

modéliser, saisir, explorer

retour sur la mise en œuvre du cidoc crm dans
un système d'information pour la recherche

https://github.com/Amleth/communications/tree/main/out/2025.01.17_evry_hn

plan

1. Modéliser
2. Saisir
3. Explorer



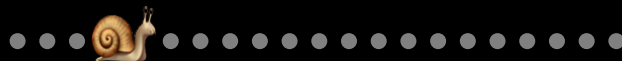
modéliser

Le CIDOC CRM au service de la musicologie



le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

- Promesse d'une base de données à l'échelle du Web. Le Web initial (Tim Berners Lee, 1991) était un Web de documents liés (hypertexte), le Web sémantique est un Web de données liées.



le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

- Promesse d'une base de données à l'échelle du Web. Le Web initial (Tim Berners Lee, 1991) était un Web de documents liés (hypertexte), le Web sémantique est un Web de données liées.
- Chaque donnée est identifiée par une URL.



le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

- Promesse d'une base de données à l'échelle du Web. Le Web initial (Tim Berners Lee, 1991) était un Web de documents liés (hypertexte), le Web sémantique est un Web de données liées.
- Chaque donnée est identifiée par une URL.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un triplet (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description, le RDF.



le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

- Promesse d'une base de données à l'échelle du Web. Le Web initial (Tim Berners Lee, 1991) était un Web de documents liés (hypertexte), le Web sémantique est un Web de données liées.
- Chaque donnée est identifiée par une URL.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un triplet (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description, le RDF.
- La connexion de ces triplets RDF forme un graphe.



le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

- Promesse d'une base de données à l'échelle du Web. Le Web initial (Tim Berners Lee, 1991) était un Web de documents liés (hypertexte), le Web sémantique est un Web de données liées.
- Chaque donnée est identifiée par une URL.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un triplet (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description, le RDF.
- La connexion de ces triplets RDF forme un graphe.
- Chaque prédicat est également identifié par une URL.

https://data.bnf.fr/13962206/morton_feldman_for_philip_guston/

<http://purl.org/dc/terms/creator>

https://data.bnf.fr/fr/13928795/morton_feldman/



le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

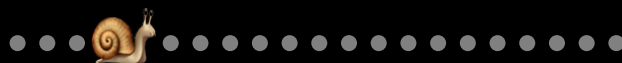
- Promesse d'une base de données à l'échelle du Web. Le Web initial (Tim Berners Lee, 1991) était un Web de documents liés (hypertexte), le Web sémantique est un Web de données liées.
- Chaque donnée est identifiée par une URL.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un triplet (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description, le RDF.
- La connexion de ces triplets RDF forme un graphe.
- Chaque prédicat est également identifié par une URL.

https://data.bnf.fr/13962206/morton_feldman_for_philip_guston/

<http://purl.org/dc/terms/creator>

https://data.bnf.fr/fr/13928795/morton_feldman/

- C'est le milieu technique idéal pour des données FAIR, pour l'expression et à la diffusion des données de la recherche.



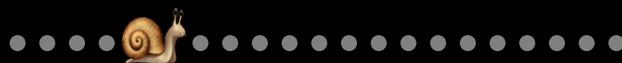
une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des classes et des propriétés.



une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des **classes** et des **propriétés**.
- Utiliser les classes et les propriétés d'une ontologie confère ainsi une sémantique partagée aux données RDF (les individus identifiés par des URL seront des sujets ou des objets, les propriétés des classes seront des prédicats).



une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des **classes** et des **propriétés**.
- Utiliser les classes et les propriétés d'une ontologie confère ainsi une sémantique partagée aux données RDF (les individus identifiés par des URL seront des sujets ou des objets, les propriétés des classes seront des prédicats).
- Permet de capitaliser les connaissances d'ingénierie des connaissances d'un projet à l'autre.



une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des **classes** et des **propriétés**.
- Utiliser les classes et les propriétés d'une ontologie confère ainsi une sémantique partagée aux données RDF (les individus identifiés par des URL seront des sujets ou des objets, les propriétés des classes seront des prédicats).
- Permet de capitaliser les connaissances d'ingénierie des connaissances d'un projet à l'autre.
- Le CIDOC CRM en bref :
 - Ontologie qui documente le patrimoine matériel et immatériel ainsi que les processus de production de connaissances à son propos (sources, connaissances, faits sociaux, concepts, objets matériels, objets sémiotiques dénotés ou connotés, contexte de production des connaissances, etc.).



une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des **classes** et des **propriétés**.
- Utiliser les classes et les propriétés d'une ontologie confère ainsi une sémantique partagée aux données RDF (les individus identifiés par des URL seront des sujets ou des objets, les propriétés des classes seront des prédicats).
- Permet de capitaliser les connaissances d'ingénierie des connaissances d'un projet à l'autre.
- Le CIDOC CRM en bref :
 - Ontologie qui documente le patrimoine matériel et immatériel ainsi que les processus de production de connaissances à son propos (sources, connaissances, faits sociaux, concepts, objets matériels, objets sémiotiques dénotés ou connotés, contexte de production des connaissances, etc.).
 - Venant du monde des musées, elle est désormais utilisée dans tous les domaines des HN.



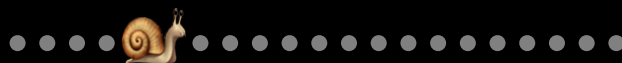
une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des **classes** et des **propriétés**.
- Utiliser les classes et les propriétés d'une ontologie confère ainsi une sémantique partagée aux données RDF (les individus identifiés par des URL seront des sujets ou des objets, les propriétés des classes seront des prédicats).
- Permet de capitaliser les connaissances d'ingénierie des connaissances d'un projet à l'autre.
- Le CIDOC CRM en bref :
 - Ontologie qui documente le patrimoine matériel et immatériel ainsi que les processus de production de connaissances à son propos (sources, connaissances, faits sociaux, concepts, objets matériels, objets sémiotiques dénotés ou connotés, contexte de production des connaissances, etc.).
 - Venant du monde des musées, elle est désormais utilisée dans tous les domaines des HN.
 - Elle est extrêmement abstraite et générique.



une ontologie : quoi et pourquoi ?

- Formalisation d'un modèle conceptuel pour un domaine donné, contenant des **classes** et des **propriétés**.
- Utiliser les classes et les propriétés d'une ontologie confère ainsi une sémantique partagée aux données RDF (les individus identifiés par des URL seront des sujets ou des objets, les propriétés des classes seront des prédicats).
- Permet de capitaliser les connaissances d'ingénierie des connaissances d'un projet à l'autre.
- Le CIDOC CRM en bref :
 - Ontologie qui documente le patrimoine matériel et immatériel ainsi que les processus de production de connaissances à son propos (sources, connaissances, faits sociaux, concepts, objets matériels, objets sémiotiques dénotés ou connotés, contexte de production des connaissances, etc.).
 - Venant du monde des musées, elle est désormais utilisée dans tous les domaines des HN.
 - Elle est extrêmement abstraite et générique.
 - Ontologie centrée événement.

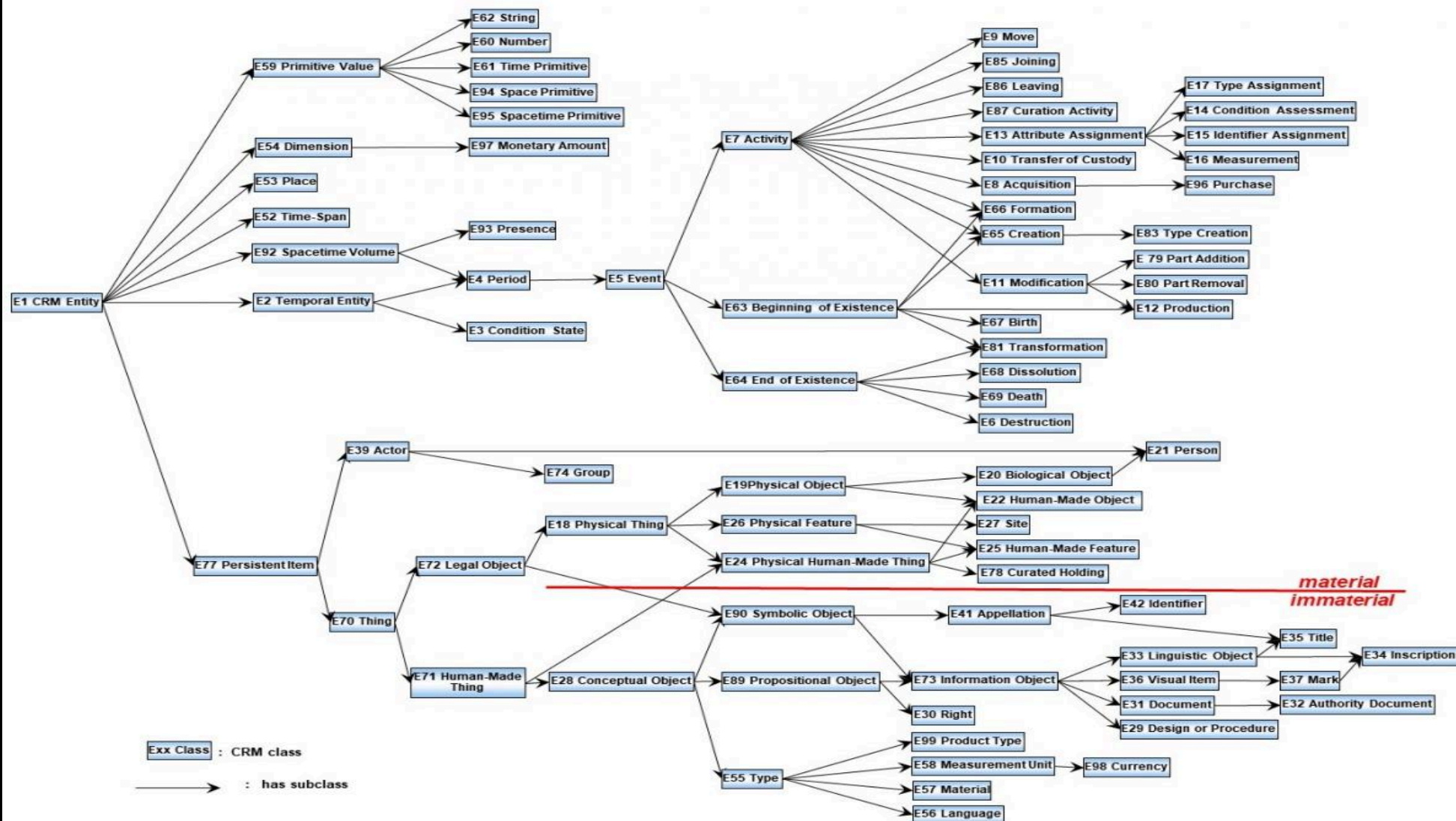


hiérarchie des classes crm

CRM Class Hierarchy

Martin Doerr

2/16/2020



cas d'usage à l'iremus

- Référentiel des personnes, lieux et institution de l'Ancien Régime (charges).
- Édition critique du Mercure Galant (1672-1724), structuration logique et matérielle des corpus original et TEI avec LRMoo.
- Indexation sémantique (avec des thésaurus) et description analytique de collections iconographiques.
- Annotation collaborative de partitions MEI avec structuration logique des annotations (cadences et leur structure interne) et articulation fine à la partition.
- Divers entreprises de catalogages de sources anciennes.
- Modèle Antony : sauvegarde et partage du patrimoine musical utilisant des technologies numériques.



saisir

Ça se complique



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).
- Le CRM est expressif, mais :



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).
- Le CRM est expressif, mais :
 - Il existe parfois plusieurs manières de modéliser une situation avec les classes de base.



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).
- Le CRM est expressif, mais :
 - Il existe parfois plusieurs manières de modéliser une situation avec les classes de base.
 - Ses *patterns* fondamentaux (pour nommer, type, dater, annoter...) induisent beaucoup de sous-entités.



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).
- Le CRM est expressif, mais :
 - Il existe parfois plusieurs manières de modéliser une situation avec les classes de base.
 - Ses *patterns* fondamentaux (pour nommer, type, dater, annoter...) induisent beaucoup de sous-entités.
 - Son caractère **abstrait et générique** fait écran avec la compréhension naturelle que le chercheur pourrait avoir de ses données.



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).
- Le CRM est expressif, mais :
 - Il existe parfois plusieurs manières de modéliser une situation avec les classes de base.
 - Ses *patterns* fondamentaux (pour nommer, type, dater, annoter...) induisent beaucoup de sous-entités.
 - Son caractère **abstrait et générique** fait écran avec la compréhension naturelle que le chercheur pourrait avoir de ses données.
- En conséquence, **une interface d'édition générique de données CRM n'a pas de sens**, car chaque collectif construit sa manière d'utiliser l'ontologie.



les problèmes émanant du rdf/cidoc crm

- Un graphe de données ouvert est plus difficile à éditer que des données relationnelles (données tabulaires s'éditant naturellement avec des formulaires contraints).
- Le CRM est expressif, mais :
 - Il existe parfois plusieurs manières de modéliser une situation avec les classes de base.
 - Ses *patterns* fondamentaux (pour nommer, type, dater, annoter...) induisent beaucoup de des sous-entités.
 - Son caractère **abstrait et générique** fait écran avec la compréhension naturelle que le chercheur pourrait avoir de ses données.
- En conséquence, **une interface d'édition générique de données CRM n'a pas de sens**, car chaque collectif construit sa manière d'utiliser l'ontologie.
- Je préconise le recours à un outil de saisie de données **existant**, libre et ergonomique. Par exemple, un candidat de la constellation « *No-code* ».



nocodb

The CRM Company

Search

Notifications

Team & Settings

New Base

Starred

E-commerce

Opportunities

Contacts

Customers

Users

Create View

All Users

Paid Users

Sorted - by orders placed

Flagged Users

User Profile Cards

Users - by subscription type

Onboarded on

Onboarding Form

Activities

Support Tickets

Orders

Products

Interactions

Tasks

Employees

Bases

Getting Started

Ryan George

© 2023 NocoDB, Inc | Version 2.3

E-commerce / Customers / Default View

DataDetails

Share

FieldsFilter 2GroupSort 1

#	Contact Name	#	Contact...	Title	Profile Picture	Email	Subscription	Registration Nu...	Paid Member	Postal Address
1.	Zain Lubin	321		Manager		zlubin@gmail.com	Pro	+8207461130782	<input type="checkbox"/>	2400 Route 9, Fishkill NY 12522
2.	Kierra Westervelt	322		Director		kierraw@gmail.com	Plus	+7047091633321	<input checked="" type="checkbox"/>	200 Otis Street, Northboro MA 01532
3.	Wilson Curtis	323		Assistant		wilcurtis@outlook.com	Prime	+7893981497100	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Catskill, Catskill NY 12414
4.	Emerson Dokidis	324		VP of Sales		emerson12@gmail.com	Pro	+3080455855339	<input type="checkbox"/>	100 Elm Ridge Center Dr, Greektown, MI 48106
5.	Alfredo Westervelt	325		Engineer		alfredo.pasta@gmail.com	Pro	+2061017757126	<input type="checkbox"/>	601 Frank Stottile Blvd, Kingston, MA 01905
6.	Terry Bator	326		HR Manager		terryb@gmail.com	Plus	+2173332610583	<input checked="" type="checkbox"/>	700 Oak Street, Brockton MA 01909
7.	Maria Geidt	327		CEO		Maria@gmail.com	Pro	+3410278098225	<input type="checkbox"/>	100 Thruway Plaza, Cheektowack, NY 14224
8.	Tatiana Bergson	328		CFO		Tatiana@outlook.com	Prime	+5641767475164	<input checked="" type="checkbox"/>	72 Main St, North Reading MA 01861
9.	Anika Bergson	329		Product Manager		abergson34@outlook.com	Plus	+5780276410651	<input checked="" type="checkbox"/>	103 North Caroline St, Herkimer, NY 13359
10.	Ryan Torff	330		Marketing Director		ryan@outlook.com	Pro	+1538466144374	<input type="checkbox"/>	85 Crooked Hill Road, Commack, NY 11745
11.	Marilyn Schleifer	331		IT Specialist		marschleifer@gmail.com	Pro	+2972920609792	<input type="checkbox"/>	5360 Southwestern Blvd, Harrisburg, PA 17111
12.	Allison Mango	332		Customer Support		allmango@outlook.com	Prime	+8150785239446	<input checked="" type="checkbox"/>	70 Pleasant Valley Street, Melville, NY 11747
13.	Omar Carder	333		Developer		cardomar@gmail.com	Plus	+2482177130336	<input checked="" type="checkbox"/>	121 Worcester Rd, Framingham, MA 01901
14.	Lindsey Schleifer	334		Analyst		lindor.schleifer167@gmail.com	Pro	+7303405788284	<input type="checkbox"/>	506 State Road, North Dartmouth, MA 01902
15.	Anika Gouse	335		Designer		anikagoose@gmail.com	Pro	+3639032951728	<input type="checkbox"/>	1549 Rt 9, Halfmoon NY 12065
16.	Skylar Bergson	336		UX Specialist		skylarbb@outlook.com	Pro	+5026251794160	<input type="checkbox"/>	5360 Southwestern Blvd, Harrisburg, PA 17111
<input type="checkbox"/>	Gustavo Rosser	337		Sales Manager		gustavo.frig@gmail.com	Plus	+2649495275969	<input checked="" type="checkbox"/>	1000 State Route 36, Hornell, NY 13346
18.	Abram Botosh	338		Operations Manager		abram.botosh@gmail.com	Pro	+4543872829422	<input type="checkbox"/>	280 Washington Street, Hudson, NY 12534
19.	Carter Lipshutz	339		Accountant		carlip@outlook.com	Plus	+9375197382726	<input checked="" type="checkbox"/>	250 Rt 59, Airmont NY 10901
20.	Jocelyn George	340		Legal Advisor		joycelyng@outlook.com	Prime	+0316481599823	<input checked="" type="checkbox"/>	279 Troy Road, East Greenbush, NY 12062
21.	Aspen Baptista	341		Consultant		aspen.baptista@crmc.com	Pro	+7434877152391	<input type="checkbox"/>	901 Route 110, Farmingdale NY 11735
22.	Craig Dias	342		HR Specialist		daniel.craig007@gmail.com	Pro	+5823216443829	<input type="checkbox"/>	2 Gannett Dr, Johnson City NY 13790
23.	Alfonso Levin	343		Financial Analyst		alfonso.mango@gmail.com	Plus	+7439068631856	<input checked="" type="checkbox"/>	25737 US Rt 11, Evans Mills NY 12062
24.	Jaylon Press	344		Marketing Specialist		jaypress2@gmail.com	Pro	+9897076439096	<input type="checkbox"/>	579 Troy-Schenectady Road, Schenectady, NY 12304
25.	Carla Phillips	345		Sales Associate		captainphillips@outlook.com	Pro	+2684535343620	<input type="checkbox"/>	3018 East Ave, Central Square, NY 12503
26.	Justin George	346		Product Specialist		justingorg76@gmail.com	Prime	+8716001578881	<input checked="" type="checkbox"/>	36 Paramount Drive, Raynham, MA 01906
27.	Leo Rhiei Madsen	347		IT Manager		leo.mad47@gmail.com	Plus	+5350647084232	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Memorial Drive, Avon MA 01901
28.	Ahmad Stanton	348		Customer Service Rep		ahmadstadnoff@gmail.com	Pro	+1245142048635	<input type="checkbox"/>	4300 Lakeville Road, Genesee, NY 14456
29.	Sandu Westervelt	349		Quality Analyst		Wanderbilt@outlook.com	Plus	+7588252846766	<input checked="" type="checkbox"/>	780 Lynnway, Lynn MA 01905

+ New Record

<<<1>>> of 241

Records per page 50

1 - 50 of 12042 Records

du relationnel au rdf

- Le modèle relationnel doit être créé pour répondre aux attendus ergonomiques du projet. Sa structure doit permettre de générer des données CIDOC CRM par la suite, mais il n'est qu'un **modèle de saisie**. Il représente la manière dont un collectif se saisit du CRM dans un contexte précis (classes et propriétés utilisées, idiomes de modélisation).



du relationnel au rdf

- Le modèle relationnel doit être créé pour répondre aux attendus ergonomiques du projet. Sa structure doit permettre de générer des données CIDOC CRM par la suite, mais il n'est qu'un **modèle de saisie**. Il représente la manière dont un collectif se saisit du CRM dans un contexte précis (classes et propriétés utilisées, idiomes de modélisation).
- Des scripts doivent être écrits pour récupérer les données via l'**API** offerte par le système et les **convertir** en données RDF modélisées avec le CIDOC CRM (un couple efficace pour ce genre de tâches : python/rdfliib).



du relationnel au rdf

- Le modèle relationnel doit être créé pour répondre aux attendus ergonomiques du projet. Sa structure doit permettre de générer des données CIDOC CRM par la suite, mais il n'est qu'un **modèle de saisie**. Il représente la manière dont un collectif se saisit du CRM dans un contexte précis (classes et propriétés utilisées, idiomes de modélisation).
- Des scripts doivent être écrits pour récupérer les données via l'**API** offerte par le système et les **convertir** en données RDF modélisées avec le CIDOC CRM (un couple efficace pour ce genre de tâches : python/rdfliib).
- Tous les moyens sont bons pour obtenir des données en CRM.



explorer

De l'intérêt d'exposer des données RDF/CRM avec SPARQL

S H E R L O C K

explorateur de données rdf/cidoc crm



contexte

- Contexte :
 - Programme de recherche SHERLOCK à l'IReMus :
 - « Comment et pourquoi modéliser les données musicologiques avec le CIDOC CRM ? »
 - « Comment faire interagir les données sémantiques et les sources ? »
 - « Comment publier et manipuler les données sémantiques ? »
 - Pas ou peu d'apport financier.
 - Développeur (presque) unique.
 - Recourir à un modèle unique dans les différents projets permet de ne concevoir, développer et maintenir qu'une unique application pour présenter et exploiter les données.
- Technologies :
 - Front : TypeScript, React, Next UI, Tailwind CSS
 - Back : Apache Jena Fuseki



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...
- ... mais la teneur des sujets/prédicats/objets RDF devrait toujours être clairement indiquée, pour raisons pédagogique et technique. Toutes les requêtes SPARQL utilisées devraient être exposées.



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...
- ... mais la teneur des sujets/prédicats/objets RDF devrait toujours être clairement indiquée, pour raisons pédagogique et technique. Toutes les requêtes SPARQL utilisées devraient être exposées.
- Exploitation des *patterns* spécifiques du CRM ou de LRMoo pour proposer des interfaces spécifiques :
 - Triplets décrivant l'identité d'une ressource



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...
- ... mais la teneur des sujets/prédicats/objets RDF devrait toujours être clairement indiquée, pour raisons pédagogique et technique. Toutes les requêtes SPARQL utilisées devraient être exposées.
- Exploitation des *patterns* spécifiques du CRM ou de LRMoo pour proposer des interfaces spécifiques :
 - Triplets décrivant l'identité d'une ressource
 - Dates



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...
- ... mais la teneur des sujets/prédicats/objets RDF devrait toujours être clairement indiquée, pour raisons pédagogique et technique. Toutes les requêtes SPARQL utilisées devraient être exposées.
- Exploitation des *patterns* spécifiques du CRM ou de LRMoo pour proposer des interfaces spécifiques :
 - Triplets décrivant l'identité d'une ressource
 - Dates
 - Place dans une structure : sociale, bibliographique (*lrmo:F18*), logique, matérielle...

objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...
- ... mais la teneur des sujets/prédicats/objets RDF devrait toujours être clairement indiquée, pour raisons pédagogique et technique. Toutes les requêtes SPARQL utilisées devraient être exposées.
- Exploitation des *patterns* spécifiques du CRM ou de LRMoo pour proposer des interfaces spécifiques :
 - Triplets décrivant l'identité d'une ressource
 - Dates
 - Place dans une structure : sociale, bibliographique (lrmoof18), logique, matérielle...
 - Annotations (qui ? qui ? quand ? pourquoi ?)



objectifs fonctionnels (1/2)

- Une interface de navigation hypertexte générique portant sur la totalité des graphes RDF d'un Triplestore accessible via un SPARQL Endpoint.
- L'utilisateur devrait avoir le sentiment de naviguer dans des fiches, dont la structure l'affichage des métadonnées seraient clairs, sans être exposé à la technicité inhérente aux triplets RDF et aux noms abstraits des classes et des propriétés des ontologies convoquées...
- ... mais la teneur des sujets/prédicats/objets RDF devrait toujours être clairement indiquée, pour raisons pédagogique et technique. Toutes les requêtes SPARQL utilisées devraient être exposées.
- Exploitation des *patterns* spécifiques du CRM ou de LRMoo pour proposer des interfaces spécifiques :
 - Triplets décrivant l'identité d'une ressource
 - Dates
 - Place dans une structure : sociale, bibliographique (*lrmo:F18*), logique, matérielle...
 - Annotations (qui ? qui ? quand ? pourquoi ?)
 - Annotations (multiplicité des points de vue)



identité d'une ressource

SHERLOCK

explorateur de données rdf/cidoc crm


ressource consultée

<http://data-iremum.huma-num.fr/id/82a7b7d8-394a-4e47-a83e-ce34b5640b68>




identité de la ressource



a pour titre (crm:P102_has_title)	[Madrigaux sur la premiere Enigme du Mois de May, dont le Mot estoit la Lanterne]
est identifiée par (crm:P1_is_identified_by)	/mercure-galant/1681-06e_363  est un crm:E42_Identifier : « Identifiant projet »
a pour type (crm:P2_has_type)	Article  est un crm:E55_Type
a pour type (crm:P2_has_type)	Fichier TEI @fr  est un crm:E55_Type
a pour classe (rdf:type)	lrmoo:F2_Expression



affichage des ressources liées

➞ ressources pointées 

lrmoo:R3_is_realised_in —> iremus-data:5bc605b2-fe9f-431a-84e3-847ac7935d4a

est identifiée par (crm:P1_is_identified_by) /mercure-galant/1681-12e 
est un crm:E42_Identifier : « Identifiant projet »
a pour type (crm:P2_has_type) Contenu TEI @fr 
est un crm:E55_Type
a pour classe (rdf:type) lrmoo:F2_Expression

lrmoo:R3_is_realised_in —> iremus-data:912c46b6-3ece-47e8-8d58-5d665e6538e1

a pour type (crm:P2_has_type) Livraison 
est un crm:E55_Type
a pour type (crm:P2_has_type) Texte original 
est un crm:E55_Type
a pour classe (rdf:type) lrmoo:F2_Expression

liste des articles d'un périodique

SHERLOCK

explorateur de données rdf/cidoc/crm

ressource consultée

<http://data-iremum.huma-num.fr/id/336f0cc6-8eb0-4d5d-b1eb-c27674f8e479>

identité de la ressource

a pour titre (crm:P102_has_title) Mercure Galant
a pour classe (rdf:type) lrmoo:F18_Serial_Work

lrmoo:r10_has_member (552)

Chercher par label ... (552 items)

Id	Label ^
	Affaires de la guerre contenant le journal du blocus de l'armée de Mantoue et la suite du journal de l'armée de Monseigneur le duc de Bourgogne, [Mercure galant], juillet 1702 [deuxième partie] [tome 10].
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier d'avril 1678 (tome II).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier d'avril 1679 (tome VI).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier d'avril 1681 (tome XIV).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier d'octobre 1678 (tome IV).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier d'octobre 1681 (tome XVI).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de janvier 1678 (tome I).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de janvier 1679 (tome V).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de janvier 1681 (tome XIII).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de janvier 1682 (tome XVII).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de janvier 1684 (tome XXV).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de janvier 1685 (tome XXIX).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1678 (tome III).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1679 (tome VII).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1680 (tome XI).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1681 (tome XV).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1682 (tome XIX).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1683 (tome XXIII).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1684 (tome XXVII).
	Extraordinaire du Mercure galant, quartier de juillet 1685 (tome XXXI).

< 1 2 3 4 5 ... 28 >

Institut de Recherche
en Musicologie

UMR 8223 CNRS



objectifs fonctionnels (2/2)

- Proposer l'éventuel contenu associé à la ressource en cours de consultation (rendu HTML d'un fragment TEI, image IIF, fichier MEI s'ouvrant dans l'interface d'annotation collaborative Tonalities...).

objectifs fonctionnels (2/2)

- Proposer l'éventuel contenu associé à la ressource en cours de consultation (rendu HTML d'un fragment TEI, image IIF, fichier MEI s'ouvrant dans l'interface d'annotation collaborative Tonalities...).
- Moteur de recherche plein texte dans l'ensemble des valeurs littérales textuelles.



objectifs fonctionnels (2/2)

- Proposer l'éventuel contenu associé à la ressource en cours de consultation (**rendu HTML d'un fragment TEI**, image IIF, fichier MEI s'ouvrant dans l'interface d'annotation collaborative **Tonalities...**).
- Moteur de recherche plein texte dans l'ensemble des valeurs littérales textuelles.
- Moteur de recherche par concepts issus de thésaurus.



objectifs fonctionnels (2/2)

- Proposer l'éventuel contenu associé à la ressource en cours de consultation (rendu HTML d'un fragment TEI, image IIF, fichier MEI s'ouvrant dans l'interface d'annotation collaborative Tonalities...).
- Moteur de recherche plein texte dans l'ensemble des valeurs littérales textuelles.
- Moteur de recherche par concepts issus de thésaurus.
- Paramétrer l'interface en fonction du profil de tâche de l'utilisateur.



rendu html d'un fragment tei associé à la ressource

ressource consultée

<http://data-iremum.huma-num.fr/id/2d300dd8-7e10-4de1-ac12-95602a0e78fe>

identité de la ressource

est identifiée par (<code>crm:P1_is_identified_by</code>)	https://raw.githubusercontent.com/sherlock-iremum/mercure-galant-sources/refs/heads/main/tei/articles/1681-06e_363.xml est un <code>crm:E42_Identifier</code>
est identifiée par (<code>crm:P1_is_identified_by</code>)	/mercure-galant/1681-06e_363 est un <code>crm:E42_Identifier</code> : « Identifiant projet »
a pour type (<code>crm:P2_has_type</code>)	Article est un <code>crm:E55_Type</code>
a pour type (<code>crm:P2_has_type</code>)	Fichier TEI @fr est un <code>crm:E55_Type</code>
a pour classe (<code>rdf:type</code>)	<code>lrmoo:F3_Manifestation</code>

rendu du contenu tei

[Madrigaux sur la premiere Enigme du Mois de May, dont
le Mot estoit la Lanterne]

Extraordinaire du Mercure galant, quartier d'avril 1681 (tome XIV), p. 363-366.
Je viens aux deux en Vers que je vous ay envoyées dans ma Lettre du Mois de May. Le
vray Mot de la premiere, qui estoit une Lanterne, a donné lieu à ces cinq Madrigaux.

I.

Dans les tristes horreurs d'une profonde nuit,
Qui couvroit de ses sombres voiles
Le Ciel, la Lune, & les Etoiles,
Je marchois pas à pas, & sans faire de bruit.
Mercure qui me vit sortir d'une Taverne ;
Cher Amy, me dit-il, où vas-tu ? viens chez moy.



conclusion

Il manque la quatrième volet : *exploiter*.

🌴 merci 🌴

