

modéliser, saisir, explorer

retour sur la mise en œuvre du cidoc crm
dans des bdd en musicologie

https://github.com/Amleth/communications/blob/main/out/2025.01.17_evry_hn/index.pdf

plan

1. Modéliser
2. Saisir
3. Explorer



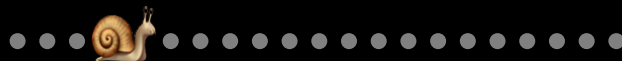
modéliser

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**, chacune étant identifiée par une **URI**.



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**, chacune étant identifiée par une **URI**.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un **triplet** (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description qui est 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**, chacune étant identifiée par une **URI**.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un **triplet** (sujet/prédictat/objet) dans un langage de description qui est le RDF.
- La connexion de ces triplets RDF forme un **graphe**.



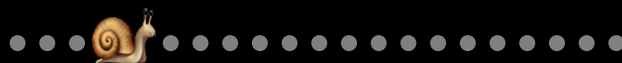
le web sémantique : milieu technique idéal pour les bdd hn

- 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**, chacune étant identifiée par une **URI**.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un **triplet** (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description qui est 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**, chacune étant identifiée par une **URI**.
- Toute information s'exprime sous la forme d'un **triplet** (sujet/prédicat/objet) dans un langage de description qui est 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 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** (partage d'individus, partage de prédicats).



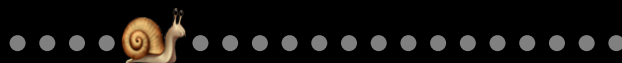
une ontologie : quoi et pourquoi ?

- 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** (partage d'individus, partage de prédicats).
- Permet de capitaliser des connaissances de modélisation d'un projet à l'autre (démarche KM).



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** (partage d'individus, partage de prédicats).
- Permet de capitaliser des connaissances de modélisation d'un projet à l'autre (démarche KM).
- 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** (partage d'individus, partage de prédicats).
- Permet de capitaliser des connaissances de modélisation d'un projet à l'autre (démarche KM).
- 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.



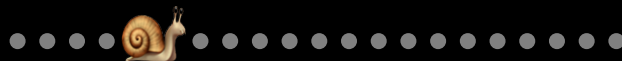
une ontologie : quoi et pourquoi ?

- 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** (partage d'individus, partage de prédicats).
- Permet de capitaliser des connaissances de modélisation d'un projet à l'autre (démarche KM).
- 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** (partage d'individus, partage de prédicats).
- Permet de capitaliser des connaissances de modélisation d'un projet à l'autre (démarche KM).
- 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.



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** (partage d'individus, partage de prédicats).
- Permet de capitaliser des connaissances de modélisation d'un projet à l'autre (démarche KM).
- 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.
 - **Informations bibliographiques** avec LRMoo (œuvres, expressions, manifestation, item).

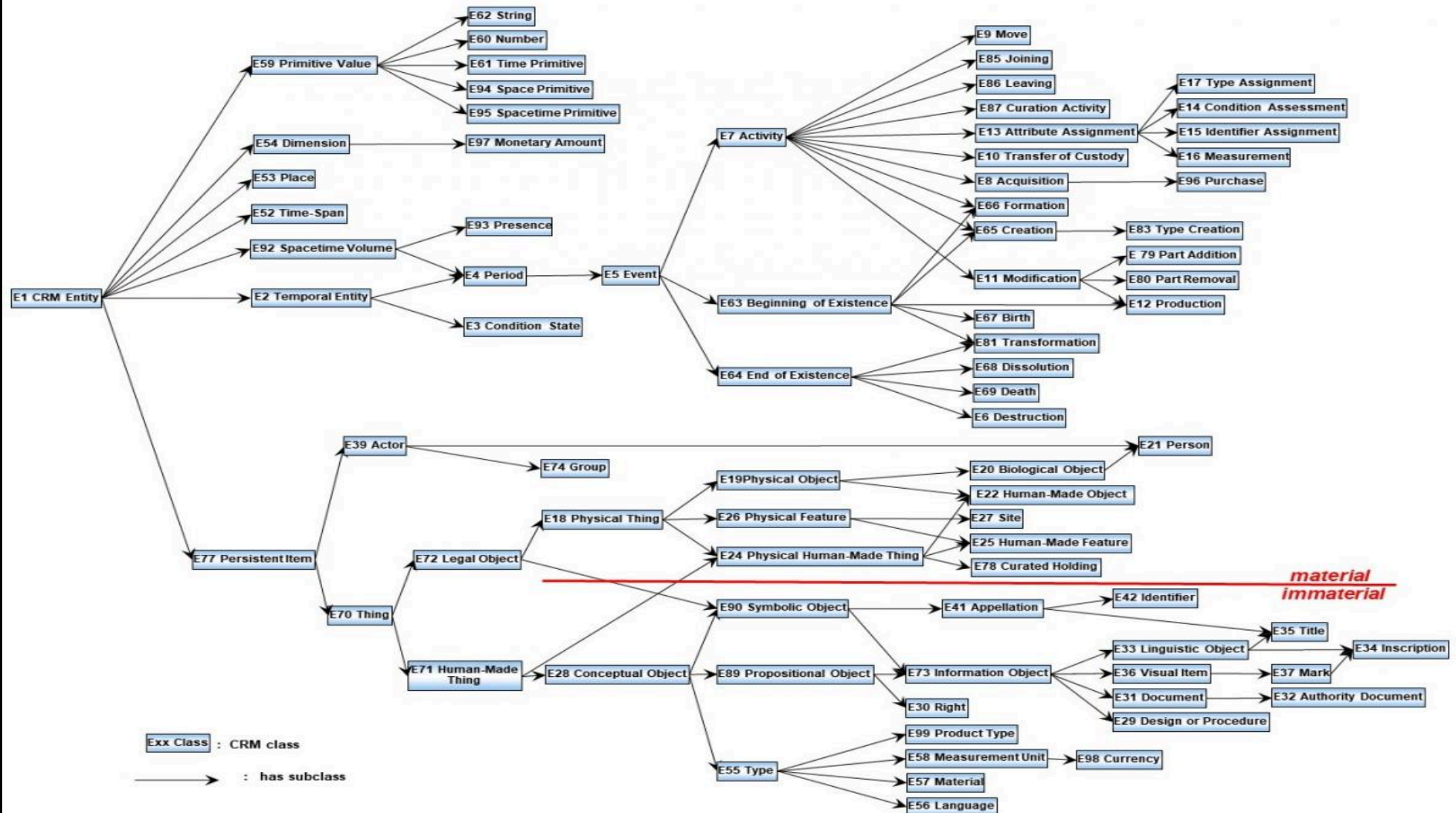


hiérarchie des classes crm

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, indexation sémantique des articles avec des thésaurus et référentiels.
- 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 catalogage 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 des **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 des **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 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.



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

E-commerce / Customers / Default View

DataDetails

Share

FieldsFilter 2GroupSort 1

| # | Contact Name | # | Cotac... | 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, Gree... |
| 5. | Alfredo Westervelt | 325 | | Engineer | | alfredo.pasta@gmail.com | Pro | +2061017757126 | <input type="checkbox"/> | 601 Frank Stottile Blvd, Kingst... |
| 6. | Terry Bator | 326 | | HR Manager | | terryb@gmail.com | Plus | +2173332610583 | <input checked="" type="checkbox"/> | 700 Oak Street, Brockton MA 01901 |
| 7. | Maria Geidt | 327 | | CEO | | Maria@gmail.com | Pro | +3410278098225 | <input type="checkbox"/> | 100 Thruway Plaza, Cheektow... |
| 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.c... | Plus | +5780276410651 | <input checked="" type="checkbox"/> | 103 North Caroline St, Herkim... |
| 10. | Ryan Torff | 330 | | Marketing Director | | ryan@outlook.com | Pro | +1538466144374 | <input type="checkbox"/> | 85 Crooked Hill Road, Comma... |
| 11. | Marilyn Schleifer | 331 | | IT Specialist | | marschleifer@gmail.com | Pro | +2972920609792 | <input type="checkbox"/> | 5360 Southwestern Blvd, Har... |
| 12. | Allison Mango | 332 | | Customer Support | | allmango@outlook.com | Prime | +8150785239446 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 Pleasant Valley Street, Me... |
| 13. | Omar Carder | 333 | | Developer | | cardomar@gmail.com | Plus | +2482177130336 | <input checked="" type="checkbox"/> | 121 Worcester Rd, Framinghar... |
| 14. | Lindsey Schleifer | 334 | | Analyst | | lindor.schleifer167@gm... | Pro | +7303405788284 | <input type="checkbox"/> | 506 State Road, North Dartm... |
| 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, Har... |
| <input type="checkbox"/> | Gustavo Rosser | 337 | | Sales Manager | | gustavo.frig@gmail.com | Plus | +2649495275969 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000 State Route 36, Hornell... |
| 18. | Abram Botosh | 338 | | Operations Manager | | abram.botosh@gmail.co... | Pro | +4543872829422 | <input type="checkbox"/> | 280 Washington Street, Huds... |
| 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 Greenbus... |
| 21. | Aspen Baptista | 341 | | Consultant | | aspen.baptista@crmco... | Pro | +7434877152391 | <input type="checkbox"/> | 901 Route 110, Farmingdale N... |
| 22. | Craig Dias | 342 | | HR Specialist | | daniel.craig007@gmail.... | Pro | +5823216443829 | <input type="checkbox"/> | 2 Gannett Dr, Johnson City NY 13790 |
| 23. | Alfonso Levin | 343 | | Financial Analyst | | alfonso.mango@gmail.c... | Plus | +7439068631856 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25737 US Rt 11, Evans Mills NY 12045 |
| 24. | Jaylon Press | 344 | | Marketing Specialist | | jaypresss2@gmail.com | Pro | +9897076439096 | <input type="checkbox"/> | 579 Troy-Schenectady Road,... |
| 25. | Carla Phillips | 345 | | Sales Associate | | captainphillips@outlook... | Pro | +2684535343620 | <input type="checkbox"/> | 3018 East Ave, Central Square... |
| 26. | Justin George | 346 | | Product Specialist | | justing Georg76@gmail.co... | Prime | +8716001578881 | <input checked="" type="checkbox"/> | 36 Paramount Drive, Raynhan... |
| 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... | Pro | +1245142048635 | <input type="checkbox"/> | 4300 Lakeville Road, Genesec... |
| 29. | Sandu Westervelt | 349 | | Quality Analyst | | Wanderbilt@outlook.com | Plus | +7588252846766 | <input checked="" type="checkbox"/> | 780 Lynnway, Lynn MA 01905 |

+ New Record

<<<1>>>of 241Records per page 501 - 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).
- Du code doit être écrit 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).
- Du code doit être écrit 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 ?)



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 et 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 (crm:P1_is_identified_by) | https://raw.githubusercontent.com/sherlock-iremum/mercure-galant-sources/refs/heads/main/tei/articles/1681-06e_363.xml  est un crm:E42_Identifier |
| 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) | lrmo:F3_Manifestation |

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 le quatrième volet : *exploiter*.

🌴 merci 🌴

