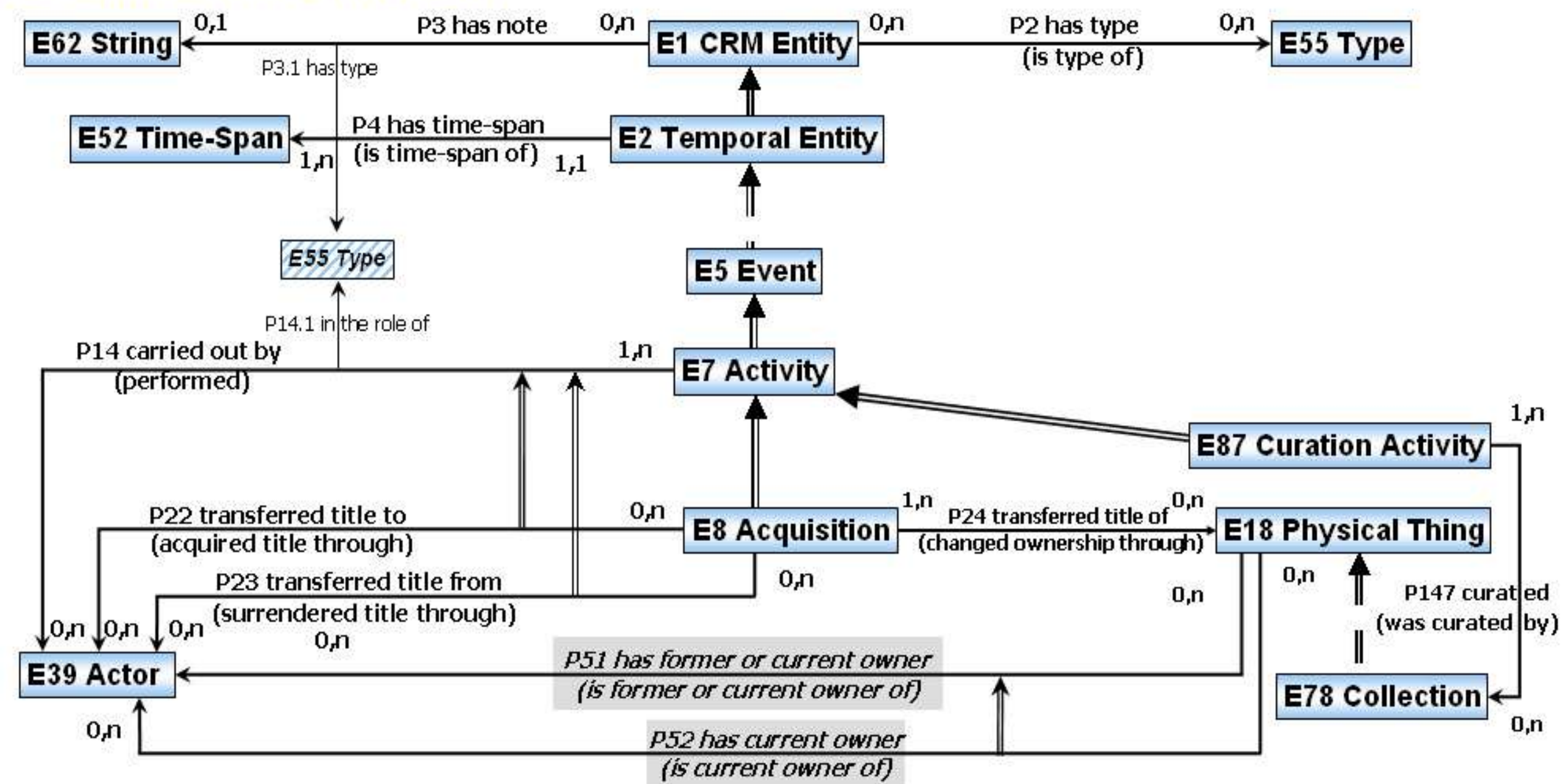
| Date | Author | Title | Place & Publisher | Year | Pages | (See Study) | Notes | Class | Book | No. | Remarks |
|------|--------------------|--|-------------------|------|-------|-------------|----------------|-------|------|-----|-------------|
| 01 | Jarvis, Martyn | Physiology of the Soil as described | Harpers, N.Y. | 1878 | 200 | 8° | 1. 1st. | L | 12 | 2 | 1 2nd |
| 02 | Lewis & Bates | Greek and English Lexicon | Harpers, N.Y. | 1870 | 800 | 8° | 1. 1st. | L | 10 | 1 | 1 |
| 03 | Sec. of Agric. | Report of Sec. of Agriculture | U.S. Government | 92 | 600 | 8° | 1. 2nd of Agn. | | 13 | 17 | Illustrated |
| 04 | Vasey, Geo. | Grasses and Forage plants | | 89 | 150 | 8° | 1. | | 11 | 18 | 1 |
| 05 | Cooper, Cooper | Animal parasites of sheep | | 90 | 100 | 8° | 1. | | 13 | 19 | 1 |
| 06 | Hales, C. W. | A revision of the adult Cestodes on cattle, sheep and other animals | | 92 | 200 | 8° | 1. | | 13 | 20 | 1 |
| 07 | Morrison, C. W. | North American Fauna, 1822-27 | | 93 | 400 | 8° | 1. | | 59 | 21 | 1 |
| 08 | Coville, J. V. | History of the Death Valley Expedition from Ft. H. to Salt Lake | | 93 | 450 | 8° | 1. | | 58 | 22 | 1 |
| 09 | Troutman, E. S. B. | Reproduction of Death for seed and N.A. Sea | | 94 | 250 | 8° | 1. | | 54 | 4 | 1 |
| 10 | Wiley, H. H. | Proceedings of 5 th Int. Cong. of Ag. Chemists 1891 | | 91 | 100 | 8° | 1. | | 52 | 3 | 1 |
| 11 | Wiley, H. H. | Food & Food Substances, 1891 | | 92 | 150 | 8° | 1. | | 69 | 1 | 1 |
| 12 | " " | " " | | 92 | 150 | 8° | 1. | | 67 | 2 | 1 |
| 13 | " " | " " | | 92 | 150 | 8° | 1. | | 69 | 3 | 1 |
| 14 | Farrow, R. E. | Forest Improvement - Bulletin 7 | | 93 | 195 | 8° | 1. | | 57 | 2 | 1 |
| 15 | Howard, L. O. | Insect Life (Entomology) 1892, 2e | | 90 | 400 | 8° | 1. | | 59 | 16 | 1 |
| 16 | " " | " " | | 95 | 150 | 8° | 1. | | 59 | 22 | 1 |
| 17 | Smith, E. P. | Teach yellowed etc. - 1891, 10, 1 | | 91 | 100 | 8° | 1. | | 61 | | |
| 18 | Gauger, C. C. | Breeding industry of Denmark | | 92 | 125 | 8° | 1. | | | | |
| 19 | Jenkins, E. H. | American Feeding Stuffs 1892, 11 | | 92 | 150 | 8° | 1. | | | | |
| 20 | Salmon, R. L. | Bovine Tuberculosis 1st ed. 9 | | 90 | 175 | 8° | 1. | | | | |
| 21 | Barnes, H. | Horticulture, etc. | | 91 | 125 | 8° | 1. | | | | |
| 22 | Galloway, B. J. | Spraying fungicides on many crops | | | | | | | | | |
| 23 | Johnson, W. | Cooking of Food | | | | | | | | | |
| 24 | Albion, J. L. | Report of Sec. of Agriculture | | 94 | | | | | | | |



CIDOC CRM



ACQUISITION INFORMATION



Výhody CIDOC CRM

- Umožňuje zaznamenávání komplexních informací, aktivit a souvislostí - tedy jakoukoli dokumentační situaci (většinou i více variantními způsoby),
- Zahrnuje explicitní definice mnoha typů vztahů mezi předměty a aktéry
- Podpora dynamických provenienčních záznamů (vlastnictví, použití, lokace)
- Snadná rozšiřitelnost o doménově specifické údaje (např. pro archeologii)
- Přímo předpokládá zakládání vazeb na *Linked Open Data*, dá se skvěle využít v kombinaci s *RDF*
- Mezinárodní standard *ISO 21127*
- Aktivní autorská komunita s vazbou na muzejní dokumentaci

Nevýhody CIDOC CRM

- Obecnost = vysoká komplexita základního modelu
- Implementační náročnost, nutné zapojení specialistů
- Řada variantních způsobů tvorby ontologického popisu = neexistuje jediný správný způsob mapování na stávající datové struktury (zároveň nelze říct, zda zvolený postup bude i výpočetně optimální ve všech požadovaných případech užití)
- Pro popis většiny dokumentačních situací jde o zbytečně sofistikované řešení

Samotná ontologie pouze popisuje vztahy, ale nedefinuje způsob zápisu dat !

(CIDOC CRM je datově a formátově neutrální)



Snaha o vytvoření relativně jednoduchého datového formátu, který bude plně v souladu s touto ontologií, přitom jednoduše prakticky využitelný.

původní „Pracovní skupina pro sklízení a výměnu dat“ při CIDOC/ICOM

2008 Erin Coburn (Getty, Met NY) a Regine Stein (Státní a univerzitní knihovna Göttingen)

„Pracovní skupina LIDO“

CDWA Lite + museumdat (XML schémata)

2010 LIDO v. 1.0
(představení standardu na konferenci CIDOC/ICOM v Šanghaji)

2021 LIDO v. 1.1
(aplikační profily, několik nových datových elementů, širší využití jmenných prostorů)



Části datového souboru LIDO

lidoWrap

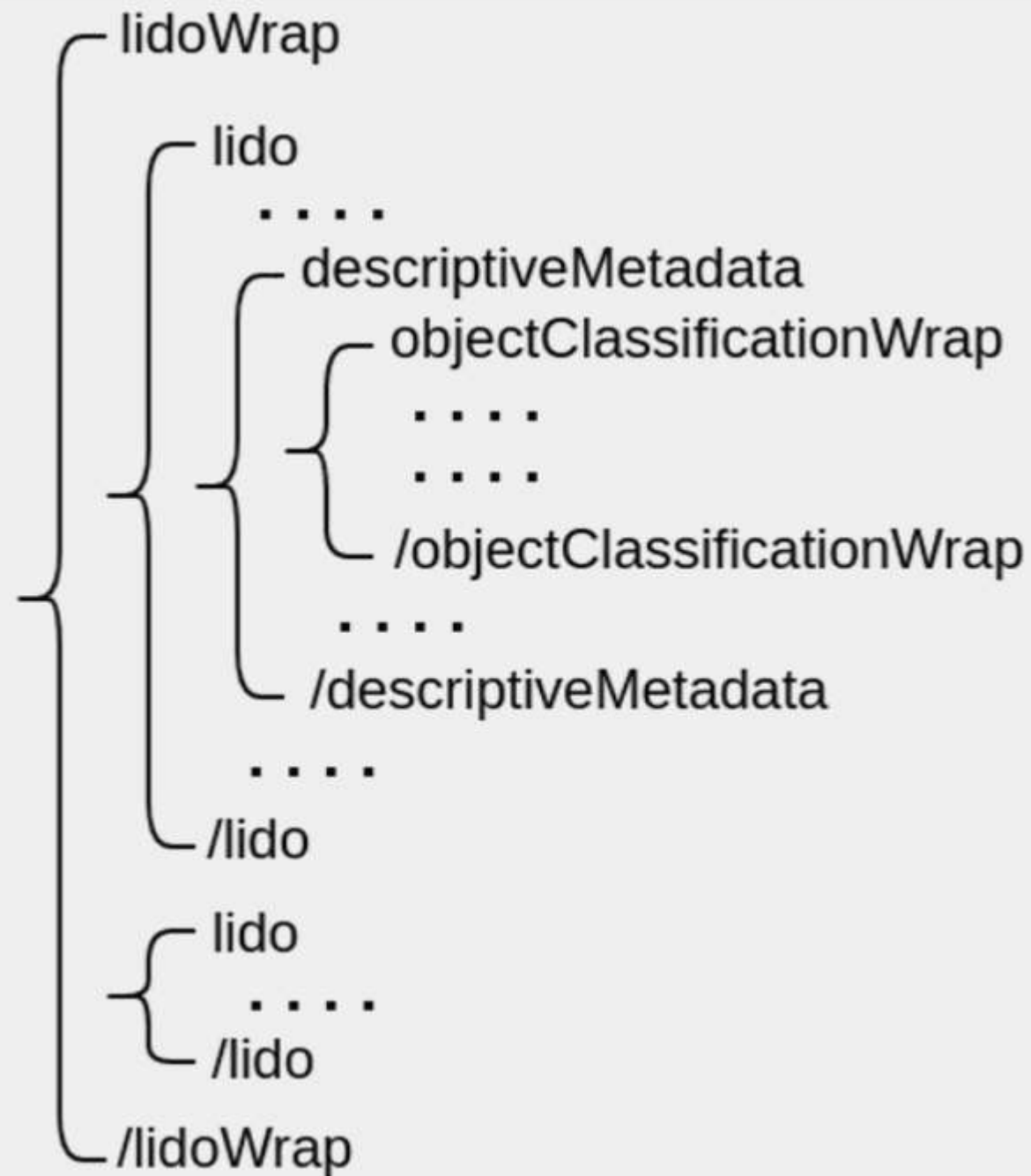
(dokument)

lido

(záznam)

popisná metadata předmětu
zatřídění
identifikace
události
vztahy

administrativní metadata předmětu
práva
údaje o předmětovém záznamu
dokumenty



Vícenásobně zanořené datové segmenty



- Lido:place

- =lido:politicalEntity
- =lido:geographicalEntity
- lido:placeID
- lido:namePlaceSet
- lido:gml

„21“

- lido:partOfPlace

- =lido:politicalEntity
- =lido:geographicalEntity
- lido:placeID
- lido:namePlaceSet
- lido:gml

„tř. T. Bati“

- lido:partOfPlace

- =lido:politicalEntity
- =lido:geographicalEntity
- lido:placeID
- lido:namePlaceSet
- lido:gml

„Zlín“

- lido:partOfPlace

- =lido:politicalEntity
- =lido:geographicalEntity
- lido:placeID
- lido:namePlaceSet
- lido:gml

„Česká
republika“

- lido:partOfPlace

„Evropa“

Oddělení konkrétních hodnot a autoritní reprezentace



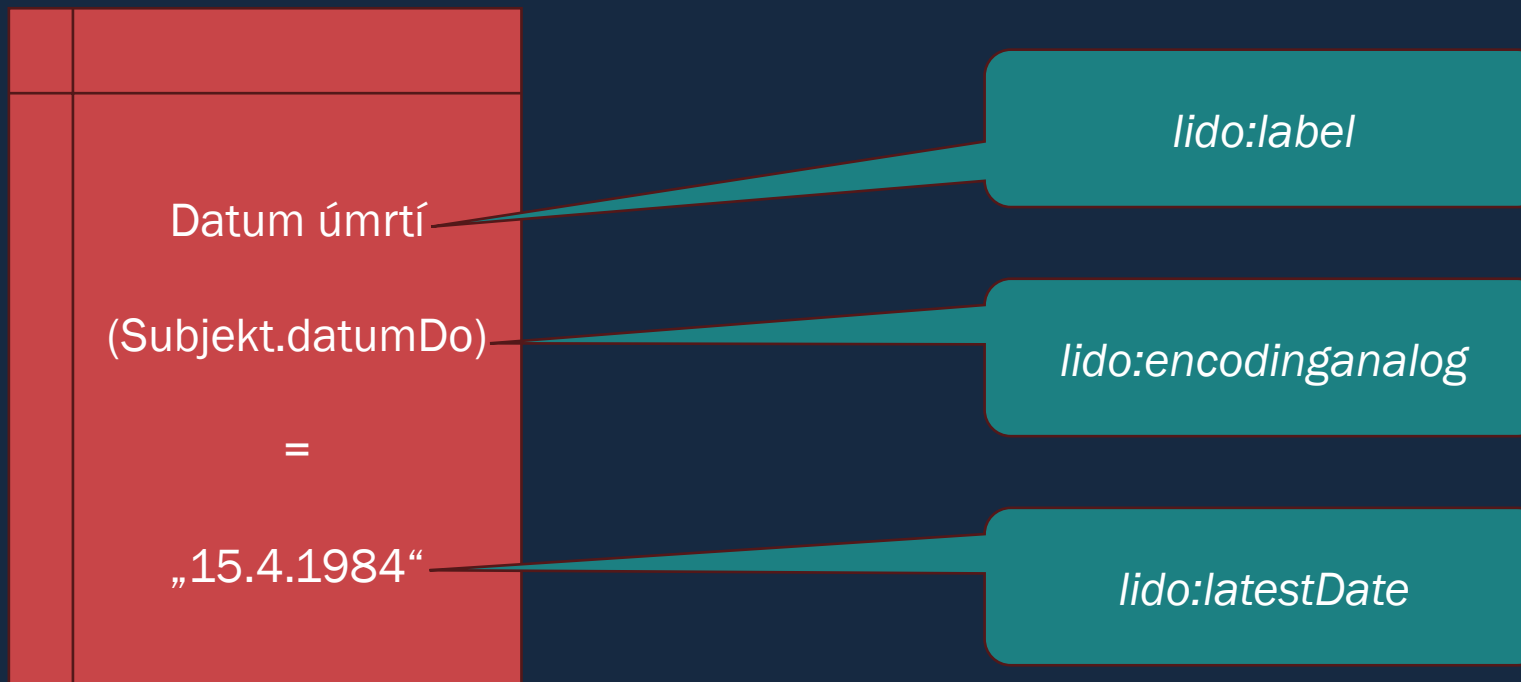
```
<lido:placeClassification>
  <skos:Concept rdf:about="http://vocab.getty.edu/aat/300164841">
    <skos:prefLabel xml:lang="en">piazzas (squares)</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="de">Piazza</skos:prefLabel>
    <skos:altLabel xml:lang="de">Piazzes</skos:altLabel>
  </skos:Concept>
  <lido:term lido:addedSearchTerm="yes">Platz (öffentlicher Raum)</lido:term>
</lido:placeClassification>
</lido:repositoryLocation>
</lido:repositorySet>
</lido:repositoryWrap>
<lido:objectMaterialsTechWrap>
  <lido:objectMaterialsTechSet>
    <lido:materialsTech>
      <lido:termMaterialsTech lido:type="http://terminology.lido-schema.org/lido00132">
        <skos:Concept rdf:about="http://vocab.getty.edu/aat/300011443">
          <skos:prefLabel xml:lang="en">marble (rock)</skos:prefLabel>
          <skos:prefLabel xml:lang="de">Marmor</skos:prefLabel>
        </skos:Concept>
      </lido:termMaterialsTech>
    </lido:materialsTech>
  </lido:objectMaterialsTechSet>
</lido:objectMaterialsTechWrap>
</lido:objectIdentificationWrap>
```

termín „materiál“
(autoritní reprezentace)

termín „mramor“
(autoritní reprezentace)

textový řetězec „mramor“
(hodnota)

Uchování vazby na zdrojové datové elementy



Implementace v CMS Museion

Tisk sestavy

Dostupné sestavy

Etiketa 68 x 38mm BarCode Horizontal (TT tiskárna)

Etiketa 68 x 38mm QR code (TT tiskárna)

Etiketa kruh 35 mm QR code (TT tiskárna)

Vědecká karta A4 s obrázkem VU

Seznam VU

Štítky VU

Soupis přírůstků VU

Katalogizační karta A5 - numismatika

Náhledy sbírkových předmětů 3x4

XML Katalogizační záznam AXKAT

XML Katalogizační záznam DCMI

XML Katalogizační záznam LIDO

Kód: 1066

Výstup

Typ

Směřovat

Data do sestavy

Aktuální karta

Aktuální filtr (199)

Parametry vybrané sestavy

VYTISKNI

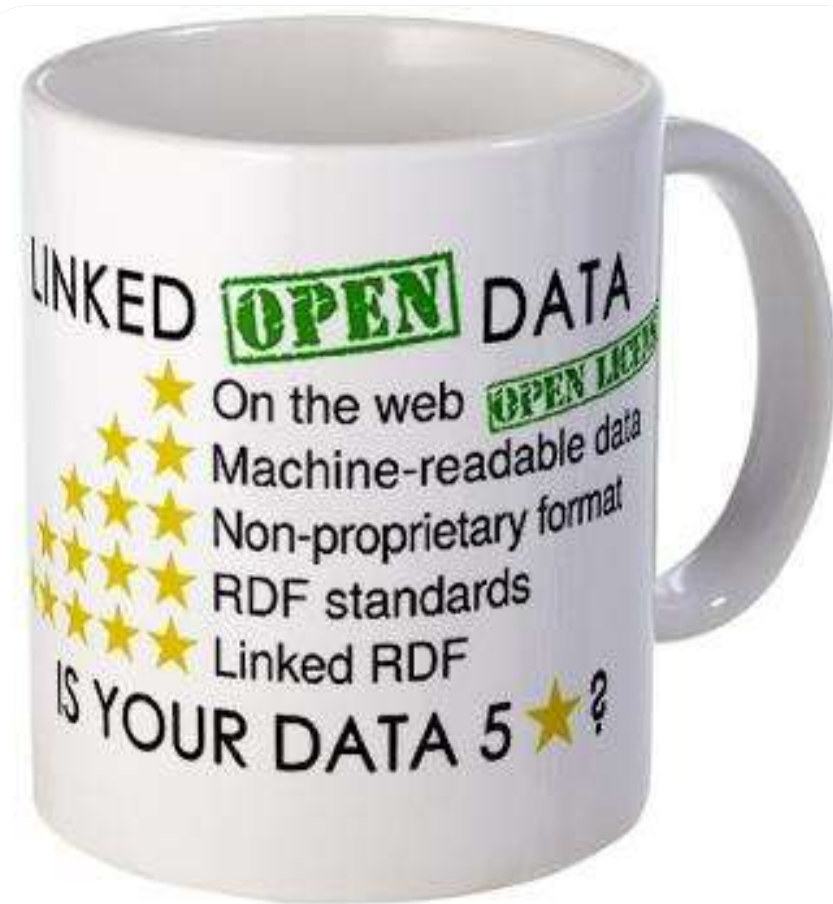
ZRUŠIT

Využití LIDO

- Export, import a výměna dat mezi různými CMS
- Publikace otevřených datových sad (LOD)
- Archivace sbírkových (meta)dat
- Předávání informací o zápůjčkách sbírek

Co dál ?

- Další zpřesnění mapování
- Import LIDO metadat
- Rozšíření o datový profil EODEM pro výměnu dat o zapůjčovaných sbírkových předmětech
- Doplnění dalších formátů pro práci s propojenými otevřenými daty (*Darwin Core?*)



David Cigánek

david.ciganek@axiell.cz

axiell

