



RiC Records in Contexts Quel changements et quelles perspectives?

Journée de formation AVA, 8 décembre 2022

Tobias Wildi, tobias.wildi@fhgr.ch

RiC (Records in Contexts) 0.2 : un standard en quatre parties

- Records in Contexts (RiC) est une norme pour décrire les documents/dossiers d'archives dans leurs contextes de création et d'utilisation.
- RiC **remplacera** les normes existantes ISAD(G), ISAAR(CPF) et ISDF.
- RiC sera organisé en quatre parties complémentaires
 - **RiC-IAD**: Introduction to Archival Description
 - **RiC-CM**: Conceptual Model, Modèle conceptuel
 - **RiC-O**: Ontologie OWL
 - **RiC-AG**: Application Guidelines, Manuel de mise en œuvre

Introducing Records in Contexts: The New ICA Standard for Describing Records

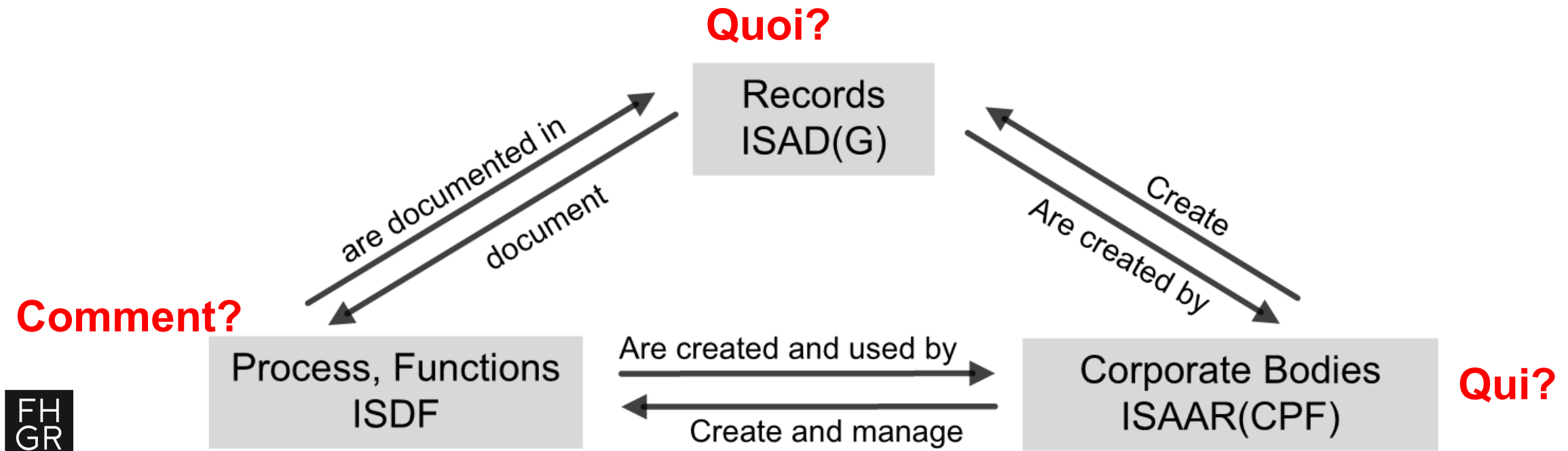
https://www.youtube.com/watch?v=oHG_pupre8w&ab_channel=ICAInternationalCouncilonArchives

- Développée par le "Groupe d'experts sur la description archivistique" (**EGAD**) du CIA (<https://www.ica.org/en/about-egad>)
- RiC ne concerne que les **métadonnées descriptives**. Pour l'archivage numérique, RiC doit être combiné avec des normes pour les métadonnées techniques/administratives (PREMIS, EBUcore).
- RiC est basé sur les **technologies sémantiques (linked data)** et assurera l'interopérabilité entre les dépôts et les institutions.

Comment décrire et contextualiser le contenu des archives?

Le statu quo

- Le **contenu** des archives est actuellement décrit dans la norme ISAD(G), "International Standard on Archival Description".
- ISAD(G) modélise le contenu et le contexte des documents d'archives de **manière hiérarchique**.
- Une seule hiérarchie peut être utilisée, il s'agit donc d'un modèle de description **monohiérarchique**.



Stadtarchiv Baden (ab 1146)
Q Bild-, Foto- und Filmbestände (ab 1509)
Q.01 Historisches Museum Baden, Nefflen, Werner, fotografisches Werk (1920-2001)
Q.01 8735-9349 (1954)
Q.01.9003D Urner Bergbauer oberhalb Urnersee (1954)

Urner Bergbauer oberhalb Urnersee (1954)

1: Identifikation

1.1 Signatur	Q.01.9003D
1.2 Titel	Urner Bergbauer oberhalb Urnersee
1.3 Datum	1954
1.4 Verzeichnungsstufe	Dossier
1.5 Umfang	1 Einheit(en), 1 Datei
Digitales Objekt	CH-000249-X:692070

3: Inhalt und innere Ordnung

3.1 Form und Inhalt	enthält Negativ 6x6, zusätzlich ein Kontaktabzug
---------------------	--

4: Zugangs- und Benutzungsbestimmungen

4.2 Reproduktionsbestimmungen	Urheber: Werner Nefflen Lizenz: Creative Commons BY-SA 4.0 Nutzung: frei Bildnachweis: Historisches Museum Baden, Foto Werner Nefflen, Q.01.9003D, CC BY-SA 4.0
-------------------------------	---

5: Sachverwandtes

5.2 Aufbewahrungsort der Kopien	2019 durch docuteam digitalisiert.
---------------------------------	------------------------------------

Digitale Objekte



Q.01.9003D

1.57 MB

ISAD(G):
Contextualisation + description
dans un modèle hiérarchique

Stadtarchiv Baden (ab 1146)

▼ Q Bild-, Foto- und Filmbestände (ab 1509)

▼ Q.01 Historisches Museum Baden, Nefflen, Werner, fotografisches Werk (1920-2001)

▼ Q.01 8735-9349 (1954)

Q.01.9003D Urner Bergbauer oberhalb Urnersee (1954)

Urner Bergbauer oberhalb Urnersee (1954)

1: Identifikation

1.1 Signatur	Q.01.9003D
1.2 Titel	Urner Bergbauer oberhalb Urnersee
1.3 Datum	1954
1.4 Verzeichnungsstufe	Dossier
1.5 Umfang	1 Einheit(en), 1 Datei
Digitales Objekt	CH-000249-X:692070

Révision de la description sur la base de nouvelles informations
→ Le processus d'archivage ne peut pas être documenté dans ISAD(G)

Stadtarchiv Baden (ab 1146)

▼ Q Bild-, Foto- und Filmbestände (ab 1509)

▼ Q.01 Historisches Museum Baden, Nefflen, Werner, fotografisches Werk (1920-2001)

▼ Q.01 8735-9349 (1954)

Q.01.9003D Schwyzer Bergbauer am Stoos, oberhalb Urnersee (1954)

Schwyzter Bergbauer am Stoos, oberhalb Urnersee (1954)

1: Identifikation

1.1 Signatur	Q.01.9003D
1.2 Titel	Schwyzter Bergbauer am Stoos, oberhalb Urnersee
1.3 Datum	1954
1.4 Verzeichnungsstufe	Dossier
1.5 Umfang	1 Einheit(en), 1 Datei
Digitales Objekt	CH-000249-X:692070

3: Inhalt und innere Ordnung

3.1 Form und Inhalt	enthält Negativ 6x6, zusätzlich ein Kontaktabzug
---------------------	--

Quels sont les problèmes avec les normes d'archivage actuelles ?

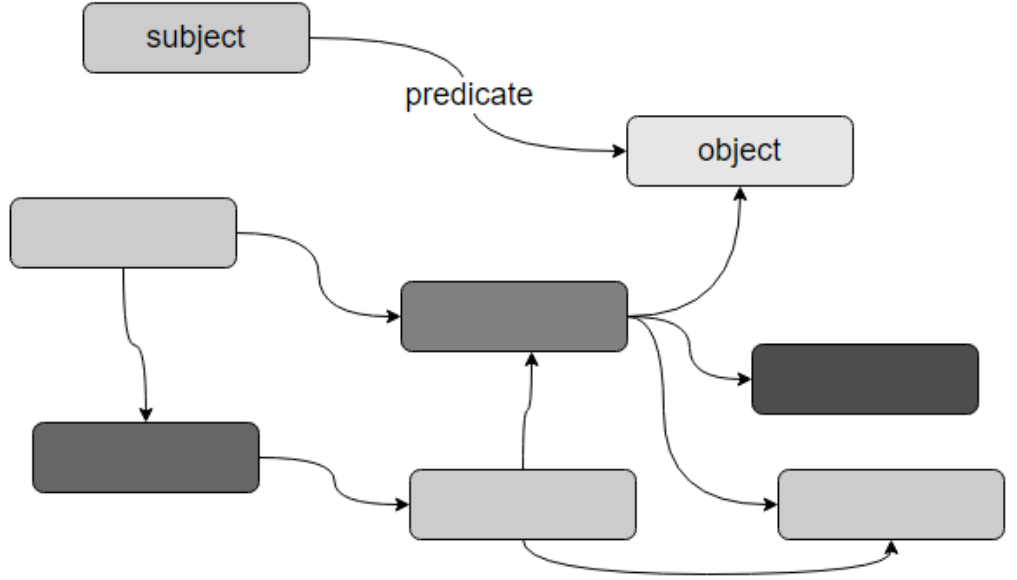
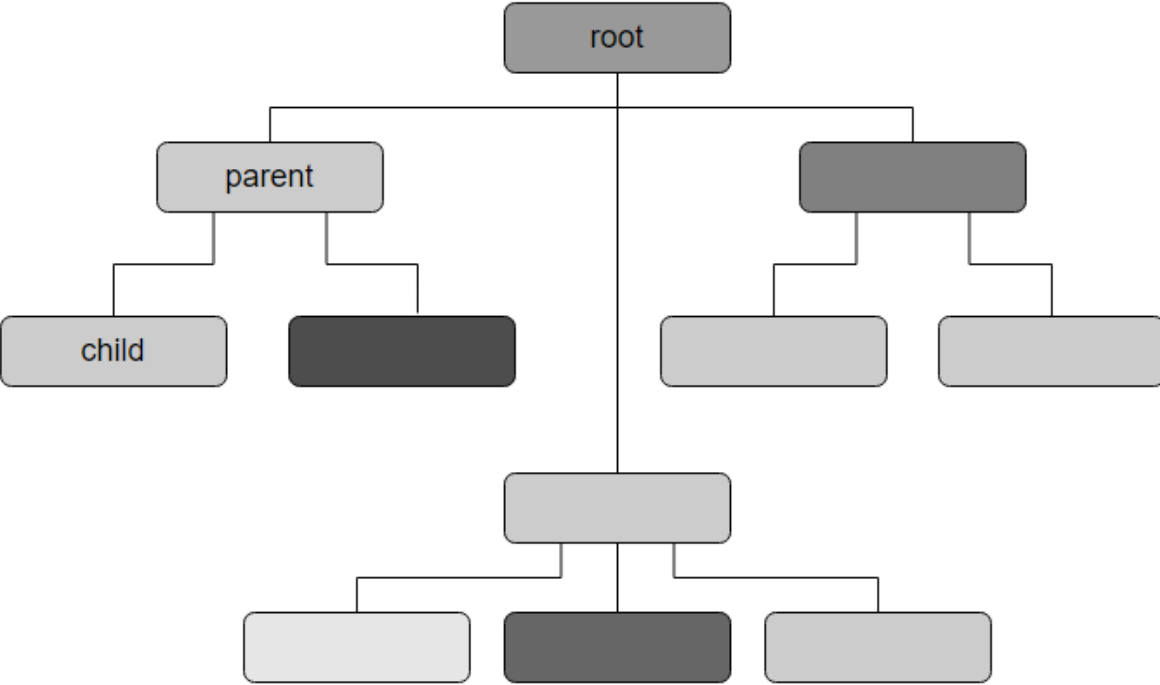
Général

- ISAD(G), ISAAR(CPF) et ISDF ont été créés l'un après l'autre et n'ont pas été coordonnés entre eux.
- À l'exception d'ISAD(G), les normes ont à peine été reprises par les archives et les fournisseurs de logiciels.
- Les normes existantes laissent une grande place à l'interprétation. Il est donc difficile de transférer des métadonnées d'un système d'information archivistique à un autre.

Plus spécifique

- Il est difficile de créer des liens vers des ressources dans l'une des autres normes ou en dehors des archives. Chaque norme se comporte comme un silo.
- Un seul contexte peut être décrit

From XML to a graph-structure



RiC Conceptual Model (RiC-CM) 0.2

RiC Conceptual Model (RiC-CM) 0.2

- Un **modèle conceptuel global**, de haut niveau, qui définit les **catégories d'objets** utiles pour rendre compte des contextes des ressources archivistiques, et pour donner accès à ces ressources.
- 22 entités, répartis dans les **principales catégories** suivantes:
 - Record Resource et Instantiation
 - Agent
 - Activity
- Constitue une **référence** pour
 - la description des archives et l'échange d'informations
 - le développement des systèmes d'information archivistique, de records management et autres implémentations
 - produire des métadonnées archivistiques sous la forme de Linked Open Data – en utilisant RiC-O.

RiC-CM: Les 22 entités

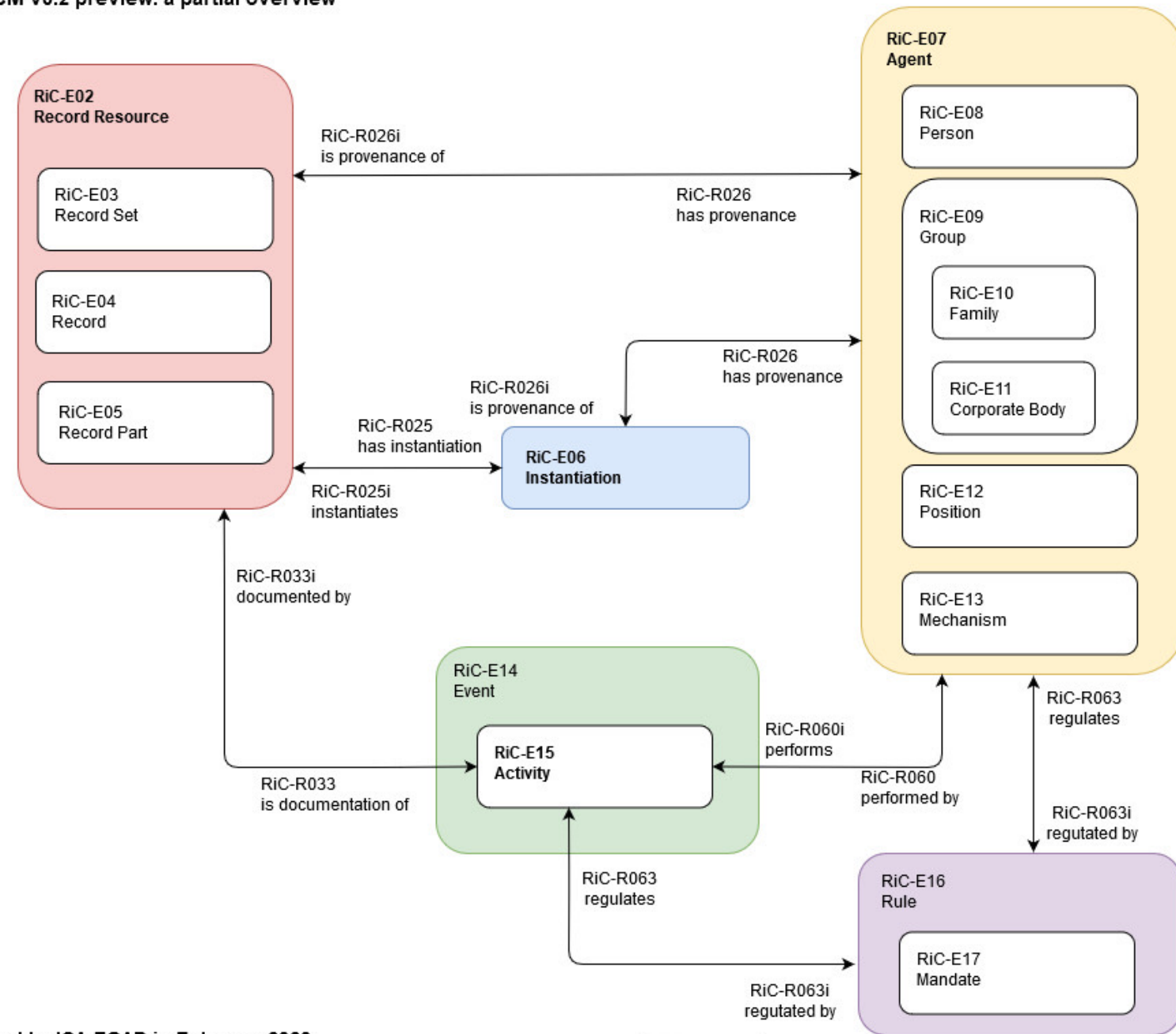
Les entités sont organisées en hiérarchie d'objets.

Les attributs et relations d'une entité de haut niveau sont héritées par les entités de niveau inférieur.

RiC Entities Hierarchy			
First Level	Second Level	Third Level	Fourth Level
RiC-E01 Thing	RiC-E02 Record Resource	RiC-E03 Record Set	
		RiC-E04 Record	
		RiC-E05 Record Part	
	RiC-E06 Instantiation		
	RiC-E07 Agent	RiC-E08 Person	
		RiC-E09 Group	RiC-E10 Family
			RiC-E11 Corporate Body
		RiC-E12 Position	
		RiC-E13 Mechanism	
	RiC-E14 Event	RiC-E15 Activity	
	RiC-E16 Rule	RiC-E17 Mandate	
	RiC-E18 Date	RiC-E19 Single Date	
		RiC-E20 Date Range	
		RiC-E21 Date Set	
	RiC-E22 Place		

Les principales entités RiC-CM 0.2 et quelques-unes des relations

RiC-CM v0.2 preview: a partial overview



Created by ICA-EGAD in February 2020.

This diagram is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



RiC Ontology (RiC-O)

RiC Ontology (RiC-O) : principales informations

- La dernière version officielle est en permanence disponible via son IRI : <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>
- Le code source est disponible dans un entrepôt Git public depuis mars 2020 : <https://github.com/ICA-EGAD/RiC-O>
- Toute personne ayant un compte sur GitHub peut donc y créer des tickets (“issues”), commenter les tickets existants, cloner le dépôt, etc.
- Cet entrepôt inclut aussi des diagrammes et exemples complets de fichiers RDF
- Tout ce qui s’y trouve est placé sous licence CC-BY 4.0

International Council on Archives Records in Contexts Ontology (ICA RiC-O) version 0.2

Ontology IRI: <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>

This HTML view: https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.html

OWL source file: https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.rdf

Ontology metadata

This version: Version 0.2 - 2021-02-12.

See also the project on GitHub, where other resources can be found, and the accompanying website: <https://github.com/ICA-EGAD/RiC-O> (the website is at <https://ica-egad.github.io/RiC-O/>.)

Prior version: https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.rdf

Creators:

Florence Clavaud (Archives nationales de France), member of EGAD, lead of EGAD RiC-O team

International Council on Archives Expert Group on Archival Description (ICA EGAD)

Contributors:

Aaron Rubinstein (University of Massachusetts Amherst, USA), member of EGAD

Daniel Pitti (University of Virginia, USA), chair of EGAD

Miia Herrala (National Archives of Finland), member of EGAD

Tobias Wildi (Docuteam GmbH, Switzerland), member of EGAD

Publisher: International Council on Archives

Rights: Copyright 2019-..., International Council on Archives (ICA)

License: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Abstract

RiC-O (Records in Contexts-Ontology) is an OWL ontology for describing archival record resources. As the second part of Records in Contexts standard, it is a formal representation of Records in Contexts Conceptual Model (RiC-CM).

The current official version is **v0.2**; it is compliant with RiC-CM v0.2 full draft, that will be published in February or March 2021, and that is slightly different from [RiC-CM v0.2 preview](#), that was published in December 2019.

RiC-O provides a generic vocabulary and formal rules for creating RDF datasets (or generating them from existing archival metadata) that describe in a consistent way any kind of archival record resource. It can support publishing RDF datasets as Linked Data, querying them using SPARQL, and making inferences using the logic of the ontology.

RiC-O

- Une **ontologie de domaine** et de référence pour la publication de jeux de métadonnées RDF de haute qualité sur les archives
- v0.2 totalement **conforme** avec RiC-CM 0.2, qui en est le socle conceptuel
- RiC-O a joué et joue toujours un rôle majeur dans les tests relatifs au contenu et à la logique de RiC-CM (développement simultané)
- Flexible et immédiatement utilisable – donc elle propose souvent plus d’une méthode pour représenter un fait
- La version 1.0 de RiC-O devrait inclure des **alignements** avec les composants d’autres ontologies, telles que :
 - PREMIS, PROV-O, Schema.org
 - CRM, FRBRoo/LRMoo

La mise en œuvre technique de RiC

Mise en œuvre technique

- La révision des pratiques existantes et des infrastructures techniques prendra du temps.
- La mise en œuvre se fera d'abord dans le cadre de projets individuels, avant qu'un produit standard ne s'établisse sur le marché.
- Il existe déjà quelques pionniers de RiC, qui développent des projets ou systèmes basés sur RiC-O, en Suisse notamment:
 - Memobase, <https://memobase.ch/>
 - AFS, Archives Fédérales, <https://culture.id.admin.ch/.well-known/dataset/ais>
 - Archives PTT, <https://data.ptt-archiv.ch/>
 - docuteam AIS

Bibliographie

Clavaud (Florence), Wildi (Tobias). “ICA Records in Contexts-Ontology (RiC-O): a Semantic Framework for Describing Archival Resources”, dans Proceedings of Linked Archives International Workshop 2021 co-located with 25th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2021), en ligne, 13 septembre 2021 (AIXIA Series, Vol-3019, urn:nbn:de:0074-3019-5).

Introducing Records in Contexts: The New ICA Standard for Describing Records

https://www.youtube.com/watch?v=oHG_pupre8w&ab_channel=ICAInternationalCouncilonArchives