



RDA PLUS

RDA 與權威控制

麥永球老師 (Lucas Mak)

Head, Metadata Strategies & Technologies
Michigan State University Library

新版RDA、權威控制和 鏈結資料

麥永球 (Lucas Mak)

Head, Metadata Strategies and Technologies
Michigan State University Libraries

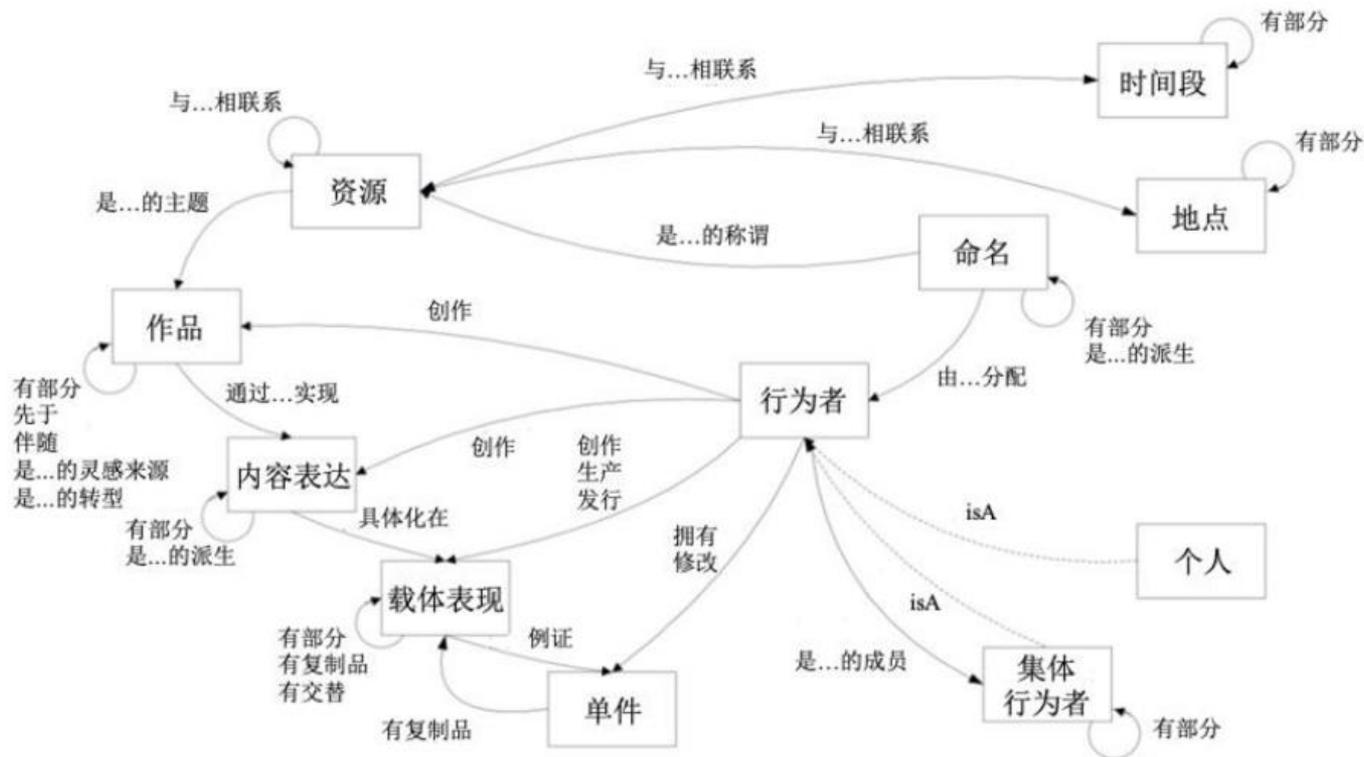
講座大綱

- IFLA 圖書館參考模型 (LRM)
- 新版 RDA 與權威控制
 - 「實體 - 關係」模型、鏈結資料
 - RDA 實體、新概念
 - LC-PCC 政策與微調
 - MARC 對應的更新
- 「權威控制」與「實體/身份管理」

IFLA 圖書館參考模型 (Library Reference Model)

- IFLA LRM 是國際圖書館協會聯合會 (IFLA) 發展的概念性「實體 - 關係」模型, 表達書目資訊的邏輯結構
- 協調與整合 FRBR (Functional Requirements for Bibliographic Records 書目紀錄功能需求)、FRAD (Functional Requirements for Authority Data 權威資料功能需求) 和 FRSAD (Functional Requirements for Subject Authority Data 主題權威資料功能需求)

IFLA 圖書館參考模型 (Library Reference Model)



LRM 實體與層級

頂層	第二層	第三層
資源 (Res)		
	作品 (Work)	
	內容表達/表現形式 (Expression)	
	載體表現/具體呈現 (Manifestation)	
	單件 (Item)	
	行為者 (Agent)	
		個人 (Person)
		集體行為者 (Collective Agent)
	命名 (Nomen)	
	地點 (Place)	
	時間段 (Time-span)	

RDA 實體與層級

頂層	第二層	第三層	第四層
RDA 實體 (RDA Entity)			
	作品 (Work)		
	表現形式 (Expression)		
	具體呈現 (Manifestation)		
	單件 (Item)		
	行為者 (Agent)		
		個人 (Person)	
		集體行為者 (Collective Agent)	
			團體 (Corporate Body)
			家族 (Family)
	命名 (Nomen)		
	地點 (Place)		
	時間段 (Timespan)		

新版RDA工具包 - 實體

The screenshot displays the RDA Toolkit website interface. At the top, the header includes 'R | D | A TOOLKIT', 'Original Toolkit', 'Help', 'English', and 'Submit Feedback'. Below this, the 'Michigan State University Libraries' logo is visible, along with a 'Profile' dropdown menu. The main navigation bar features 'ENTITIES', 'GUIDANCE', 'POLICIES', and 'RESOURCES'. The 'ENTITIES' menu is highlighted with a yellow border and contains the following items: RDA Entity, Work, Expression, Manifestation, Item, Agent, Person, Collective Agent, Corporate Body, Family, Nomen, Place, and Timespan. To the right of the navigation bar is a search box with a dropdown menu set to 'All' and a search icon. The main content area is titled 'RDA Toolkit' and includes a 'Last Toolkit Release: September 2023' notice. Below this, there is a 'News' section with a 'All News >' link. The news article is titled 'NARDAC Fall Update Forum 2023' and describes an event aimed at bringing together experts in the field of library and information science. A 'Read more' link is provided at the end of the article. In the bottom right corner, there is a 'Don't Have an Account?' section with a 'Subscribe Today' button and contact information for RDA Toolkit Support.

R | D | A TOOLKIT

Original Toolkit ? Help English Submit Feedback

Michigan State University Libraries Profile

ENTITIES GUIDANCE POLICIES RESOURCES All Search

RDA Entity
Work
Expression
Manifestation
Item
Agent
Person
Collective Agent
Corporate Body
Family
Nomen
Place
Timespan

RDA Toolkit

Last Toolkit Release: September 2023

News All News >

NARDAC Fall Update Forum 2023
The North American RDA Committee (NARDAC) Update Forum is an event aimed at bringing together experts in the field of library and information science to present/discuss developments in RDA and RDA related cataloging work.
NARDAC invites the RDA Steering Committee (RSC) Chair, Renate Behrens, the representatives of four RSC Working Groups, and a representative of Library of Archives and Canada (LAC) to join 2023 Fall Update Forum. The forum will introduce the RSC working groups, their current work, and their future plans.
[Read more](#)

Don't Have an Account?
[Subscribe Today](#)

If you're having a problem with your account, contact
RDA Toolkit Support

關係元素 (Relationship Elements)

- 關係元素解釋被描述的實體 (定義域 domain) 與另一個實體 (域值 range) 是怎樣相關
- 較原版RDA 附錄 I-M 中的「關係標示語」 (relationship designator) 更仔細 (granular)
- 具有反向 (inverse) 元素
 - 「是...的畢業生」 (graduate of)
 - 個人 → 團體
 - 「有畢業生」 (graduate)
 - 團體 → 個人

The screenshot displays the RDA Elements browser interface. The left pane shows the 'Person' entity page with a list of relationship elements. The 'graduate of' element is selected, and a dropdown menu is open, showing a list of relationship element types including 'Corporate Body', 'Expression', 'Family', 'Item', 'Manifestation', 'Nomen', 'Person', 'Place', 'RDA Entity', 'Timespan', and 'Work'. The right pane shows the details for the 'graduate of' relationship element, including its IRI, domain (Person), range (Corporate Body), alternate label 'is graduate of', and IFLA LRM and MARC 21 Authority codes.

Entities > Person

Person

Elements

All Attribute Elements Corporate Body

Find Element

- chief executive of
- employer
- founded corporate body of
- graduate of
- officer of
- person member of corporate body
- related corporate body of
- sponsored corporate body of
- student at
- trustee of

Relationship Elements

- Agent
- Collective Agent
- Corporate Body
- Expression
- Family
- Item
- Manifestation
- Nomen
- Person
- Place
- RDA Entity
- Timespan
- Work

Entities > Person > graduate of

graduate of

IRI

<http://rdaregistry.info/Elements/a/P50253>

Domain

[Person](#)

Range

[Corporate Body](#)

Alternate labels

is graduate of

+ IFLA LRM

- MARC 21 Authority

MARC 21 Authority 510 ** \$a, b [structured description]

MARC 21 Authority 510 ** \$0 [identifier]

MARC 21 Authority 510 ** \$1 [IRI]

屬性元素 (Attribute Elements)

- 僅限於描述自身的實體 (定義域 domain)
- 原版RDA中的「地點」、「日期」、「聯繫」(affiliation) 類的屬性, 在新版RDA中都變成了「關係元素」

The image displays three screenshots of the RDA interface for the 'Person' entity, illustrating the transition of attribute elements to relationship elements.

Top Screenshot (Attribute Elements): Shows the 'Person' entity with the 'Elements' section set to 'Attribute Elements'. The list includes: date of birth, date of death, period of activity of person, and related timespan of person.

Middle Screenshot (Attribute Elements): Shows the 'Person' entity with the 'Elements' section set to 'Attribute Elements'. The list includes: address of person, biographical information, category of person, field of activity of person, gender, language of person, note on person, profession or occupation, related entity of person, and term of rank or honour or office.

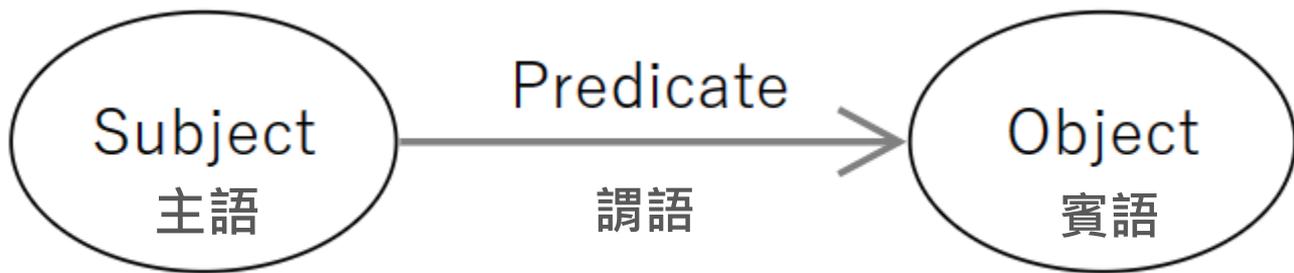
Bottom Screenshot (Relationship Elements): Shows the 'Person' entity with the 'Elements' section set to 'Relationship Elements'. The list includes: related corporate body of person.

Central List (Attribute Elements): A central list of attribute elements is shown, with arrows pointing to the corresponding elements in the screenshots above. The list includes: 9.3 Date Associated with Person, 9.4 Title of Person, 9.5 Fuller Form of Name, 9.6 Other Designation Associated with Person, 9.7 Gender, 9.8 Place of Birth, 9.9 Place of Death, 9.10 Country Associated with Person, 9.11 Place of Residence, Etc., 9.12 Address of Person, 9.13 Affiliation, 9.14 Language of Person, 9.15 Field of Activity of Person, 9.16 Profession or Occupation, 9.17 Biographical Information, and 9.18 Identifier for Person.

「實體 - 關係」模型

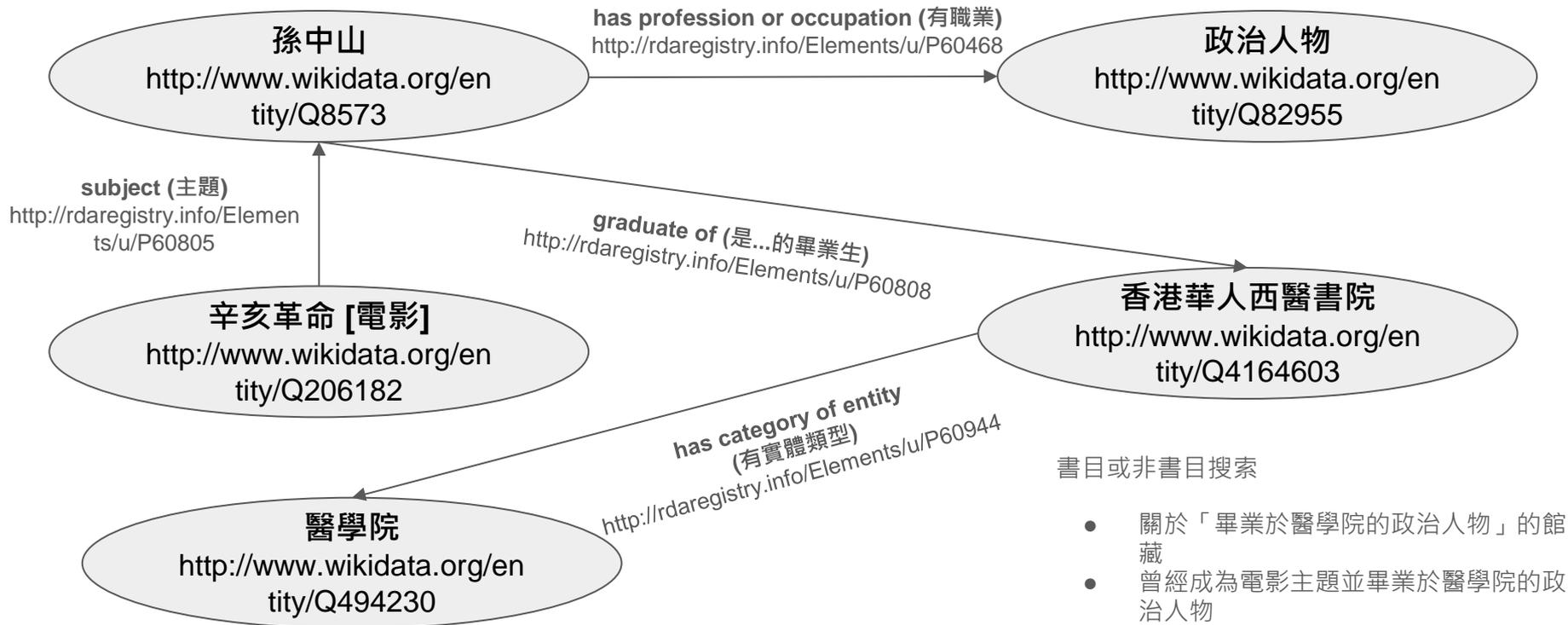
鏈結資料陳述 (Linked data statement) 的基本架構

- 語意三元組 (Semantic triples)



- 「主語」和「謂語」必須是「獨特資源標識符」(Uniform Resource Identifier, URI)
- 「賓語」可以是 URI 或「字符串」(string)
- 多個陳述組成一組相關連的陳述

「實體 - 關係」模型: 實體的屬性、實體間的關係



實體 - 命名 (Nomen)

命名 (Nomen)

- 定義和範圍
 - 除「命名」自己外, 任何 RDA 實體的「標籤」(label)
 - 「命名」包括「名稱」(name)、「題名」(title)、「檢索點」(access point) 或「標識符」(identifier)
- 「權威控制」主要在處理「命名」
 - 權威檢索點 (authorized access point)、其他形式檢索點 (variant access point)、首選名稱 (preferred name)
 - 孫中山、孫文、孫逸仙、Sun, Yat-sen
 - 原版RDA加入「屬性」的數據點

Entities > Nomen

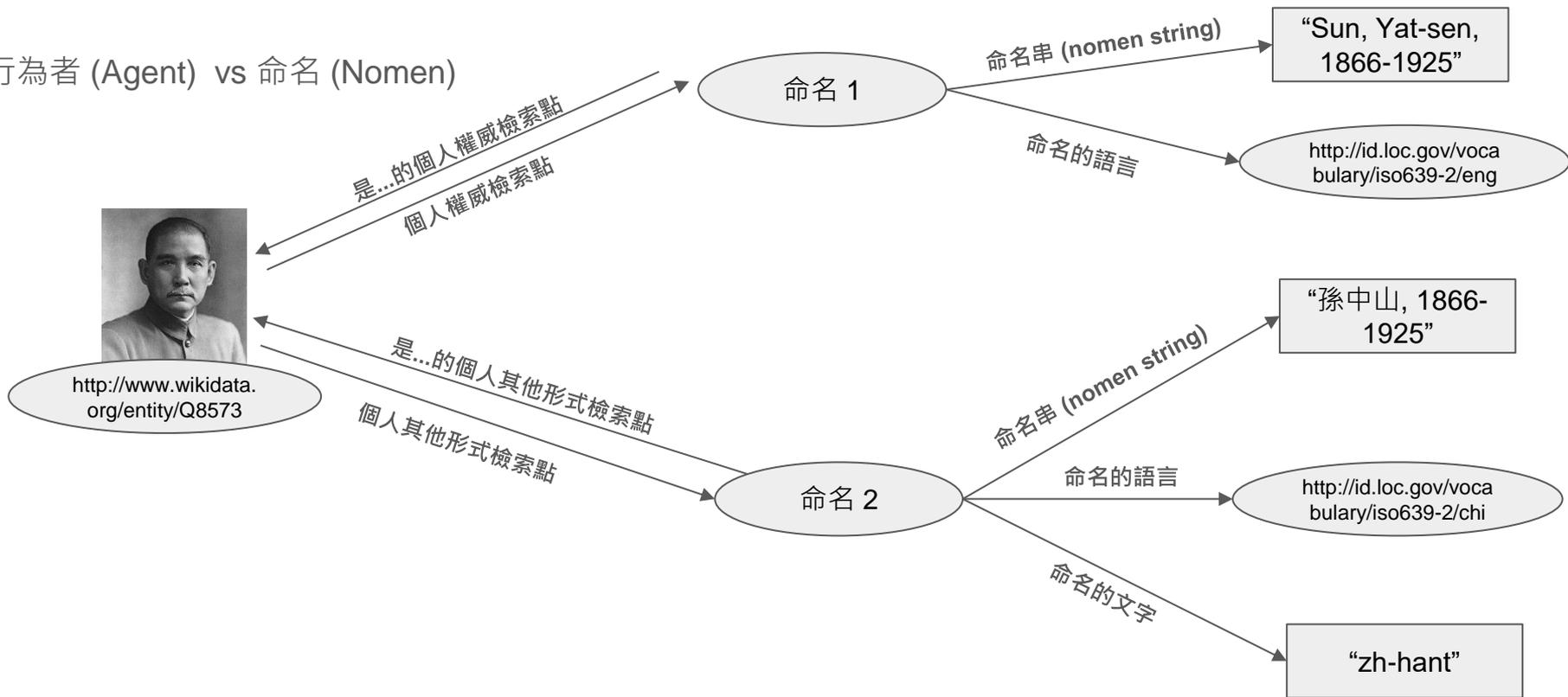
Nomen

A minimum description of a nomen must also include at least one of the following elements or its equivalent for a type of RDA entity:

- Nomen: [appellation of RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [name of RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [preferred name of RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [variant name of RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [access point for RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [authorized access point for RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [variant access point for RDA entity of ↗](#)
 - or Nomen: [identifier for RDA entity of ↗](#)

實體 - 命名 (Nomen)

行為者 (Agent) vs 命名 (Nomen)



實體 - 命名 (Nomen)

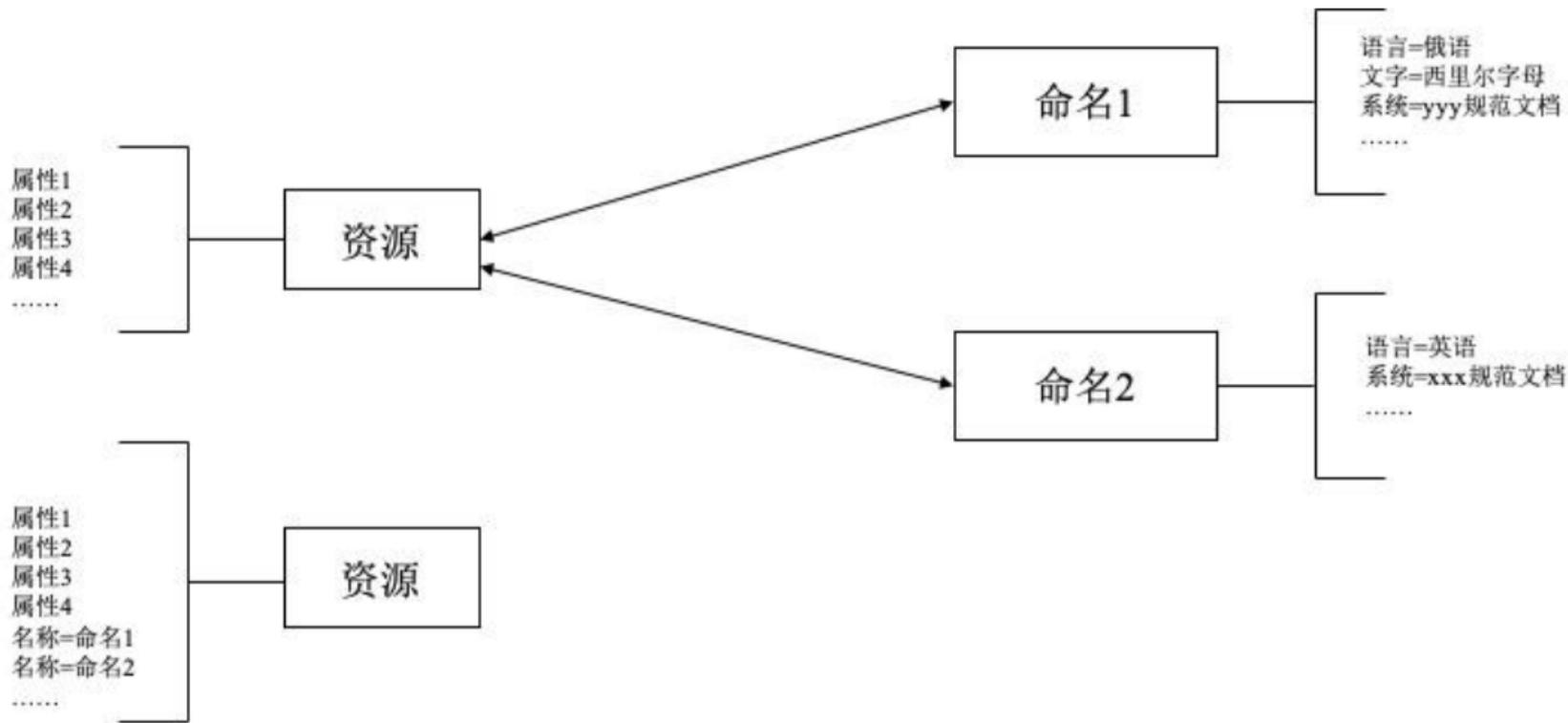
作為「實體」的用處

- 記錄「屬性」如：
 - 語言 (language of nomen)
 - 文字 (script of nomen)
- 利用「關係元素」來記錄與其他實體的關係
- 在「語意三元組」中作為一個「主語」



The image shows two overlapping screenshots of a library catalog system's 'Nomen' entity page. Both screenshots show the breadcrumb 'Entities > Nomen' and the title 'Nomen'. The left screenshot has the 'Elements' filter set to 'Attribute Elements', showing a list of attributes such as 'category of nomen', 'context of use', 'intended audience of nomen', 'language of nomen', 'nomen string', 'note on nomen', 'related entity of nomen', 'scheme of nomen', 'script of nomen', 'status of identification', and 'undifferentiated name in'. The right screenshot has the 'Elements' filter set to 'Relationship Elements', showing a list of relationships such as 'abbreviated title of', 'access point for agent of', 'access point for collective agent of', 'access point for corporate body of', 'access point for expression of', 'access point for family of', 'access point for item of', 'access point for manifestation of', 'access point for person of', 'access point for place of', and 'access point for RDA entity of'.

實體 - 命名 (Nomen)



實體 - 命名 (Nomen)

用 MARC 記錄「命名」的「關係元素」

- PCC 會使用從「非命名實體」作為起點的「關係元素」
 - 對應的反向元素
- 不用「是...的個人權威檢索點」(authorized access point for person of), 使用「有個人權威檢索點」(authorized access point for person)
 - 直接使用欄位100來記錄「命名串」(nomen string)

Entities > Nomen > authorized access point for person of

Select Policy Statement Set (2)
LC-PCC PS

authorized access point for person of

Definition and Scope
A person who has an access point for person that is selected for preference in a specific vocabulary encoding scheme.

Element Reference

Prerecording

Recording
Record this element as a value of Person: [appellation of person](#) or as an IRI.

LC-PCC [Send to Back](#)
LC/PCC practice: Do not record the element.

Entities > Nomen > authorized access point for person of

Entities > Person > authorized access point for person

Select Policy Statement Set (3)
LC-PCC PS

authorized access point for person

Definition and Scope
A nomen that is an access point for person that is selected for preference in a specific vocabulary encoding scheme.

Element Reference

Prerecording

Recording
Record this element as a value of Nomen: [nomen string](#) or as an instance of a [Nomen](#).

Recording an unstructured description
This recording method is not applicable to this element.

LC-PCC [Send to Back](#)
LC/PCC Core for authority records in the LC/NAF.
LC/PCC practice: Consult the [PCC Post RDA Test Guidelines](#) on the issues related to RDA and AACR2 authority records and their use in bibliographic records.

Entities > Person > authorized access point for person

實體 - 命名 (Nomen)

用 MARC 記錄「命名」的「屬性元素」

- “undifferentiated name indicator” (欄位 008/32)
 - LC-PCC: 不容許建立新的「未區分的名稱」權威紀錄
- “status of identification” (欄位 008/33)
- 其他「命名」的「屬性元素」的應用都是「有待未來評估」(LC/PCC practice: The element will be evaluated for use at a future time)

Entities > Nomen

Nomen

Elements

All Attribute Elements Relationship Elements ▼

Find Element

- [category of nomen ↗](#)
- [context of use ↗](#)
- [intended audience of nomen ↗](#)
- [language of nomen ↗](#)
- [nomen string ↗](#)
- [note on nomen ↗](#)
- [related entity of nomen ↗](#)
- [scheme of nomen ↗](#)
- [script of nomen ↗](#)
- [status of identification ↗](#)
- [undifferentiated name indicator ↗](#)

實體 - 時間段 (Timespan)

- 原版RDA:
 - 日期 (Date)
 - 為「屬性」 (Attribute)
- 新版RDA:
 - 時間段 (Timespan)
 - 為「實體」 (Entity)
 - 透過「關係元素」來表達跟其他實體的關係

- + 9.3 Date Associated with Person
- + 9.4 Title of Person
- + 9.5 Fuller Form of Name
- + 9.6 Other Designation Associated with Person
- + 9.7 Gender
- + 9.8 Place of Birth
- + 9.9 Place of Death
- + 9.10 Country Associated with Person
- + 9.11 Place of Residence, Etc.
- + 9.12 Address of Person
- + 9.13 Affiliation
- + 9.14 Language of Person
- + 9.15 Field of Activity of Person
- + 9.16 Profession or Occupation
- + 9.17 Biographical Information
- + 9.18 Identifier for Person

Entities > Person

Person

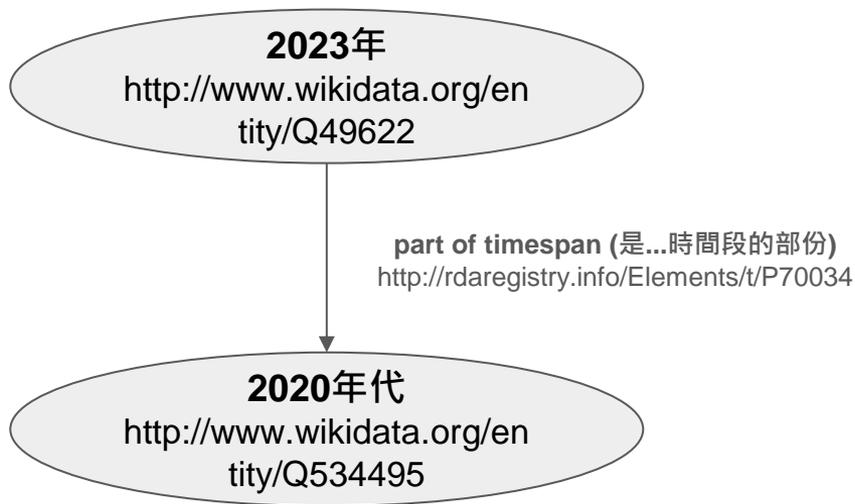
All Attribute Elements Relationship Elements

[date of birth ↗](#)

[date of death ↗](#)

實體 - 時間段 (Timespan)

「時間段 - 時間段」的關係



- 搜尋在某一個時間段(1970年代)出生的作者的作品

Entities > Timespan

Timespan

Elements

All Attribute Elements Timespan

Find Element

- [beginning](#)
- [beginning of](#)
- [ending](#)
- [ending of](#)
- [part of timespan](#)
- [part timespan](#)
- [related timespan of timespan](#)

實體 - 時間段 (Timespan)

LC-PCC 政策

- 不實行RDA「時間段的檢索點」(access point of timespan) 的概念
- 除「時間段 → 命名」和「時間段 → 時間段」的「關係元素」, LC-PCC 只有對反向關係元素定下指引
 - 「是...的出生日期」(date of birth of) → 「出生日期」(date of birth)
- 作為「主題」(subject) 使用的「時間段」會繼續根據《美國國會圖書館主題標目手冊》(LC Subject Heading Manual) 建立
- 在權威紀錄中, 使用「非結構化描述」(unstructured description) 及「結構化描述」(structured description)
 - 非結構化描述
 - 670 \$b (... born August 31, 1956)
 - 結構化描述
 - 使用 EDTF (Extended Date Time Format) 為「詞彙編碼方案」(Vocabulary Encoding Scheme (VES))
 - 046 \$f 1956-08-31 \$2 edtf
 - 世紀日期 (Century date) 會使用 ISO 8061 格式為 VES

實體 - 行為者 (Agent)

- 傳統上, 所有「虛構人物」(fictitious characters) 和「真實的非人類實體」(real, non-human entities) 的標目 (headings) 都是建立在「美國國會圖書館主題標目」(LCSH) 中。然而, 當該等實體被認為是一部作品的創作者, 原版 RDA 允許使用它們的名稱作為「描述性檢索點」(descriptive access point)。原版 RDA 在 2013 年的修訂更容許在 LCNAF 裡建立它們的權威紀錄
- 原版 RDA LC/PCC 政策
 - 包括「虛構人物」、「真實的非人類實體」、「傳說或神話人物」(legendary or mythological beings)、「靈魂」(spirits)、「神靈」(deities)
 - 標目在 LCNAF 中建立, 並取消對應的 LCSH

010		n 2014046207 †z sh 85060359
040		DLC †b eng †e rda †c DLC †d DLC †d WaU †d DLC †d WaU
100	0	Hercules †c (Roman mythological character)
368		†c Roman mythological character
375		Males †2 lcdgt
400	0	Херкулес †c (Roman mythological character)
400	0	Kherkules †c (Roman mythological character)
400	0	Herkules †c (Roman mythological character)
400	0	Erculu †c (Roman mythological character)
400	0	Herkul †c (Roman mythological character)
400	0	Ercole †c (Roman mythological character)
400	0	Erculi †c (Roman mythological character)
400	0	Херкул †c (Roman mythological character)
500	0	Heracles †c (Greek mythological character)
667		Non-Latin script references not evaluated.
670		Classical masculinity and the spectacular body on film, 2014: †b ECIP t.p. (Hercules)
670		LC database, Aug. 1, 2014 †b (hdg. Hercules (Roman mythology))

實體 - 行為者 (Agent)

- 新版RDA的定義和範圍
 - 有能力蓄意採取行動、被授予權利並對其行為負責的實體 (An entity who is capable of deliberate actions, of being granted rights, and of being held accountable for its actions)
 - 「個人」、「集體行為者」(內含「團體」和「家族」) 是「行為者」的「子類」(subclass/subtype)
- 「子類」會遺傳 (inherit) 其「超類」的特性
 - 「虛構人物」(fictitious characters)、**「真實的非人類實體」**(real, non-human entities)、**「傳說或神話人物」**(legendary or mythological beings)、**「靈魂」**(spirits)、**「神靈」**(deities) 不能在新版RDA中被視為「行為者」
 - RDA 範圍以外的實體 (an entity that is external to RDA)
 - “[related entity of work](#)” (屬性; 沒有域值) vs “[related RDA entity of work](#)” (關係元素)

實體 - 行為者 (Agent)

- LC/PCC 對改變的應對
 - 繼續在LCNAF裡建立「非 RDA 行為者」(non-RDA agent) 的「名稱權威紀錄」(Name Authority Record, NAR)
 - 這些 NAR 的欄位 040 \$e 將使用一個新的「描述常規代碼」(descriptive convention code) “[pccrda](#)”
 - 用來表明 NAR 是根據 PCC 對新版 RDA 的應用配置 (application profile) 所建立
 - 會在 NAR 的欄位 075 \$a 記錄「實體類型標示語」(entity type designation)
 - PCC 正在建立對應的VES, 並會在欄位 075 \$2 標記 “[pccent](#)” (PCC entities)

實體 - 地點 (Place)

- 定義
 - 一個給定的空間範圍 (A given extent of space)
- LC-PCC 政策
 - 根據一貫政策, 不是所有「地點」的權威紀錄都會使用 RDA 於 LCNAF 中建立
 - 參考《Descriptive Cataloging Manual Z1, Appendix 1》和《Subject Headings Manual H 405》→ 模糊實體清單 (List of ambiguous entities)
 - 第一組實體 (Group 1 entities) 和需要用於描述性檢索點 (descriptive access point) 的第二組實體 (Group 2 entities) 在 LCNAF 中建立

<i>GROUP ONE - NAME AUTHORITY GROUP HEADINGS</i>	
<i>Category</i>	<i>MARC tag</i>
Motion pictures	130
Museums	110
Mythological figures (Individual). ¹⁰	100
Named collections	110
Night clubs	110
Nursing homes	110
Observatories	110
Old age homes	110
Opera companies	110
Orphanages	110
Parades	111
Park districts	151
Parks (Administrative agencies). ¹¹	110
Planetariums	110
Planned communities	151
Plans (Programs)	110
Poorhouses	110
Port authorities	110
Prisons	110
Projects, plans, etc.	110
Public celebrations, pageants, anniversaries	111
Publishers' imprints	110
Pueblos	151
Races (Contests)	111
Radio programs	130
Railroads	110
Recreation districts	151

實體 - 地點 (Place)

因為地名權威紀錄既代表一個地理位置，也通常代表一個管轄權/政府 (jurisdiction)，所以團體的某些屬性也適用於地點

- address of corporate body (欄位 371)
- category of government (欄位 368 \$b)
- corporate history (欄位 678)
- language of corporate body (欄位 377)

實體 - 地點 (Place)

Jurisdiction governed

- 原版RDA 6.21.1.4
 - 是用於「法律作品」 (legal work) 跟管轄權/政府 (jurisdiction) 的關係
- 新版RDA
 - 是「地點」跟「團體」的關係
 - 根據RSC 地點工作小組 (Place/Jurisdiction Working Group) 的建議, 並於2023年10月通過:
 - 標籤 “Corporate Body: jurisdiction governed” 改為 “Corporate Body: place governed”
 - 被一個是政府的團體管轄的地點 (A place that is governed by a corporate body who is a government)
 - 標籤 “Place: jurisdiction governed of” 改為 “Place: place governed of*”
 - 管轄一個地點的政府團體 (A corporate body who is a government of a place)
 - *會議中建議把 “Place: place governed of” 改為 “Place: place governed by” 以符合英文文法

實體 - 地點 (Place)

- 原版RDA

- 附錄L (appendix L)是用來預留位置給「地點」的「關係標示語」(Relationship Designator), 但從來沒有被建立

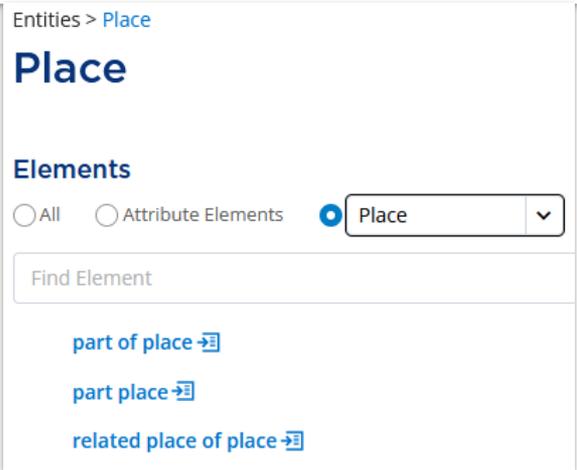
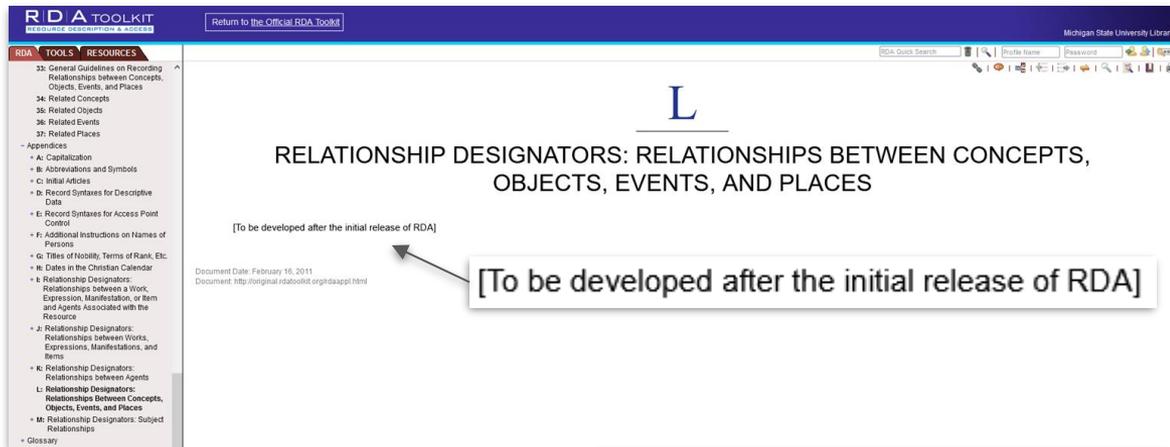
- 新版RDA

- 有「關係元素」
 - 包括「地點」間非順序關係 (non-sequential relationships) 的「關係元素」

151 ## \$a Hollywood (Los Angeles, Calif.)

370 ## \$i **Part of:** \$a Los Angeles (Calif.) \$2 naf
和/或

551 ## \$w r \$i **Part of:** \$a Los Angeles (Calif.)



實體 - 地點 (Place)

記錄順序關係 (sequential relationships)

- 原版RDA
 - 地點之間的「前繼」/「後繼」關係分別使用欄位551 \$w a 和 \$w b
- 新版RDA
 - 地名變更等前繼/後繼關係, 可使用記錄「團體 - 團體」關係的「PCC 認可關係標籤」(PCC-approved relationship labels) 在欄位 551 \$i 中
 - “predecessor”, “predecessor of split”, “successor”, “product of merger”, “product of split” 等

151 ## \$a Ceylon

551 ## \$w r \$i **Successor:** \$a Sri Lanka

151 ## \$a Sri Lanka

551 ## \$w r \$i **Predecessor:** \$a Ceylon

實體 - 地點 (Place)

記錄與「非地點實體」的關係元素

- **LC/PCC** 多不建議使用以「地點」作為起點的關係元素, 反而建議記錄對應的「反向關係元素」
 - “place of birth of” (地點 → 個人) vs “place of birth” (個人 → 地點)
 - 因為同一個「地點」可以是非常多個人的出生地、會議/團體的所在地、被描述的地方、作品主題等
 - 記錄「反向關係元素」時, 也多建議使用欄位370中適合的分欄
- 例外
 - related corporate body of place (欄位 373 或 510 \$i)
 - 個別的縣政府 (counties) → National Association of Counties (全國縣政府協會)
 - related timespan of place (欄位 046)

代表性表現形式 (Representative Expression)

- 理念與用途
 - 某些「表現形式」特徵被認為最能代表作品創作者的意圖
 - 具有這些特徵的「代表性表現形式」可以被認為是作品的原本 (original) 或標準 (canonical) 的實現
 - 提供用於識別作品 (identify a work) 並將其與其他作品區分開來 (distinguish it from other works) 的特定元素的元素值
 - 「代表性表現形式」的元素是被記錄為「作品」(Work) 的屬性

Guidance > [Representative expressions](#)

Representative expressions

OPTION

Record a value of an element of a representative expression using any of the following elements:

- Work: [aspect ratio of representative expression](#)
- Work: [colour content of representative expression](#)
- Work: [content type of representative expression](#)
- Work: [date of capture of representative expression](#)
- Work: [date of representative expression](#)
- Work: [extent of representative expression](#)
- Work: [intended audience of representative expression](#)
- Work: [key of representative expression](#)
- Work: [language of representative expression](#)
- Work: [medium of performance of choreographic content of representative expression](#)
- Work: [medium of performance of musical content of representative expression](#)
- Work: [place of capture of representative expression](#)
- Work: [projection of cartographic content of representative expression](#)
- Work: [scale of representative expression](#)
- Work: [script of representative expression](#)
- Work: [sound content of representative expression](#)

代表性表現形式 (Representative Expression)

《孫子兵法》

- 有眾多不同語言的「表現形式」存在
- 最具代表性: 中文



代表性表現形式 (Representative Expression)

《約翰·帕赫貝爾卡農》 (Pachelbel's Canon)

- 可以用不同的音調來表達
- 最具代表性: D大調 (Canon in D)

The diagram illustrates the Pachelbel's Canon in D major in various keys. The central image is the original manuscript. Surrounding it are ten musical staves, each representing a different key signature:

- F major
- C major
- G major
- B \flat major
- E \flat major
- A \flat major
- D major
- A major
- E major
- B major

At the bottom, two staves show the piece in D minor (D \flat /C \sharp) and D major (G \flat /F \sharp).

代表性表現形式 (Representative Expression)

「作品」(Work) 的「權威紀錄」

- LC-PCC 暫時只使用跟音樂作品 (musical work) 有關的元素
 - key of representative expression
 - LC-PCC [MGD](#): 記錄最初構想使用的音調 (Record a key for which a musical work was originally conceived)
 - medium of performance of musical content of representative expression
 - LC-PCC [MGD](#): 記錄最初構想使用的表演媒介 (Record a medium of performance for which a musical work was originally conceived)
- 其他元素都是指示「不要記錄。有待未來評估」 (LC/PCC practice: Do not record the element. The element will be evaluated for use at a future time)*

代表性表現形式 (Representative Expression)

定義新的MARC欄位 (field) 與指標代碼值 (indicator value)

- [382](#) - Medium of Performance 的指標 1 (indicator 1)
 - 2 - Medium of performance of musical content of representative expression
 - 3 - Partial medium of performance of musical content of representative expression
- [384](#) - Key 的指標 1 (indicator 1)
 - 2 - Key of representative expression
- [387](#) - Representative Expression Characteristics
 - 其分欄是對應非音樂作品, 所以基於LC-PCC的政策, 暫時不會使用*

代表性表現形式 (Representative Expression)

原版RDA

- “Key” 和 “Medium of performance” 都是「作品」的屬性, 也是用來「識別」(identify) 跟「區分」(differentiate)
- “Medium of performance of musical content” 是「表現形式」(Expression) 的屬性

新版RDA

- “key of expression” 和 “medium of performance of musical content” 是在「表現形式」層面
 - LC-PCC 指示遵循 MLA (音樂圖書館協會) Best Practices 文件

數據來源 (Data Provenance)

- 「數據來源」(Data provenance) 提供有關記錄在一個元素或一組元素中的「詮釋資料」(metadata) 的信息 → 詮釋資料的詮釋資料 (metadata about metadata)
- 在「權威紀錄」中記錄「數據來源」
 - 040 \$a, \$c, \$d
 - Data provenance: Recording an agent who records metadata (記錄詮釋資料的行為者)
 - 040 \$e pccrda
 - Data provenance: Recording a content standard used for metadata (記錄詮釋資料時使用的內容標準)
 - 040 \$b eng
 - Data provenance: Recording a language of description (描述時使用的語言)
 - 670, 675, 3XX \$v \$u
 - Work: source consulted (參考來源)
 - 663
 - Work: note of metadata work (應用於相對複雜的「假名」(pseudonym) NARs)
 - 667
 - Work: note of metadata work (如: Formerly on undifferentiated name record)
 - Work: scope of validity (有效範圍; 如: SUBJECT USAGE: This heading is not valid for use as a geographic subdivision)
 - 分欄 \$2 (vocabulary encoding scheme)

數據來源 (Data Provenance)

新增的MARC分欄 (subfields)

- [MARC Proposal 2022-05](#)
- 定義不同欄位的 \$7與欄位 856 \$5
 - 數據來源類型編碼 (Data provenance category codes)
 - 數據來源關係編碼 (Data provenance relationship codes)
- PCC 未有採用

Entities > Work > source consulted

source consulted

- MARC 21 Authority

MARC 21 Authority 024 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 034 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 043 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 065 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 100 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 110 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 111 ** \$7 (dpesc) [unstructured provenance]
MARC 21 Authority 130 ** \$7 (dpesc) [unstructured description] (data provenance)
MARC 21 Authority 151 ** \$7 (dpesc) [unstructured description] (data provenance)
MARC 21 Authority 335 ** \$7 (dpesc) [unstructured description] (data provenance)

\$7 - Data provenance [all except 856 and 857]

Subfield \$7 contains a data provenance value for a related subfield or related subfields in the same subfield string. If the value is preceded by a MARC Data Provenance Category code or a MARC Data Provenance Relationship code, then this is enclosed by parentheses. If the value is preceded by both a MARC Data Provenance Category code and a MARC Data Provenance Relationship code, then these are separated by a forward slash and enclosed by parentheses. A MARC Data Provenance Category code precedes a MARC Data Provenance Relationship code when both are recorded.

Data Provenance Category Codes

dpeaa	Data provenance element author agent
dpecou	Data provenance element context of use
dpeloe	Data provenance element language of expression
dpenmw	Data provenance element note on metadata work
dpermw	Data provenance element related manifestation of work
dpertow	Data provenance element related timespan of work
dpes	Data provenance element script
dpesc	Data provenance element source consulted

Data Provenance Relationship Codes

dpsfa	Data provenance relates to subfield \$a
dpsfb	Data provenance relates to subfield \$b
dpsfc	Data provenance relates to subfield \$c
dpsfd	Data provenance relates to subfield \$d
dpsfe	Data provenance relates to subfield \$e

LC-PCC 指導文件

新版RDA把編目決策的執行下放給個別社群，並把很多原版RDA的指示從 Base RDA中移除

- 「選項」(option)、 「條件」 (condition) 跟 「條件選項」 (condition option)
- 核心元素 (core elements)
- 非RDA詞彙編碼方案 (non-RDA vocabulary encoding scheme (VES))
- 字符串編碼方案 (string encoding scheme (SES))、 檢索點句法 (access point syntax) 跟與其有關的範例 (examples)
 - Resources > Community resources > [Community refinements](#) & LC-PCC MGDs
- 轉錄 (transcription)、 標點符號、 縮寫 (abbreviation)
 - Guidance > [Transcription guidelines](#)

LC-PCC 政策聲明 (Policy Statements)

- 是否使用個別元素, 或使用替代元素
- 個別元素是否/在什麼情況下是「核心」
- 需要參考的 MGDs

RDA 詮釋資料指導文件 ([Metadata Guidance Documentation](#) (MGD))

- 對個別元素的指示, 建議使用的VES, MARC權威紀錄的例子
- 檢索點的句法並沒有改變 ([MG: Access Point Syntax](#))

LC-PCC 指導文件

最新發展

- PCC 將推出新版RDA的入門培訓課程, 共17單元
- PCC 正在更新 BIBCO標準紀錄應用配置 (BIBCO Standard Record (BSR) Metadata Application Profile)
- 建基於2022年底到2023年初對新版RDA的PCC 政策聲明和MGD的測試跟其後的分析, PCC和美國國會圖書館正在更新該兩份指導文件

關係元素 - 標籤 (Label)

- PCC 基於 RDA registry 中「非限制性屬性」(unconstrained properties) 建立了一套「PCC 認可的關係標籤」(PCC-approved relationship labels)
 - 部份原本的「關係元素」對一般讀者而言, 晦澀難懂
 - 盡量跟原版 RDA 中的「關係標示語」一旨, 不差距太遠
- RDA Metadata Guidance Documentation: [Relationship Labels](#)

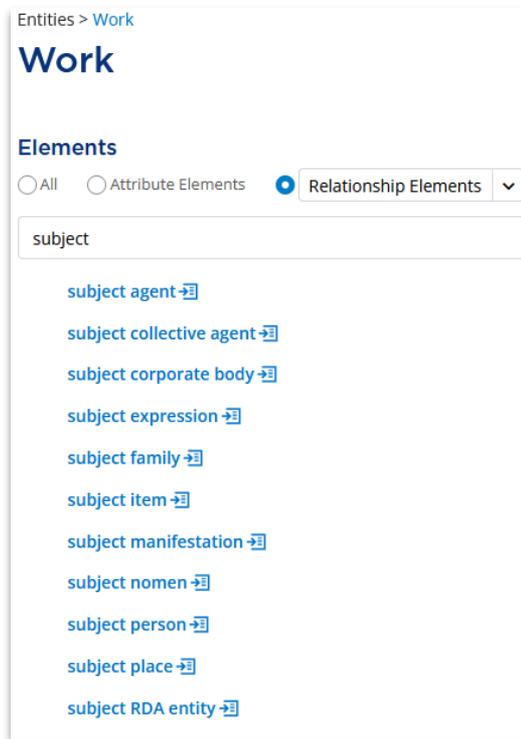
關係元素	PCC 標籤
graduate of	graduate of
related corporate body of person	related body
personal member of corporate body of	member of

- 使用於欄位 5XX \$i 或 3XX \$i

關係元素 - 標籤 (Label)

「作品」(Work) 的「主題」(subject) 關係元素

- 在權威紀錄的欄位 5XX \$i 只能使用 PCC 標籤 “Subject”
 - 「反向關係元素」使用 “Subject of”
 - 「主題」的類型透過欄位來表達
 - 500 → 主題個人 (subject person)
- 記錄的「主題」必須已在LCNAF中建立
 - 不可使用建立於LCSH的地名
 - 《國際橋牌社》的權威紀錄不可以用「高登島」為主題, 但可以用 “China (Republic : 1949-). Lu jun” (中華民國陸軍)
- 在權威紀錄中, PCC 不使用
 - subject agent, subject collective agent, subject RDA entity → 有「子類」可用
 - subject item, subject manifestation*, subject nomen, subject timespan → 沒有在LCNAF中建立
 - subject work of → subject work 的反向



「權威控制」與「實體/身份管理」

● 權威控制

- 建立一個獨特唯一的權威檢索點
- 提供其他形式檢索點把用者帶回權威檢索點
- 著重於「字符串」(string)
 - 根據編目原則有特定句法 (syntax)
 - 「字符串」不會隨用者的語言設定改變

 [100 1 _ :*ta* Sun, Yat-sen, :*td* 1866-1925](#)

 [100 1 _ :*ta* 孫文, :*td* 1866-1925](#)

 [100 1 _ :*ta* 孫文, :*tc* \(中國政治\), :*td* 1866-1925](#)

 [100 1 _ :*ta* *손문*, :*tg* 孫文, :*td* 1866-1925](#)

● 實體/身份管理 (Entity/Identity Management)

- 著重於「識別符」(identifier) 及其代表的「實體」(entity) 本身
- 沒有特定唯一的權威檢索點
- 有些系統可隨用者的設定變更「標籤/字符串」
 - 中文介面, 展示中文標籤; 英文介面, 展示英文標籤
- 例子: 維基數據 (Wikidata), 國際標準名稱識別符 (ISNI, International Standard Name Identifier), ORCID

「權威控制」與「實體/身份管理」

維基數據 Q8573 (<http://www.wikidata.org/entity/Q8573>)

The image shows two overlapping screenshots of Wikidata pages. The background page is the Chinese version for '孫中山' (Q8573), and the foreground page is the English version for 'Sun Yat-sen' (Q8573).

Background Page (Chinese):

- Item: 討論
- Header: 孫中山 (Q8573)
- Description: 中華民國國父和中國國民黨總理 (1866–1925)
- Language table:

語言	標籤
中文 (繁體)	孫中山

Foreground Page (English):

- Item: Discussion
- Header: Sun Yat-sen (Q8573)
- Description: Chinese statesman, physician, and revolutionary (1866–1925)
- Language table:

Language	Label	Description	Also known as
English	Sun Yat-sen	Chinese statesman, physician, and revolutionary (1866–1925)	Sun Yixian Yixian Sun Yi Xian Sun I-hsien Sun Wen

「權威控制」與「實體/身份管理」

- 「實體/身份管理」的優點
 - 入門門檻低, 不需長時間的培訓
 - 專注加強對「實體屬性」與「實體間的關係」的陳述
 - 「鏈結資料」友善 (linked data friendly)
 - 「實體 - 關係」模型
 - 建立一個條目 → URI 生成
- 從「實體/身份管理」系統獲取的URI可於RDA編目中使用的

孫中山 (Q8573)

中華民國國父和中國國民黨總理 (1866–1925)

孫逸仙 | 孫文 | 中山 | 逸仙 | 孫德明 | 孫載之 | 中山樞 | 高野長雄

► Reconc: 缺乏絕大多數相關的屬性

► 更多其他語言

陳述

性質	人類	編輯
	► 2 參考文獻	
		+ 加入值
性別	男	編輯
	► 4 參考文獻	
		+ 加入值
國籍	中華民國大陸時期	編輯
	▼ 0 參考文獻	
		+ 新增參考文獻
	清朝	編輯
	▼ 0 參考文獻	
		+ 新增參考文獻
		+ 加入值

「權威控制」與「實體/身份管理」

- 「實體/身份管理」的隱患
 - 像「維基數據」般的開放系統
 - 容易遭到惡意竄改 (vandalism)
 - 有可能對被描述對象的隱私構成風險
 - OCLC WorldCat Entities Service
 - 架構像「維基數據」, 但只讓付費者使用
 - 另一個「孤島」(silo)?
 - 多個實體擁有相同的標籤 (label)
 - 對以「字符串」配對來作搜索的系統造成困擾
 - 怎樣運用實體的屬性/關係來區分擁有相同標籤的不同實體?
 - 模型建構的差異
 - 團體名稱改變
 - 與現存編目規則磨合
 - PCC BIBCO/CONSER 紀錄中的檢索點必須要有對應的權威紀錄

Browse "jackson, michael" in author headings

[« Previous](#) | [Next »](#)

Titles	Headings
35	Jackson, Michael Author info »
	Jackson, Michael, 1936- → See Jackson, M. A. (2)
44	Jackson, Michael, 1940- Author info »
1	Jackson, Michael, 1942-
13	Jackson, Michael, 1942-2007 Author info »
2	Jackson, Michael, 1943- Author info »
2	Jackson, Michael, 1948- Author info »
1	Jackson, Michael, 1954-
34	Jackson, Michael, 1958-2009 Author info »
	→ See Also: Jackson 5 (Musical group) (28), Jacksons (Musical group) (4)
2	Jackson, Michael, 1962- Author info »

「權威控制」與「實體/身份管理」

- PCC 積極推動「實體/身份管理」

- 「實體/身份管理」是 PCC 戰略方向 (PCC strategic directions) 的其中一項
- 成立了一個常設的諮詢小組 (Identity Management Advisory Committee)
- 進行「維基數據」和 ISNI 的試點計畫
- 定義MARC權威和書目格式中的\$1, 與推動其使用
- 對個別圖書館可以成為 NACO 的替代方案

結後語

- 「實體 - 關係」模型
 - RDA 權威紀錄描述「實體的屬性」和「實體間的關係」
 - 容許超越「字符串配對」(string matching) 的搜索方法
 - 關於「畢業於醫學院的政治家」的館藏
 - 容許從一個「實體」跳到另一個「實體」的瀏覽方法
 - “student,” “teacher” → 學術論文作者呈現的「血譜」
 - 「書目資料」(bibliographic data) 和「權威資料」(authority data) 存在於同一個鏈結資料圖(linked data graph)
 - 超越傳統以館藏為對象的搜索方法
 - 曾經成為電影主題並畢業於醫學院的政治家
 - 如何突破現存系統的限制？
- 「權威控制」與「實體/身份管理」並存
 - 兩者如何互補、融合？

參考資料

IFLA 圖書館參考模型 (<https://www.ifla.org/resources/?oPubId=11412>)

RDA 工具包 (<https://www.rdatoolkit.org/>)

- LC-PCC PS 政策聲明 (https://access.rdatoolkit.org/en-US_lc_ps_landing)
- LC-PCC PS 社區資源 (https://access.rdatoolkit.org/en-US_lc_community_resources_land)

LC-PCC RDA 詮釋資料指導文件 (<https://www.loc.gov/aba/rda/mgd/index.html>)

MARC 權威格式 (<https://www.loc.gov/marc/authority/>)

維基數據 (<https://www.wikidata.org>)