

# HEG-796-22-020

LDP en pratique

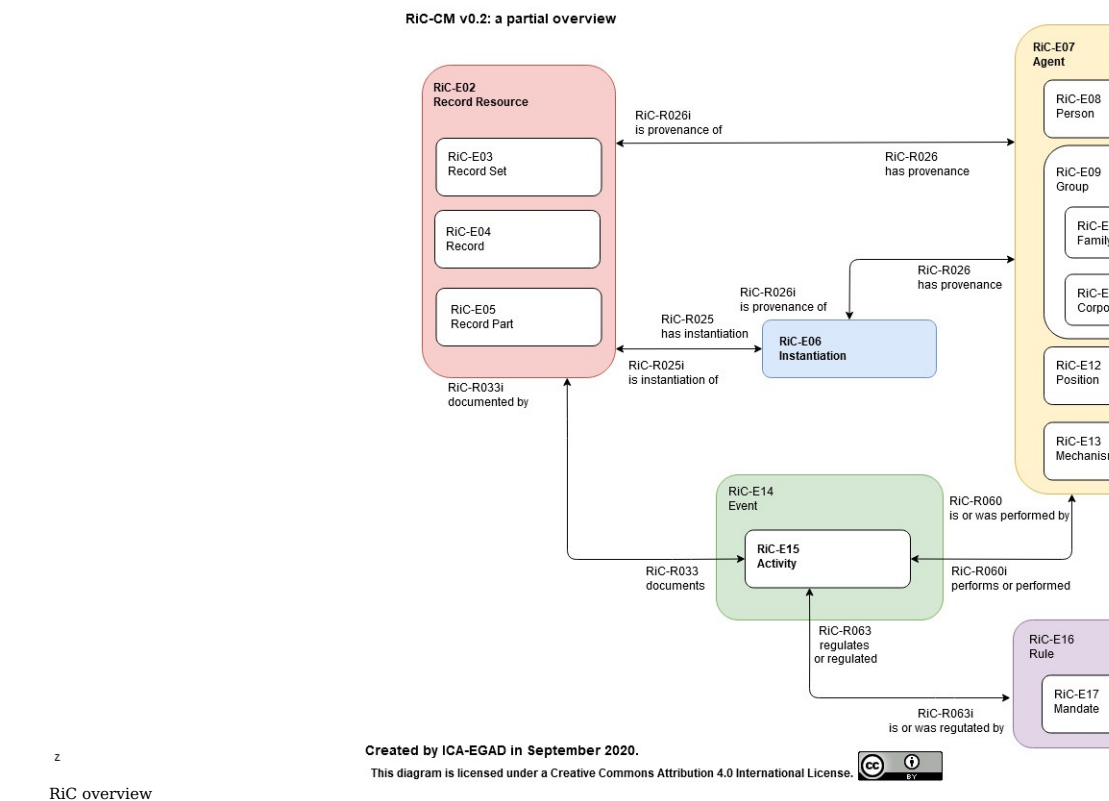
Jan Krause-Bilvin

2022-04-11

## Thème de cette session

- Plateforme LDP [Fedora Commons](#)
- Description archivistique [Records in Context](#) et l'ontologie [RiC-O](#)

## Records in Context



Quelques concepts clés de rico (centrés sur les records):

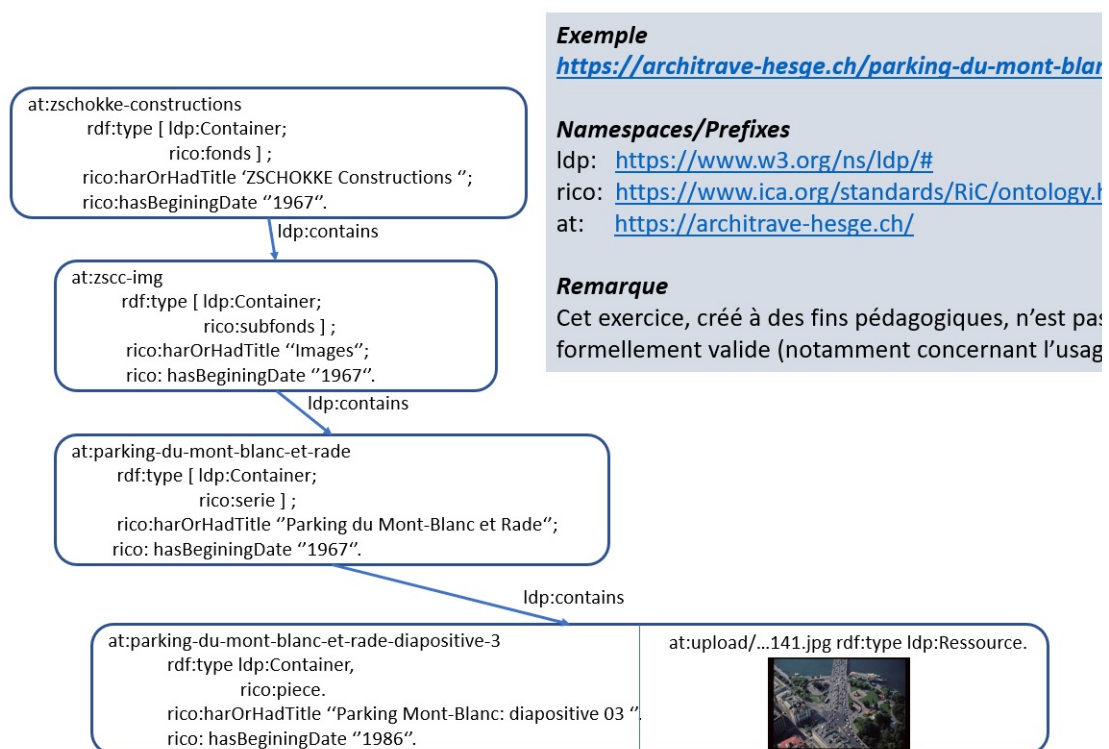
Url de l'ontologie: [https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-2.html](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.html)

- Intitulé, titre: [rico:title](#)
- Créateur: [rico:hasCreator](#)
- Type: [rico:hasRecordSetType](#)
- Hierarchie: [rico:hasOrHadPart](#), [rico:isOrWasPartOf](#)
- État: [rico:hasRecordState](#)
- Date: [rico:hasBeginningDate](#), [rico:hasEndDate](#)

## Rappel du cours précédent

- Les ressources LDP (ldp:Ressource) peuvent être de type RDF ou non-RDF.
- Les ressources peuvent être organisées dans des containers LDP (ldp:Container).
- Les containers peuvent être emboîtés.
- Chaque container/ressource est identifié par son URL.

## Correctif exercice TP



## Gestion des containers via l'interface web

### Créer un container (interface Web)

http://localhost:8080/rest/

[Home](#)

**Created at**

2022-03-23T08:35:41.9771551Z by

**Last Modified at**

2022-03-23T08:35:41.9771551Z by

**Children** 0

Properties

+

## Other Resources

## Create New Ch Resource

**Type**

basic container

**Identifier**

(auto-generated identifier)

**RDF (turtle)**

```
<>
<https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-0_v0-2.html#title>
  "Le titre du record".
```

Add

Dans la boîte de dialogue "RDF Turtle", insérer:

```
<>
<https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-0_v0-2.html#title>
  "Le titre du record".
```

Cliquer ensuite sur le bouton "Add" comme dans la capture d'écran ci-avant.

A noter que le container est créé comme enfant du container courant.

## Modifier un container (Web)

2022-03-23T15:09:07.834161600Z  
fedora: **lastModified**  
2022-03-23T15:09:07.834161600Z  
[https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-2.html#title](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.html#title) **title**  
Le titre du record  
rdf: **type**  
<http://fedora.info/definitions/v4/repository#Container>  
<http://fedora.info/definitions/v4/repository#Resource>  
<http://www.w3.org/ns/ldp#BasicContainer>  
<http://www.w3.org/ns/ldp#Container>  
<http://www.w3.org/ns/ldp#RDFSource>  
<http://www.w3.org/ns/ldp#Resource>

#### RDF (turtle)

```
<> a <http://purl.org  
/dc/dcmitype/Collection>
```

Add

## Other Resources

### Update Properties

```
DELETE{ <>  
<https://www.ica.org  
/standards/RiC/RiC-  
O_v0-2.html#title> "Le t  
itre du record". }  
INSERT{ <>  
<https://www.ica.org  
/standards/RiC/RiC-  
O_v0-2.html#title> "Le  
nouveau titre du record"
```

Update

Dans la boîte de dialogue "Update Properties", remplacer:

```
DELETE { }  
INSERT { }
```

Par

```
DELETE{ <> <https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.html#title> "Le titre du record". }  
INSERT{ <> <https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.html#title> "Le nouveau titre du record". }
```

Puis cliquer sur le bouton "Update".

Cf. capture d'écran ci-avant.

## Créer une ressource binaire

## http://localhost:8080/rest/

Home

### Created at

2022-03-24T14:38:31.6964507Z by

### Last Modified at

2022-03-24T14:38:31.6964507Z by

### Children

1. <http://localhost:8080/rest/agents>
2. <http://localhost:8080/rest/records>
3. <http://localhost:8080/rest/types>
4. <http://localhost:8080/rest/states>
5. <http://localhost:8080/rest/rules>

Properties

## Create New Resource

### Type

binary

basic container

direct container

indirect container

archival group

binary

Add

## Other Resources

Dans la section "Create New Child Ressource", choisir "Type" : "binary" dans la liste déroulante comme dans la capture d'écran précédente.

Puis cliquer sur "Parcourir" (ou "Browse") pour sélectionner le fichier à envoyer dans Fedora.

Valider en cliquant sur le bouton "Add".

## Gestion des containers par HTTP

Les verbes standard standard sont utilisés ([API rest](#)):

- Accéder : GET
- Créer / Mettre à jour : POST / PUT
- Supprimer : DELETE

### Rappel: python

Dans le contexte de la HEG, python est installé sur les postes via l'outil Anaconda.

Pour l'exécuter, ouvrir:

Windows > Menu démarrer > Anaconda prompt

Puis taper:

python

et enter.

### Accéder à une ressource

```
import requests
url = 'http://localhost:8080/rest/records/acv/D000002513'
r = requests.get(url)
print('Status code:', r.status_code)
print(r.text)
```

### Créer un container

```
import requests
url = 'http://localhost:8080/rest/records/acv/D9999'
headers = {"Content-Type": "text/turtle"}
auth = ('fedoraAdmin', 'fedoraAdmin')
data = """ <> <rico:title> 'Ceci est le titre'.
        <> <rico:scopeAndContent> 'Voilà la description'.
        """
r = requests.put(url, auth=auth, data=data.encode('utf-8'), headers=headers)
print('Status:', r.status_code)
print(r.text)
```

### Mettre à jour un container

```
import requests
```

```
url = 'http://localhost:8080/rest/records/acv/D9999'
headers = {"Content-Type": "text/turtle"}
auth = ('fedoraAdmin', 'fedoraAdmin')
data = """ <> <rico:title> 'Ceci est le titre mis-à-jour.'.
          <> <rico:scopeAndContent> 'Et la description revue'.
          """
r = requests.put(url, auth=auth, data=data.encode('utf-8'), headers=headers)
print( 'Status:', r.status_code )
print( r.text )
```

Voir les section Versionning : “View Versions”

---

## Créer une ressource binaire

Le code suivant suppose qu’une ressource binaire nomée “image.jpg” se trouve dans le répertoire “Images” (et que Python a été lancé depuis votre répertoire personnel racine).

```
import requests
filename = 'Pictures\\image.jpg'
mimetype = 'image/jpeg'
data = open(filename,'rb').read()
url = 'http://localhost:8080/rest/records/acv/D9999/binary'
auth = ('fedoraAdmin', 'fedoraAdmin')
headers = { "Content-Type": mimetype,
            "Link" : "<http://www.w3.org/ns/ldp#NonRDFSource>; rel=type"}
r = requests.put(url, auth=auth, data=data, headers=headers)
print( 'Status:', r.status_code )
print( r.text )
```

---

## Versionning RFC7099 (Memento)

- Par défaut, Fedora Commons conserve toutes les versions des ressources.
  - Il est possible de personnaliser ce fonctionnement.
  - Cela permet de naviguer dans le temps (p.ex. mise à jour du plan de classement)
-