

International Federation of Library Associations and Institutions

IFLA Library Reference Model

Um Modelo Conceitual para a Informação Bibliográfica



Pat Riva, Patrick Le Bœuf, and Maja Žumer

Consolidation Editorial Group IFLA FRBR Review Group

Definição de um modelo de referência conceitual para fornecer uma estrutura para a análise de metadados não administrativos relacionados aos recursos das bibliotecas

Agosto 2017

Revisado após revisão global Aprovado pelo IFLA Professional Committee

Com alterações e correções até

Dezembro 2017

Tradução para o português do documento "IFLA library Reference Model. A Conceptual Model for Bibliographic Information" realizada por Isabel Cristina Ayres da Silva Maringelli, José Fernando Modesto da Silva, Liliana Giusti Serra, Luiza Wainer, Marcelo Votto Texeira, Raildo de Sousa Machado e Zaira Regina Zafalon em 2020.

Coordenação: Isabel Cristina Ayres da Silva Maringelli e Zaira Regina Zafalon

O texto deste documento foi traduzido para o português e podem ocorrer diferenças em relação ao texto original. Esta tradução é fornecida apenas para referência.



© 2017 by Pat Riva, Patrick Le Bœuf, Maja Žumer. Esta obra está licenciada sob a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). Para ver uma cópia dessa licença visite: http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

IFLA P.O. Box 95312 2509 CH Den Haag Netherlands

www.ifla.org

Sumário

Capítulo	1	Introdução	5
1.1	Ante	cedentes	5
1.2	Colal	poradores	6
Capítulo	2	Metodologia	9
2.1	Esco	po e objetivos	9
2.2	Mode	elo conceitual como base para implementação	10
2.3	Proce	esso de consolidação da família FR de modelos conceituais	11
2.4	Relaç	ão com outros modelos	12
Capítulo	3	Usuários e tarefas do usuário	15
3.1	Popu	lação de usuário considerada	15
3.2	Resu	mo das tarefas do usuário	15
3.3	Defin	nições das tarefas do usuário	16
Capítulo	4	Definição do modelo	18
4.1	Entic	lades	19
4.1.	.1	Introdução	19
4.1.	.2	Hierarquia de classe ou "isA" para entidades	19
4.1.	.3	Definição detalhada das entidades	20
4.2	Atrib	utos	38
4.2.	.1	Introdução	38
4.2.	.2	Estrutura de hierarquia para atributos	38
4.2.	.3	Comentários sobre os atributos da entidade Res	40
4.2.	.4	Definição detalhada dos atributos	40
4.2.	.5	Índice de atributos	59
4.3	Relac	ionamentos	60
4.3.	.1	Introdução	60
4.3.	.2	Estrutura hierárquica dos relacionamentos	62
4.3.	.3	Definição detalhada dos relacionamentos	64
4.3.	.4	Relacionamentos ordenados por domínio	81
Capítulo	5	Visão geral do modelo	85
5 1	Diagra	ramas entidade-relacionamento	85

5.2	Restrições entre entidades e alinhamentos	89
5.3	Modelagem de distribuição online	90
5.4	Nomens em um contexto bibliotecário	90
5.5	Modelagem de identidades bibliográficas	91
5.6	Atributo de expressão representativa	93
5.7	Modelagem de agregados	95
5.8	Modelagem de publicações seriadas	97
Capítulo	6 Alinhamento das tarefas do usuário com entidades, atributos e relacionamentos	100
6.1	Casos de uso ilustrando as tarefas do usuário	100
Capítulo	Glossário de terminologia modelada	104
Capítulo	Modelos conceituais consultados	106

Capítulo 1 Introdução

1.1 Antecedentes

Desde a publicação inicial dos Functional Requirements for Bibliographic Records (FRBR) em 1998, a família de modelos conceituais FR passou a incluir três modelos separados para aspectos específicos do universo bibliográfico. Além do FRBR para dados bibliográficos, a família de modelos conceituais FR incluía os Functional Requirements for Authority Data (FRAD) e os Functional Requirements for Subject Authority Data (FRSAD).

Esses modelos foram elaborados de forma independente durante muitos anos por diferentes grupos de trabalho:

- O FRBR foi apresentado no relatório final do IFLA Study Group on the Functional Requirements for Bibliographic Records. O Study Group foi constituído em 1992 e o relatório foi aprovado pelo Standing Committee of the Section on Cataloguing em 5 de setembro de 1997.
- O FRAD foi o resultado do IFLA Working Group on Functional Requirements and Numbering of Authority Records (FRANAR). O FRANAR foi estabelecido em abril de 1999 pela Division of Bibliographic Control and the Universal Bibliographic Control and International MARC Programme (UBCIM). O relatório foi aprovado pelos Standing Committees of the Cataloguing Section and the Classification and Indexing Section em março de 2009.
- O FRSAD foi apresentado no relatório do IFLA Working Group on the Functional Requirements for Subject Authority Records (FRSAR), formado em 2005. O relatório foi aprovado pelo Standing Committee of the IFLA Section on Classification and Indexing junho de 2010.

A seção 3.2.2 do FRBR *Final Report*, que se refere à definição da entidade *expressão*, foi alterada como resultado da aceitação da recomendação do Working Group on the Expression Entity (2003-2007). Além disso, o Working Group on Aggregates, estabelecido pelo FRBR Review Group em 2005, foi encarregado de considerar a modelagem de vários tipos de agregados. Suas recomendações foram adotadas pelo FRBR Review Group em agosto de 2011, em San Juan, Porto Rico, e seu relatório final foi enviado em setembro de 2011.

A partir de 2003, o FRBR Review Group realizou reuniões conjuntas com o grupo do Committee on Documentation (CIDOC) do International Council of Museums (ICOM) responsável pela manutenção do modelo conceitual estabelecido internacionalmente pela comunidade dos museus, o CIDOC Conceptual Reference Model (CIDOC CRM). Este trabalho conjunto resultou no desenvolvimento de uma formulação utilizando a mesma estrutura de modelagem orientada a objetos do CIDOC-CRM e do modelo FRBR, sendo a aprovação desse modelo considerada como uma extensão oficial do CIDOC-CRM. Essa reformulação do FRBR, conhecida como FRBR₀₀ (FRBR orientado a objetos), foi aprovada pela primeira vez em 2009 como a versão 1.0, que correspondia diretamente ao modelo FRBR original. Com a publicação subsequente dos modelos FRAD e FRSAD, o FRBR₀₀ foi ampliado para incluir as entidades, atributos e relacionamentos dos modelos FRAD e FRSAD, originando o FRBR₀₀ versão 2.0.

Inevitavelmente os três modelos de FR, embora todos criados em uma estrutura de modelagem de relacionamento entre entidades, adotaram pontos de vista diferentes e soluções distintas para

problemas comuns. Ainda que todos os três modelos se façam necessários em um sistema bibliográfico completo, a tentativa de adotá-los em um único sistema exigia a solução de problemas complexos de maneira *ad hoc*, com orientação mínima dos modelos. Mesmo quando o FRAD e o FRSAD estavam sendo finalizados em 2009 e 2010, ficou claro que seria necessário combinar ou consolidar a família FR em um único modelo coerente para esclarecer o entendimento do modelo geral e remover barreiras à sua adoção.

O FRBR Review Group trabalhou ativamente em direção a um modelo consolidado a partir de 2010, em uma série de reuniões de trabalho realizadas em conjunto com as conferências da IFLA e em uma reunião adicional realizada em abril de 2012, durante a qual a consolidação da tarefa do usuário foi redigida pela primeira vez. Em 2013, em Cingapura, o FRBR Review Group constituiu o Consolidation Editorial Group (CEG) para se concentrar na reavaliação detalhada de atributos e relacionamentos e na elaboração deste documento de definição do modelo. O CEG (às vezes em conjunto com outros membros do FRBR Review Group ou especialistas convidados) realizou cinco reuniões de vários dias, além de discutir o progresso em detalhes com o FRBR Review Group como um todo durante uma reunião de trabalho em 2014 em Lyon, França e outra em 2015 na Cidade do Cabo, África do Sul.

Foi realizada a World-Wide Review of the FRBR-Library Reference Model de 28 de fevereiro a 1 de maio de 2016. O CEG realizou outra reunião entre os dias 19 e 23 de maio de 2016 para considerar as respostas recebidas e atualizar o rascunho do modelo. O FRBR Review Group avaliou esse rascunho em uma reunião de trabalho em 2016 em Columbus, Ohio, EUA. Na reunião de 2016, o modelo foi renomeado para IFLA Library Reference Model (IFLA LRM).

A definição do modelo resultante foi aprovada pelo FRBR Review Group (novembro de 2016) e depois disponibilizada aos Standing Committees of the Sections on Cataloguing and Subject Analysis & Access, bem como ao ISBD Review Group, para comentários em dezembro de 2016. O documento final foi aprovado pelo IFLA Committee on Standards e endossado pelo IFLA Professional Committee em 18 de agosto de 2017.

1.2 Colaboradores

O Consolidation Editorial Group era o principal responsável pela redação do documento de definição do modelo do IFLA LRM. Todos os membros do FRBR Review Group e demais envolvidos durante o projeto de consolidação e desde o período inicial do projeto até a sua consolidação formal, realizaram contribuições consideráveis durante as reuniões de trabalho e por meio de respostas por escrito. Os membros do Special Interest Group do CIDOC CRM (CIDOC CRM SIG) que participaram do desenvolvimento do FRBR₀₀ versão 2.4 (que estava ocorrendo simultaneamente) levantaram questões e forneceram reflexões significativas.

Consolidation Editorial Group Pat Riva, presidente (Canadá) Patrick Le Bœuf (França) Maja Žumer (Eslovênia)

FRBR Review Group

Marie Balíková, membro correspondente, 2013-Maria Violeta Bertolini, 2015-2016 Anders Cato, 2006-2009 Rajesh Chandrakar, 2009-2013 Alan Danskin, 2005-2009

Barbora Drobíková, 2015

Gordon Dunsire, 2009

Elena Escolano Rodríguez, 2011-2015, membro correspondente, 2015-

Agnese Galeffi, 2015

Massimo Gentili-Tedeschi, 2015

Ben Gu, 2015

Patrick Le Bœuf, 2013

Françoise Leresche, 2007-2015

Filiberto Felipe Martínez-Arellano, 2011-2013

Tanja Mercun, 2013

Anke Meyer-Hess, 2013

Eeva Murtomaa, 2007-2011, membro correspondente, 2011-

Chris Oliver, presidente 2013-

Ed O'Neill, 2003-2007, e presidente do Grupo de Trabalho sobre Agregados, 2005-2011

Glenn Patton, 2003-2009

Pat Riva, presidente 2005-2013

Miriam Säfström, 2009-2014

Athena Salaba, 2013

Barbara Tillett, 2003-2011

Maja Žumer, 2005-2013

Contatos do FRBR Review Group:

Mirna Willer, 2011-2015

Françoise Leresche, 2015

Contatos da rede ISSN:

François-Xavier Pelegrin, 2012-2014

Clément Oury, 2015

Os seguintes especialistas convidados e antigos membros do FRBR Review Group participaram das principais reuniões de trabalho de consolidação:

Anders Cato, 2010

Massimo Gentili-Tedeschi, 2013-2014

Dorothy McGarry, 2011

Glenn Patton, 2009-2011

Miriam Säfström, 2016

Jay Weitz, 2014, 2016

Os seguintes membros do CIDOC CRM SIG estiveram particularmente envolvidos no desenvolvimento do FRBR_{OO} versão 2.4:

Trond Aalberg

Chryssoula Bekiari

Martin Doerr, presidente do CIDOC CRM SIG

Øyvind Eide

Mika Nyman

Christian-Emil Ore

Richard Smiraglia

Stephen Stead

Capítulo 2 Metodologia

2.1 Escopo e objetivos

O IFLA Library Reference Model pretende ser um modelo de referência conceitual de alto nível desenvolvido dentro de uma estrutura aperfeiçoada de modelagem entidade-relacionamento. O modelo abrange dados bibliográficos como entendidos em um sentido amplo e geral. Em termos de abordagem geral e metodologia, o processo de modelagem que resultou no modelo IFLA LRM incorporou a abordagem adotada no estudo original do FRBR, em que foi descrito da seguinte forma:

"O estudo utiliza uma técnica de análise de entidades que começa separando as entidades que são os principais objetos de interesse dos usuários dos registros bibliográficos. O estudo identifica as características ou atributos associados a cada entidade e os relacionamentos entre as entidades que são mais importantes para os usuários na formulação de pesquisas bibliográficas, na interpretação de respostas àquelas pesquisas e na "navegação" do universo de entidades descritas nos registros bibliográficos. O modelo desenvolvido no estudo é de escopo abrangente, mas não exaustivo em termos das entidades, atributos e relacionamentos que ele define. O modelo opera no nível conceitual; ele não leva a análise ao nível necessário para um modelo de dados totalmente desenvolvido." (FRBR, p. 4)

O modelo IFLA LRM visa criar princípios gerais explícitos que governam a estrutura lógica das informações bibliográficas, sem fazer pressuposições sobre como esses dados podem ser armazenados em qualquer sistema ou aplicativo em particular. Como resultado, o modelo não faz distinção entre dados tradicionalmente armazenados em registros bibliográficos ou de coleções e dados tradicionalmente armazenados em registros de autoridade de nome ou assunto. Para os propósitos do modelo, todos esses dados estão incluídos no termo informação bibliográfica e, como tal, estão dentro do escopo do modelo.

O IFLA LRM obtém seu escopo funcional a partir das tarefas do usuário (ver o Capítulo 3), que são definidas do ponto de vista do usuário final e de suas necessidades. Como resultado, os metadados administrativos utilizados pelas bibliotecas e agências bibliográficas exclusivamente para suas funções internas são considerados fora do escopo do modelo.

O modelo considera as informações bibliográficas pertinentes a todos os tipos de recursos geralmente de interesse para as bibliotecas; no entanto, o modelo procura revelar os pontos em comum e a estrutura subjacente dos recursos bibliográficos. O modelo selecionou termos e criou definições que podem ser aplicáveis de maneira genérica a todos os tipos de recursos ou a todas as entidades relevantes. Em consequência, os elementos de dados que são vistos como especializados ou são específicos para certos tipos de recursos, geralmente não são representados no modelo. No entanto, alguns atributos de *expressão* significativos e específicos para certos tipos de recursos (como os atributos *idioma*, *escala cartográfica*, *tonalidade*, *meio de execução*) são incluídos. Isso mostra como o modelo pode acomodar essa expansão, além de ser relevante para a ilustração da aplicação do atributo da *obra*, denominado *atributo de expressão representativa*. O modelo é abrangente no nível conceitual, mas apenas indicativo em termos dos atributos e relacionamentos definidos.

2.2 Modelo conceitual como base para implementação

O modelo conceitual declarado no IFLA LRM é um modelo conceitual de alto nível e, como tal, pretende ser um guia ou base para formular regras de catalogação e implementar sistemas bibliográficos. Qualquer aplicação prática precisará determinar um nível apropriado de precisão, exigindo a expansão no contexto do modelo ou possivelmente algumas omissões. No entanto, para que uma implementação seja vista como uma aplicação fiel do modelo, a estrutura básica das entidades e os relacionamentos entre elas (incluindo as restrições de cardinalidade) e o anexo desses atributos utilizados devem ser respeitados.

Embora os relacionamentos estruturais entre as entidades *obra*, *expressão*, *manifestação* e *item* sejam essenciais para o modelo, os atributos e os outros relacionamentos declarados no modelo não são imprescindíveis para a implementação. Se alguns atributos ou relacionamentos forem omitidos por serem considerados desnecessários em uma aplicação específica, o sistema resultante ainda poderá ser considerado uma implementação do IFLA LRM. É possível que uma implementação compatível omita uma das entidades declaradas no IFLA LRM. Por exemplo, a entidade *item* pode não ser necessária em uma bibliografia nacional que não forneça nenhuma informação no nível do *item*. Nesse caso, nenhum dos atributos definidos para a entidade *item* e nenhum dos relacionamentos envolvendo a entidade *item* pode ser implementado. Da mesma forma, se a existência de uma determinada *obra* é refletida em um determinado catálogo apenas porque a biblioteca que produz esse catálogo possui cópias de estudos sobre essa *obra*, mas nenhuma cópia de qualquer edição dessa *obra*, não há necessidade de implementar os relacionamentos estruturais entre a *obra* e o *item* para essa instância da entidade *obra*.

O IFLA LRM fornece vários mecanismos que permitem as expansões que provavelmente serão necessárias em qualquer implementação real. A definição do atributo *categoria* para a entidade *res* permite que implementações criem, para qualquer uma das entidades, as subclasses que podem ser úteis. Atributos especializados adicionais podem ser acrescentados a uma ou a todas as entidades, seguindo os padrões fornecidos, para abranger, por exemplo, tipos de recursos específicos ou fornecer mais detalhes sobre *agentes*. Outros atributos, como a *declaração de manifestação*, devem ser utilizados como subtipos de acordo com as disposições das regras de catalogação aplicadas pela agência bibliográfica. Muitos relacionamentos são estruturados em um nível geral, novamente com a intenção de que as implementações definam refinamentos pertinentes. O modelo fornece uma estrutura e as orientações necessárias para que as implementações possam introduzir detalhes de maneira consistente e coerente, ajustando-os à estrutura básica do modelo.

As definições de certos elementos-chave no IFLA LRM devem ser compatíveis com a operacionalização do modelo por meio de códigos de catalogação diversos. Um caso é o atributo de *obra*, denominado *atributo de expressão representativa*, que registra os valores desses atributos de *expressão* considerados essenciais para caracterizar a *obra*, sem predeterminar os critérios que podem ser utilizados ao realizar essa definição em um código de catalogação específico.

Uma grande variedade de decisões tomadas nas regras de catalogação pode ser acomodada pelo modelo. Por exemplo, os critérios exatos que delimitam instâncias da entidade *obra* não são regidos pelo modelo. Como resultado, o modelo não prescreve o nível de adaptação necessário para que uma determinada *expressão* com base em uma *expressão* existente deva ser considerada apenas mais uma *expressão* da mesma *obra*, ao invés de uma *expressão* de uma *obra* distinta. No entanto, para o propósito prático de ilustrar o modelo, são utilizados exemplos que refletem a prática existente, geralmente aceita, nos quais se situam essas fronteiras. Por exemplo, todas as traduções de um determinado texto são tradicionalmente colocadas, em catálogos de bibliotecas, sob o mesmo

título preferido, o que é uma indicação de que, na conceituação implícita dos bibliotecários, todas as traduções são vistas como *expressões* da mesma *obra*; certas sociedades têm um conceito muito diferente de "obra" e consideram cada tradução como uma "obra" distinta. No nível conceitual, o modelo acomoda igualmente as duas abordagens e é independente em relação ao que "deveria" ser feito; mas tendo em vista que este documento é dirigido à comunidade bibliotecária, ocasionalmente ele apresenta o exemplo de traduções como *expressões*, uma vez que esse exemplo é assumido como facilmente compreendido pelos leitores a que se destina.

2.3 Processo de consolidação da família FR de modelos conceituais

A tarefa de consolidação do modelo foi mais do que um simples processo editorial para combinar os três modelos da família FR (FRBR, FRAD, FRSAD). Como os três modelos diferiam significativamente em seus escopos e pontos de vista, bem como nas soluções adotadas para determinados problemas comuns, foram necessárias escolhas para garantir a consistência interna da conceitualização subjacente ao modelo. Era essencial adotar um ponto de vista consistente desde o início, para obter uma base de princípios sobre a qual dirimir as diferenças entre os modelos. Manter um ponto de vista consistente ou assumir um compromisso ontológico exige que, em certos pontos cruciais, apenas uma única opção entre as alternativas concebíveis possa ser considerada compatível com o modelo. O desenvolvimento de um modelo consistente e consolidado exigiu uma nova visão de todos os modelos, o que também ofereceu a oportunidade de incorporar os conhecimentos adquiridos desde suas publicações iniciais por meio de pesquisas com usuários e experiência no trabalho com os modelos.

Para cada elemento do modelo (tarefas do usuário, entidades, atributos, relacionamentos), as definições FRBR, FRAD e FRSAD existentes foram analisadas em paralelo, buscando alinhá-las com base nos significados pretendidos e, em seguida, desenvolver generalizações. As tarefas do usuário foram examinadas primeiro, pois isso forneceram um foco e um escopo funcional para o restante das decisões de modelagem. As entidades foram os próximos elementos avaliados e, depois os relacionamentos e os atributos alternadamente. A modelagem de entidades, atributos e relacionamentos foi realizada por meio de várias iterações, pois cada passo revelava simplificações e refinamentos que precisavam ser aplicados de forma consistente em todo o modelo. Finalmente, todas as definições, notas de escopo e exemplos foram elaborados e a definição completa do modelo verificada quanto à consistência e integridade.

Um critério importante para a manutenção ou criação de uma entidade foi que ela precisava se mostrar necessária como domínio ou abrangência de pelo menos um relacionamento significativo ou possuir pelo menos um atributo relevante que não pudesse ser generalizado logicamente para uma superclasse da entidade. Um fator importante na avaliação de relacionamentos e atributos foi determinar se eles poderiam ser generalizados, incluindo se eles poderiam ser declarados em um nível superior utilizando uma entidade de superclasse. As entidades foram adicionadas desde que elas pudessem ser utilizadas para otimizar o modelo, permitindo a redução de relacionamentos ou atributos.

Enquanto as entidades e os relacionamentos entre elas fornecem a estrutura do modelo, os atributos são o que dão sentido à descrição de uma instância de uma entidade. Se um atributo tem "valor único" ou "múltiplos valores" (ou seja, se o elemento de dados correspondente é considerado repetitivo ou não repetitivo) isto não é prescrito pelo modelo.

Existem basicamente duas maneiras se representar um atributo em uma implementação real:

• um atributo pode ser representado como um mero literal (um string, um número ...): é isso que o OWL (Web Ontology Language) considera como "propriedades de tipo de dados";

• um atributo pode ser representado como um Uniform Resource Identifier (URI) apontando para uma fonte externa (um documento referencial ou normativo de qualquer tipo, como um arquivo de autoridade ou uma lista de valores codificados); nesse caso, poderia ter sido modelado como um relacionamento, e não como um mero atributo, mas o modelo deve permanecer independente do modo como deve ser implementado: é isso que a OWL considera como "propriedades do objeto".

Alguns atributos podem ser representados de qualquer maneira, outros podem ser representados apenas como literais; para aqueles que só podem ser representados como URIs, a preferência era modelá-los como relacionamentos.

O IFLA LRM é apresentado como um documento conciso de definição de modelo, consistindo principalmente em tabelas e diagramas formatados. A experiência anterior na criação de vocabulários IFLA para a família FR de modelos conceituais indicou que um documento altamente estruturado facilitará, por exemplo, a tarefa de especificar *namespaces* para uso com aplicações de *linked open data* e reduzirá o potencial de ambiguidade. O contexto mudou desde que o modelo FRBR foi desenvolvido originalmente e surgiram novas necessidades, principalmente em termos de reutilização de dados em aplicações da Web semântica, tornando essa consideração parte integrante do planejamento inicial da apresentação da definição do modelo.

A definição do modelo IFLA LRM apresentada neste documento atual é totalmente independente. Nenhum outro documento é necessário para seguir o modelo. Especificamente, os documentos de definição de modelo dos três modelos anteriores foram substituídos.

2.4 Relação com outros modelos

No mesmo período em que o IFLA Library Reference Model estava sendo desenvolvido, um processo paralelo estava ocorrendo na definição orientada a objetos do FRBR. O FRBR₀₀ versão 1.0 (publicado pela primeira vez em 2009) expressou o modelo FRBR original como uma extensão do CIDOC Conceptual Reference Model (CIDOC CRM) para informações sobre museus. Foi expandido para incluir as entidades, atributos e relacionamentos declarados no FRAD e FRSAD, resultando no FRBR₀₀ versão 2.4 (aprovada em 2016). O exercício de modelagem por trás dessa expansão esclareceu o trabalho de consolidação que está sendo realizado no formalismo entidaderelacionamento do modelo, mas não predeterminou nenhuma das decisões tomadas na definição do modelo IFLA LRM. O IFLA LRM pretende ser um modelo de alto nível muito geral; inclui menos detalhes em comparação com o FRBR₀₀, que busca ser comparável em termos de generalidade com o CIDOC CRM.

O IFLA LRM, como o nome indica, continua sendo um modelo publicado pela comunidade de bibliotecas para dados de biblioteca. Não presume limitar outras comunidades patrimoniais na conceituação dos dados relevantes para suas respectivas comunidades. O diálogo entre comunidades no desenvolvimento de ontologias de vários domínios é de grande interesse e tem potencial para melhorar o serviço aos usuários. O estabelecimento de um modelo único e consistente no domínio da biblioteca, como o IFLA LRM, fornece um pré-requisito favorável e necessário para que qualquer atividade conjunta possa desenvolver um futuro modelo comum.

O IFLA LRM surge a partir dos três modelos anteriores da família FR de modelos conceituais, FRBR, FRAD e FRSAD, mas é diferente deles. Para facilitar a transição entre os três modelos anteriores e o IFLA LRM, uma visão geral das principais diferenças, juntamente com os

mapeamentos de transição detalhados, foi produzida como um documento complementar separado, emitido em 2017 com o título: Transition mappings: user tasks, entities, attributes, and relationships in FRBR, FRAD, and FRSAD mapped to their equivalents in the IFLA Library Reference Model. Esses mapeamentos abrangem todas as tarefas do usuário, entidades, atributos e relacionamentos definidos no FRBR, FRAD e FRSAD. Partindo de um alinhamento dos respectivos elementos FRBR, FRAD e FRSAD, os mapeamentos de transição documentam a disposição resultante desses elementos no IFLA LRM. Os elementos podem ter sido: mantidos (possivelmente com um nome diferente ou com uma definição generalizada), mesclados, generalizados, modelados de maneira diferente ou obsoletos (considerados fora do escopo ou não apropriados para o nível do modelo - por exemplo, alguns dos elementos preteridos por serem muito granulares podem ser implementados em uma expansão). Um exemplo frequente de diferença na modelagem é o caso de muitos atributos anteriores, que no IFLA LRM foram modelados como relacionamentos com as entidades lugar e intervalo de tempo.

O *Transition mappings* é um documento complementar único; esses mapeamentos não são necessários para a compreensão do próprio IFLA LRM. Seu principal objetivo é ajudar na transição de uma aplicação existente para o IFLA LRM. Os mapeamentos também são de interesse de qualquer pessoa que siga o desenvolvimento ao longo do tempo dos modelos conceituais da IFLA. O documento *Transition mappings* não será continuado para mostrar desenvolvimentos futuros do modelo IFLA LRM.

Capítulo 3 Usuários e tarefas do usuário

3.1 População de usuário considerada

Ao estruturar as tarefas do usuário que orientam o modelo, as necessidades de uma ampla gama de usuários de dados bibliográficos e de autoridade foram consideradas. Os dados podem ser utilizados por leitores, estudantes, pesquisadores e outros tipos de usuários finais, pela equipe da biblioteca, por outros atores da cadeia de informações, incluindo editores, distribuidores, fornecedores etc. Muitos dos usos dos dados por esses grupos de pessoas podem ser vistos como casos de uso específico das cinco tarefas genéricas do usuário definidas na Tabela 3.2 (seção 3.3).

O modelo se preocupa principalmente com os dados e a funcionalidade exigidos pelos usuários finais (e intermediários que trabalham em nome dos usuários finais) para atender às suas necessidades informacionais. A equipe da biblioteca e outros responsáveis pela criação e manutenção dos dados geralmente utilizam os mesmos dados que os usuários finais para realizar tarefas semelhantes no desempenho de suas funções; essas tarefas também estão no escopo do modelo. No entanto, metadados administrativos e de direitos também são necessários para o gerenciamento de dados bibliográficos e de autoridade para permitir que eles atendam às necessidades do usuário. Embora esses dados e suas tarefas administrativas associadas sejam essenciais para a prestação dos serviços, essas tarefas não estão no escopo ou na orientação do modelo. Metadados de direitos estão apenas no escopo na medida em que estão relacionados à capacidade do usuário de executar a tarefa obter.

3.2 Resumo das tarefas do usuário

As cinco tarefas genéricas do usuário descritas neste capítulo servem como uma declaração do escopo funcional do modelo e confirmam sua orientação externa para as necessidades do usuário final. As tarefas do usuário foram formuladas a partir da perspectiva de fornecer apoio à habilidade do usuário para realizá-las. Na descrição das tarefas, o termo "recurso" é utilizado de maneira muito ampla. Ele inclui instâncias de qualquer uma das entidades definidas no modelo, bem como recursos da biblioteca. Isso reconhece que os recursos da biblioteca são os mais relevantes do ponto de vista do usuário final.

A divisão do processo de busca de informações nas cinco tarefas genéricas tem como objetivo extrair cada um dos aspectos básicos desse processo. Embora as tarefas estejam listadas aqui em uma ordem específica, não há intenção de sugerir que essas etapas sejam obrigatórias em um processo ideal de busca de informações. Na realidade, a busca de informações é iterativa e pode se mover em uma tangente em qualquer estágio. Algumas tarefas do usuário podem ocorrer essencialmente de forma simultânea na mente do usuário (*identificar* e *selecionar*, por exemplo). Em particular, *explorar* é uma dimensão separada das outras tarefas: em alguns casos, fornecendo pontos de partida para outros processos de busca de informação e, em outros, permitindo a navegação sem nenhum objetivo de informação específico.

Tabela 3.	Tabela 3.1 Resumo das tarefas do usuário			
Encontrar	Reunir informações sobre um ou mais recursos de interesse pesquisando sobre qualquer critério relevante			
Identificar	Compreender claramente a natureza dos recursos encontrados e distinguir entre recursos semelhantes			
Selecionar	Determinar a adequação dos recursos encontrados e aceitar ou rejeitar recursos específicos			
Obter	Acessar o conteúdo do recurso			
Explorar	Descobrir recursos utilizando os relacionamentos entre eles e, assim, contextualizá-los			

3.3 Definições das tarefas do usuário

Tabela 3.2 Definições das tarefas do usuário			
Tarefa Definição		Comentário	
Encontrar	Reunir informações sobre um ou mais recursos de interesse pesquisando sobre qualquer critério relevante	A tarefa <i>encontrar</i> é sobre pesquisar. O objetivo do usuário é reunir uma ou mais instâncias de entidades como resultado de uma pesquisa. O usuário pode pesquisar utilizando um atributo ou relacionamento de uma entidade, ou qualquer combinação de atributos e/ou relacionamentos. Para facilitar esta tarefa, o sistema de informação procura permitir a pesquisa eficaz , oferecendo elementos apropriados ou funcionalidades de pesquisa.	
claramente a instânci procura caracter desconl caracter recursos semelhantes e distinguir entre recursos semelhantes e descendente desconl caracter para fa descrev		O objetivo do usuário na tarefa <i>identificar</i> é confirmar que a nstância da entidade descrita corresponde à instância procurada ou distinguir entre duas ou mais instâncias com características semelhantes. Nas pesquisas por "item desconhecido", o usuário também procura reconhecer as características básicas dos recursos apresentados. Para facilitar essa tarefa, o sistema de informação procura descrever claramente os recursos que abrange. A descrição deve ser reconhecível pelo usuário e facilmente interpretada.	

Selecionar	Determinar a adequação dos recursos encontrados e habilitar-se para aceitar ou rejeitar recursos específicos	A tarefa <i>selecionar</i> é sobre reagir a possíveis opções. O objetivo do usuário é fazer escolhas, dentre os recursos apresentados, sobre quais deles seguir adiante. Os requisitos secundários ou limitações do usuário podem envolver aspectos de conteúdo, público-alvo etc. Para facilitar essa tarefa, o sistema de informação precisa permitir/apoiar julgamentos de relevância, fornecendo informações adequadas suficientes sobre os recursos encontrados para permitir ao usuário fazer essa determinação e agir sobre ela.	
Obter	Acessar o conteúdo do recurso	O objetivo do usuário na tarefa <i>obter</i> é deixar de consultar un substituto para realmente interagir com os recursos da biblioteca selecionados. Para cumprir essa tarefa, o sistema de informação precisa fornecer <i>links</i> diretos para informações <i>online</i> ou informações de localização para recursos físicos, bem como quaisquer instruções e informações de acesso necessárias para concluir transação ou quaisquer restrições de acesso.	
Explorar	Descobrir recursos utilizando os relacionamentos entre eles e, assim, colocar os recursos em um contexto	A tarefa <i>explorar</i> é a mais aberta dentre as tarefas do usuário. O usuário pode navegar, relacionar um recurso a outro, estabelecer conexões inesperadas ou familiarizar-se com os recursos disponíveis para uso futuro. A tarefa <i>explorar</i> reconhece a importância da serendipidade na busca de informações. Para facilitar esta tarefa, o sistema de informação procura dar suporte à descoberta , tornando explícitos os relacionamentos, fornecendo informações contextuais e funcionalidade de navegação.	

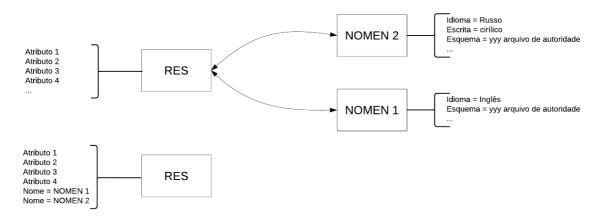
Capítulo 4 Definição do modelo

A definição formal do modelo apresentada neste capítulo abrange os três elementos utilizados nos modelos entidade-relacionamento:

- entidades, as classes que são o foco de interesse, descritas na seção 4.1;
- atributos, os dados que caracterizam instâncias de entidades, descritos na seção 4.2;
- relacionamentos, as propriedades que vinculam instâncias de entidades, descritas na seção 4.3.

Nos modelos entidade-relacionamento, as entidades definem a estrutura do modelo e funcionam como nós, ao passo que os relacionamentos conectam as entidades entre si. Os atributos dependem das entidades e fornecem informações sobre elas. A Figura 4.1 ilustra a funcionalidade desses elementos de modelagem utilizando as opções para modelar termos associados a res: tanto como entidades ou como atributos. O primeiro modelo (o que foi adotado no LRM) mostra que uma única res pode estar relacionada a duas instâncias distintas de uma entidade nomen por meio de relações de denominação e que todas as entidades possuem valores de atributo. O segundo modelo mostra a alternativa de tratar nomens como atributos da entidade res. Nesse caso, os valores do atributo "nome", por sua vez, não podem ter atributos e não podem ter declarados relacionamentos entre estes termos e quaisquer outras entidades do modelo.

Figura 4.1 Modelos Entidade-Relacionamento Alternativos para Nomens



Cada elemento do modelo é numerado para referência inequívoca. A convenção de numeração adotada é o prefixo "LRM-", uma letra correspondente ao tipo de elemento (E = entidade; A = atributo; R = relacionamento) e um número sequencial. Para atributos, o número da entidade para a qual o atributo está definido é inserido antes da letra "A" (que significa atributo) e o número sequencial do atributo, sendo que a numeração sequencial é reiniciada para cada entidade. Cada entidade, atributo e relacionamento também recebe um nome conciso. Embora esses nomes tenham sido escolhidos com o objetivo de transmitir o espírito da entidade, atributo ou relacionamento correspondente, é impossível que um termo conciso ou frase consigam capturar completamente os significados dos elementos dentro do modelo. Antes de aplicar um aspecto do modelo, sempre é importante se familiarizar com a definição e as notas de escopo completas da entidade, atributo ou relacionamento.

4.1 Entidades

4.1.1 Introdução

As entidades definidas no modelo são aquelas identificadas como os principais objetos de interesse dos usuários dos sistemas de informação da biblioteca. Essas entidades são definidas em termos gerais e inclusivos, a fim de recuperar os recursos mais relevantes e necessários para atender às necessidades do usuário. As entidades servem como domínios e abrangências dos relacionamentos destacados no modelo. Os atributos definidos para cada entidade servem para definir melhor suas características.

Uma entidade é uma classe abstrata de objetos conceituais; existem muitas instâncias de cada entidade que são descritas em dados bibliográficos, de coleções ou de autoridade. Uma entidade pode ser declarada uma superclasse de outras entidades que, por sua vez, possuem uma relação de subclasse com essa entidade. Qualquer instância de uma entidade de subclasse é também uma instância da superclasse. Isto forma parte da estrutura do modelo entidade-relacionamento expandido e pode ser expresso como "is a" (ou isA). Por exemplo, a entidade *pessoa* é uma subclasse da entidade *agente*, e isso pode ser expresso como: *pessoa* isA *agente*. Como todas as *pessoas* são *agentes*, qualquer relacionamento ou atributo que se aplique à entidade *agente* também se aplica à entidade *pessoa*, sem precisar ser declarado explicitamente para a entidade *pessoa*. O sentido oposto não se aplica; relacionamentos ou atributos definidos explicitamente para entidades da subclasse não se aplicam a toda a superclasse. Assim, por exemplo, a entidade *pessoa* possui um relacionamento com a entidade *lugar*, por exemplo, "é lugar de nascimento de", esse relacionamento não se aplica aos *agentes* que são *agentes coletivos*.

As restrições podem operar entre diferentes entidades. Em geral, além das entidades relacionadas pelas hierarquias isA, as entidades declaradas no modelo são separadas. Entidades separadas não podem ter nenhuma instância que seja simultaneamente uma instância de mais de uma dessas entidades. Isso significa, por exemplo, que algo não pode ser uma instância da entidade *pessoa* e uma instância da entidade *agente coletivo*. No entanto, algo é por natureza uma instância da entidade *agente coletivo* e uma instância da entidade *agente*. Da mesma forma, algo não pode ser uma instância da entidade *agente coletivo* (uma entidade abstrata que é um conjunto) e uma instância da entidade *item* (uma entidade concreta).

4.1.2 Hierarquia de classe ou "isA" para entidades

A Tabela 4.1 mostra os relacionamentos de superclasse e subclasse definidos entre as entidades da Tabela 4.2 (seção 4.1.3). O modelo inclui uma única entidade de nível superior (res), mostrada na primeira coluna da tabela; todas as outras entidades são subclasses diretas ou indiretas de res. As oito entidades que são subclasses diretas de res são identificadas na segunda coluna: obra, expressão, manifestação, item, agente, nomen, lugar, intervalo de tempo. A terceira coluna mostra as duas entidades que são subclasses da entidade agente: pessoa e agente coletivo.

Tabela 4.1 Hierarquia da entidade				
Nível Superior	Segundo Nível	Terceiro nível		
LRM-E1 Res				
	LRM-E2 Obra			
	LRM-E3 Expressão			
	LRM-E4 Manifestação			
	LRM-E5 Item			
	LRM-E6 Agente			
		LRM-E7 Pessoa		
		LRM-E8 Agente Coletivo		
	LRM-E9 Nomen			
	LRM-E10 Lugar			
	LRM-E11 Intervalo de tempo			

4.1.3 Definição detalhada das entidades

Cada entidade declarada no modelo é descrita na Tabela 4.2 As entidades são numeradas sequencialmente de LRM-E1 a LRM-E11. Após o número, inicialmente é indicado o nome de cada entidade, depois uma breve definição e uma declaração de condicionantes relevantes, todas na mesma linha. Uma nota de escopo mais longa e uma seleção de exemplos de instâncias dessa entidade são apresentadas nas linhas subsequentes da tabela. Para entender completamente o propósito de cada entidade e os tipos de instâncias que pertencem a ela, é importante consultar a definição e a nota de escopo completa. Os nomes das entidades são, até certo ponto, arbitrários, eles servem como atalhos para se referir às entidades nas seções sobre atributos e relacionamentos, que será mostrada a seguir. O nome de uma entidade visualizada isoladamente não pretende expressar o significado completo da entidade.

Ao abordar os exemplos de todas as entidades que não sejam a entidade *nomen*, é importante ter em mente que instâncias de entidades precisam ser referidas por um *nomen* associado a essa instância, mas é a própria instância que é o exemplo, não o *nomen*. Quando necessário, para destacar a diferença entre uma *res* e um *nomen* representando o *res*, uma descrição da instância da entidade *res* é indicada entre chaves ({}), enquanto um termo que representa uma instância da entidade *nomen* é indicada entre aspas simples (' '). Além disso, quando a distinção é necessária, aspas duplas retas ('' '') indicam um valor do atributo *nomen string* de uma instância da entidade *nomen*.

Tabela 4.2	Tabela 4.2 Entidades			
ID	Nome	Definição	Condicionantes	
LRM-E1	Res	Qualquer entidade no universo do discurso		
	Notas de	Res ("coisa" em latim) é a entidade superior do modelo. Res		
	escopo	inclui coisas e conceitos materiais ou físicos. Tudo o que é		
		considerado relevante para o universo bibliográfico, que é o		
		universo do discurso neste caso, está incluído. Res é uma		
		superclasse de todas as outras entidades explicitamente		
		definidas, bem como de quaisquer outras entidades não especificamente identificadas.		
	Exemplos	• {Homer's Odyssey} [obra gregation of the continuous of the conti	a antiga l	
	Zacinpios	• {Henry Gray's Anatomy of the l		
		médica escrita no século XIX po		
		• {Codex Sinaiticus} [manuscrito	que contém, entre	
		outros, a Bíblia Cristã em grego		
		• {Henry Gray} [pessoa, médico,	autor de <i>obras</i>	
		médicas]	da	
		• {Agatha Christie} [pessoa, autopoliciais]	ra de romances	
		• {Miss Jane Marple} [personage	m em inúmeros	
		romances e histórias de Agatha Christie]		
		• {Lassie} [cadela fictícia da raça Rough Collie,		
		personagem-título do romance Lassie come-home por		
		Eric Knight, publicado pela primeira vez em 1940,		
		 aparecendo em vários filmes e séries de televisão] {Pal} [cão da raça Rough Collie, viveu de 4 de junho 		
		de 1940 a junho de 1958, que interpretou o		
		personagem Lassie no filme de 1943 a 1954 (vários		
		dos descendentes de Pal interpre		
		filmes e programas de televisão		
		• {Lassie} [cadela Collie, viveu e		
		Unido, e que em 1º de janeiro de	-	
		marinheiro que se supôs morto,		
		inspiração para o personagem L{the International Federation of		
		and Institutions [uma associaçã	•	
		• {the Romanov family} [a famili		
		• {Italian-Canadians} [um grupo d	-	
		um agente coletivo]		
		• {Job} [a figura bíblica]		
		• {Horus} [a antiga divindade egí	3	
		• {graduates of Queen's Universit	-	
		[um grupo de pessoas que não é um <i>agente coletivo</i>] • {anatomy} [um conceito]		
		• {anatomy} [uni concent] • {the Tibetan script} [sistema de escrita utilizado para a		
		língua tibetana]		
		• {Eiffel Tower} [uma estrutura construída pelo homem]		
		{mesa de console criada por Gio	<u>=</u>	
		em 1769, mantida pelo Rijksmu	seum, número do	

ID Nome	 objeto BK- 1971-14} [um objeto específico] {Paris, France} [uma cidade] {Atlantis} [um continente lendário] {Earthsea} [um mundo fictício, o cenário da trilogia <i>Earthsea</i>, de Ursula K. Le Guin] {the 1920s} [um <i>intervalo de tempo</i>] {the Battle of Hastings} [um evento] {horses} [uma espécie de mamífero] {the racehorse Seabiscuit} [um animal específico que tem um nome] 	
ID Nome LRM-E2 Obra	Definição O conteúdo intelectual ou artístico de	Condicionantes Superclasse: res
	uma criação específica	As entidades obra, expressão, manifestação, item são separadas
Notas de escopo	manifestação, item	

As convenções bibliográficas e culturais desempenham um papel crucial na determinação dos limites exatos entre instâncias semelhantes de *obras*. As necessidades do usuário são a base para determinar se as instâncias da *expressão* são consideradas como pertencendo à mesma instância da *obra*. Quando a maioria dos usuários, para fins mais gerais, consideram as instâncias da *expressão* como equivalentes intelectualmente, então essas *expressões* são consideradas *expressões* da mesma *obra*.

Geralmente, quando um grau significativo de esforço intelectual ou artístico independente está envolvido na produção de uma *expressão*, o resultado é visto como uma nova *obra* que possui uma relação de derivação com a *obra* de origem. Assim, paráfrases, reescritas, adaptações para crianças, paródias, variações musicais sobre um tema e transcrições livres de uma composição musical são geralmente consideradas para representar novas *obras*. Da mesma forma, as adaptações de uma *obra* de uma forma literária ou artística para outra (por exemplo, dramatizações, adaptações de um meio das artes gráficas para outra etc.) são consideradas novas *obras*. Resumos, compilações e sinopses também são considerados para representar novas *obras*.

Exemplos

- {Homer's *Odyssey*}
- {Henry Gray's *Anatomy of the human body*}
- {Agatha Christie's *They do it with mirrors*}
- {Laura Hillenbrand's Seabiscuit: an American legend}
- {Eric Knight's *Lassie come-home*}
- {Lassie come home} [filme, primeira versão 1943]
- {Ursula K. Le Guin's *The Earthsea trilogy*}
- {Ursula K. Le Guin's *The tombs of Atuan*} [um romance que é parte da trilogia *Earthsea*]
- {René Goscinny and Albert Uderzo's *Astérix le Gaulois*} [obra colaborativa em que o criador do texto é Goscinny e as ilustrações de Uderzo]
- {Johann Sebastian Bach's *The art of the fugue*}
- {Wolfgang Amadeus Mozart's *Piano sonata KV 281 in B flat major*}
- {Wolfgang Amadeus Mozart's *Rondo KV 494*}
- {Johannes Brahms's *String quartet Op. 51 n. 1 in C minor*}
- {IFLA Journal}
- {IFLA series on bibliographic control}[série monográfica, uma obra agregada]
- {François Truffault's *Jules et Jim*}
- {*Microsoft Excel*}
- {The Dewey Decimal Classification (DDC)}
- {WebDewey} [software para visualização e pesquisa da CDD, por Pansoft GmbH]

		 {The Ordnance Survey's 1:50 000 Landranger series} {Auguste Rodin's The thinker} {Raoul Dufy's Racecourse in Epsom} {Barnett Newman's Voice of fire} {I want to hold your hand} [música de John Lennon e Paul McCartney] 		
ID	Nome	Definição	Condicionantes	
LRM-E3	Expressão	Uma combinação específica de sinais que transmitem conteúdo intelectual ou artístico	Superclasse: res As entidades obra, expressão, manifestação, item são separadas	
	Notas de escopo	Uma expressão é uma combinação específica de sinais de qualquer forma ou natureza (incluindo sinais visuais, auditivos ou gestuais) destinada a transmitir conteúdo intelectual ou artístico e identificável como tal. O termo "sinal" é entendido aqui tal qual o significado utilizado na semiótica. Uma expressão é uma entidade abstrata distinta dos suportes utilizados para gravá-la. Uma expressão é a forma intelectual ou artística específica que uma obra adquire cada vez que é "realizada". A expressão abrange, por exemplo, as palavras específicas, as sentenças, os parágrafos etc., que resultam da realização de uma obra na forma de um texto, ou sons particulares, fraseados etc., resultantes da realização de uma obra musical. Os limites da entidade expressão são definidos, entretanto, para excluir aspectos incidentais do formato físico, tais como o tipo de letra e layout da página para um texto, a não ser que, devido à natureza da obra, eles sejam parte integrante da realização intelectual ou artística da obra como tal. Uma expressão adquire existência simultaneamente com a criação da sua primeira manifestação, nenhuma expressão pode existir sem haver (ou ter havido em algum momento passado) pelo menos uma manifestação. O processo de abstração que leva à identificação da entidade expressão indica que o conteúdo intelectual ou artístico materializado em uma manifestação é de fato o mesmo, ou substancialmente o mesmo, como aquele materializado em outra manifestação mesmo que o suporte físico possa diferir e ter atributos diferentes das manifestações que possam dissimular o fato de que o conteúdo é semelhante em ambas.		
		Em um nível prático, o grau em que as o são realizadas entre as <i>expressões</i> v dependerá, em certa medida, da nature necessidades esperadas dos usuários e julga razoável esperar que seja recon	rariantes de uma <i>obra</i> za da própria <i>obra</i> , das e do que o catalogador	

manifestação sendo descrita.

As variações dentro da mesma expressão (por exemplo, as variações ligeiras que podem ser observadas entre dois estados da mesma edição no exemplo da produção da impressão manual) seriam ignoradas substancialmente na maioria de aplicações. No entanto, para algumas aplicações do modelo (por exemplo, bancos de dados abrangentes de textos impressos antigos, listagens completas dos estados das impressões), cada variação pode ser vista como uma diferente expressão.

Na medida em que a forma da expressão é uma característica inerente à expressão, qualquer alteração na forma (por exemplo, de notação escrita para palavra falada) resulta em uma nova expressão. Da mesma forma, mudanças nas convenções ou instrumentos intelectuais empregados para expressar uma obra (por exemplo, tradução de uma obra textual de um idioma para outro) resultam na produção de uma nova expressão. Se um texto for revisado ou modificado, a expressão resultante será considerada uma nova expressão da obra. Alterações mínimas, como correções de ortografia e pontuação etc., podem ser consideradas variações dentro da mesma expressão.

Quando uma expressão de uma obra é acompanhada de acréscimos, como ilustrações, notas, comentários etc., que não são parte integrante da realização intelectual ou artística da melhorias são consideradas obra. essas independentes das suas próprias obras independentes. Tais acréscimos podem, ou não, ser considerados significativos o suficiente para justificar uma identificação bibliográfica distinta.

(Mais discussões sobre agregados resultantes de acréscimos são encontradas na seção 5.7, Modelagem de agregados.)

Exemplos

- A tradução para o inglês de Homer's Odyssey, por Robert Fagles, copyright 1996
- A tradução para o inglês de Homer's Odyssey, por Richmond Lattimore, copyright 1965
- Texto em inglês de *They do it with mirrors*, de Agatha Christie, direitos autorais originais de 1952 [o mesmo texto em inglês também publicado sob o título Assassinato com espelhos]
- Versão em grande escala da obra *The thinker*, de Auguste Rodin, realizada pelo fundidor Alexis Rudier em 1904 [a primeira versão de Rodin em 1880 tem aproximadamente 70 cm de altura; esta versão de 1904 tem 180 cm de altural
- [edicão em inglês]
- Classification décimale de Dewey, 23e édition [tradução francesa do DDC23]

Dewey Decimal Classification, 23rd edition (DDC23)

		 Partitura vocal de <i>Macbeth</i>, de Giuseppe Verdi Gravação de uma execução específica do Amadeus Quartet e Hephzibah Menuhin ao piano de <i>Trout</i> quintet, de Franz Schubert A notação musical da música <i>I want to hold your hand</i>, de John Lennon e Paul McCartney 	
ID	Nome	Definição	Condicionantes
LRM-E4	Manifestação	Um conjunto de todos os suportes que supostamente compartilham as mesmas características do conteúdo intelectual ou artístico e aspectos da forma física. Esse conjunto é definido pelo conteúdo geral e pelo plano de produção para seu suporte ou suportes.	Superclasse: res As entidades obra, expressão, manifestação, item são separadas
	Notas de escopo	Uma <i>manifestação</i> resulta da captura de uma ou mais <i>expressões</i> em um suporte ou conjunto de suportes. Como uma entidade, a <i>manifestação</i> representa as características comuns compartilhadas por esses suportes, tanto no conteúdo intelectual ou artístico, quanto na forma física.	
		Uma <i>manifestação</i> é reconhecida a partir das características comuns exibidas pelos <i>itens</i> resultantes do mesmo processo de produção. A especificação do processo de produção é uma parte intrínseca da <i>manifestação</i> . A produção pode ser explicitamente planejada para ocorrer ao longo do tempo, como, por exemplo, na impressão sob demanda. O plano de produção pode envolver aspectos que não estão sob controle direto do produtor, como a mídia de armazenamento digital específica na qual um arquivo online é baixado por diferentes usuários finais. Qualquer que seja a mídia de armazenamento utilizada, os arquivos baixados são instâncias da mesma <i>manifestação</i> que o arquivo online.	
		Os processos de produção abrangem desde processos industriais formais a processos artesanais ou artísticos. Um processo de produção pode resultar em um conjunto de vários <i>itens</i> que são intercambiáveis para a maioria dos propósitos. A <i>manifestação</i> pode ser definida pelas suas propriedades e pelos atributos específicos que qualquer <i>item</i> pertencente a essa <i>manifestação</i> deve representar.	
		Em outros casos, como para manuscritos holográficos, muitas produções ou reproduções artesanais ou artísticas para fins de preservação, a intenção é que o processo de produção resulte em um único <i>item</i> . A <i>manifestação</i> , nesse caso, é o conjunto unitário (um conjunto com um único componente) que captura a ideia do <i>item</i> em questão. Os limites entre uma <i>manifestação</i> e outra são traçados com	

base no conteúdo intelectual ou artístico e na forma física. Quando o processo de produção envolve mudanças na forma física, o produto resultante é considerado uma nova manifestação. Alterações na forma física incluem aquelas que afetam as características de exibição que são incidentais à concepção da *obra* (por exemplo, uma alteração no tipo de letra, tamanho da fonte, layout da página etc.), alterações no meio físico (por exemplo, uma alteração do papel ao microfilme como meio de transferência) e alterações no contêiner (por exemplo, uma mudança de cassete para cartucho como de contêiner para fita). Nos casos em que o processo de produção envolve um editor, produtor, distribuidor etc., e há alterações sinalizadas no produto relacionadas à publicação, marketing etc. (por exemplo, uma mudança no editor, embalagem etc.), o produto resultante pode ser considerado manifestação. Sempre que o processo de produção envolver modificações, acréscimos, exclusões etc. (que não sejam pequenas alterações na ortografia, pontuação etc.) que afetam o conteúdo intelectual ou artístico, o resultado é uma nova expressão da obra que é materializada em uma nova manifestação. Em um nível prático, o grau em que as distinções entre as manifestações são registradas nos catálogos dependerá, em certa medida, das necessidades previstas dos usuários e das diferenças que se espera que o catalogador reconheça razoavelmente. Certas variações ou diferenças mínimas na embalagem podem não ser consideradas bibliograficamente significativas e não garantem o reconhecimento de uma nova manifestação.

Alterações que ocorrem deliberada ou inadvertidamente durante o processo de produção que afetam os *itens* resultam, estritamente falando, em uma nova *manifestação* da mesma *expressão*. Uma *manifestação* resultante dessa alteração pode ser identificada como um "estado" ou "número" específico da publicação.

As alterações que ocorrem em um *item* individual após a conclusão do processo de produção (danos, desgaste, perda de uma página, reparos, encadernação em vários volumes etc.) não são consideradas como resultado de uma nova *manifestação*. Esse *item* é simplesmente considerado um exemplo da *manifestação* que não reflete mais completamente o plano de produção original.

No entanto, quando vários *itens* de diferentes *manifestações* são fisicamente combinados ou unidos (livros ou panfletos encadernados, fitas de áudio emendadas etc.), o resultado é uma nova *manifestação* avulsa.

Exemplos

• The Odyssey of Homer / translated with an introduction by Richmond Lattimore, first Harper

		Colophon edition published in the series, in New York by Harper & 0-06-090479-8 [manifestação completo da tradução do inglês de Homer. The Odyssey / translated Penguin Classics, Deluxe edition York by Penguin Books in 1997 [manifestação contendo o texto de Robert Fagles do poema greg de Vieux-Québec / textes de Guy Red d'Albert Rousseau published in du Songe and Iconia in 1982 [manifestação] de un 1982 [manifestação] de corridas formada por testa de corridas Seabiscuit] They do it with mirrors / Agathathe UK by William Collins & Somanifestação de um romance por Murder with mirrors / Agathathe UK by Dodd, Mead & Co. in 1990 do mesmo romance policial, published in New York press in 1981, ISBN 0-19-21411 manifestação agregada materiali expressão agregadora que é a ocompilador, V.S. Pritchett, como selecionadas de 41 contos de vás Voice of fire, acrílico acrylic on Barnett Newman in 1967 [manifestação]	k Row in 1967, ISBN ontendo o texto do poema grego] d by Robert Fagles, in published in New in ISBN 0-670-82162-4 completo da tradução colorer ; gravures in Montréal by Editions anifestação de uma exto e gravuras] / Laura Hillenbrand iom House in 2001, ifestação da história do a Christie published in ions in 1952 [a blicial] in the ions in 1952 [a
ID	Nome	Definição	Condicionantes
LRM-E5	Item	Um ou vários objetos que carregam sinais destinados a transmitir conteúdo intelectual ou artístico	Superclasse: res As entidades obra, expressão, manifestação, item são separadas
	Notas de escopo	Em termos de conteúdo intelectual ou a um <i>item</i> exemplificando uma <i>mani</i> reflete todas as características que <i>manifestação</i> . Um <i>item</i> é, em muitos casos, um único outros casos, um <i>item</i> pode consistir em físicos. Um <i>item</i> pode fazer parte de um exemplo, quando um arquivo é armaze	festação normalmente e definem a própria o objeto físico, mas em várias peças ou objetos objeto físico maior, por

		também contém outros arquivos, a parte do disco que contém o		
	Exemplos	 arquivo é o suporte físico ou o item. O manuscrito conhecido como Codex Sinaiticus O manuscrito conhecido como Book of Kells Bronze fundido pelo fundidor Alexis Rudier em 1904 da obra The thinker, de Auguste Rodin, realizado no Musée Rodin em Paris, França desde 1922, número de identificação S. 1295 Cópia numerada 4 (de uma edição limitada de 50) de Vieux-Québec / textes de Guy Robert; gravures d'Albert Rousseau publicado em 1982 em Montreal por Editions du Songe e Iconia Voice of fire, acrílico acrylic on canvas, painted by Barnett Newman in 1967, de propriedade da National Gallery of Canada desde 1989 Cópia 2 da Library of Congress de Homer. The Odyssey / translated by Robert Fagles, Penguin Classics, Deluxe edition publicada em New York por Penguin Books in 1997, ISBN 0-670-82162-4 Cópia pessoal de Peter Jackson de The lord of the rings. The two towers, Special extended DVD edition, published in 2003, ISBN 0 7806 4404 2 [um conjunto de 4 discos com 2 folhetos] O ebook Pop Culture de Richard Memeteau, publicado pela Zones em 2014 e distribuído pela Editis no formato EPUB2, ISBN 978-2-35522-085-2, recebido pela Biblioteca Nacional da França por meio de depósito legal digital em 1 de fevereiro de 2016 ao 		
		qual o número de depósito legal DLN-20160201-6 foi atribuído. No catálogo, este <i>item</i> é identificado com um número exclusivo: LNUM20553886		
ID	Nome	Definição	Condicionantes	
LRM-E6	Agente	Uma entidade capaz de ações deliberadas, de cessão de direitos e de ser responsabilizada por suas ações	Superclasse: res Subclasses: pessoa, agente coletivo	
	Notas de escopo	A entidade agente é uma superclasse e à união das entidades pessoa e do agente para reduzir a redundância no modelo, entidade para servir como domínio ou relacionamentos que se aplicam a todos agentes. Ser um agente implica possuir, ou ter prelacionamentos intencionais com instinteresse bibliográfico (obras, expreitens), quer esse agente específico já ten seres humanos são direta ou indiretamentas de todas essas ações realizadas por	coletivo. Ela é definida fornecendo uma única abrangência de certos os tipos específicos de cossuído o potencial de âncias de entidades de cessões, manifestações, ha feito isso ou não. Os ente a força motriz por	

ID	Exemplos	Os autômatos (como dispositivos de registro climático, programas de tradução de software etc.), às vezes chamados de agentes tecnológicos, são vistos neste modelo como ferramentas utilizadas e configuradas por um agente real. • {Margaret Atwood} • {Hans Christian Andersen} • {Rainha Victoria} • {the Borromeo family} • {Orquestra Sinfônica da BBC} • {Symposium on Glaucoma} Definição Condicionantes		
LRM-E7	Pessoa	Um ser humano individual	Superclasse: agente	
			As entidades <i>pessoa</i> e <i>agente coletivo</i> são separadas	
	Notas de	A entidade <i>pessoa</i> é restrita a pessoas reais que vivem ou		
	escopo	presume-se que tenham vivido.		
		Não é necessária uma prova estrita da existência de uma <i>pessoa</i> ,		
		desde que haja uma aceitação geral de sua provável		
		historicidade. No entanto, figuras geralmente consideradas		
		fictícias (por exemplo, Caco o Sapo), literárias (por exemplo,		
		Miss Jane Marple) ou puramente lendárias (por exemplo, o mago Merlin) não são instâncias da entidade <i>pessoa</i> .		
	Exemplos	• {Pythagoras}		
		• {Marco Polo}		
		{Homero}{Henry Gray}		
		• {Agatha Christie}		
		• {Richmond Lattimore}		
		{Robert Fagles}{John I of France, King of France and Navarre [Rei		
		desde seu nascimento em 15 de novembro de 1316 até		
		sua morte cinco dias depois, em 20 de novembro]		
		• {Johann Sebastian Bach}		
		{Raoul Dufy}{a pessoa identificada pelo nom	e real 'Charles	
		Dodgson' e pelo pseudônimo 'Le		
		matemático]		
LRM-E8	Nome Agente	Definição Lima raunião ou organização da	Condicionantes Superclasse: aganta	
LIVIVI-E8	coletivo	Uma reunião ou organização de <i>pessoas</i> com um nome específico e	Superclasse: agente As entidades pessoa	
		capaz de atuar como uma unidade	e agente coletivo são	
	***		separadas	
	Notas de escopo	A entidade <i>agente coletivo</i> designa un grupos nomeados de <i>nessoas</i> que possue		
	сэсоро	grupos nomeados de <i>pessoas</i> que possuem um nome específico e têm o potencial de agir em conjunto como uma unidade. Além		
		de famílias, instituições comerciais ou corporativas e outros		
		órgãos legalmente registrados, a entidade <i>agente coletivo</i> inclui organizações e associações, grupos musicais, artísticos ou		
		organizações e associações, grupos i	nusicais, arusucos ou	

performáticos, governos e qualquer uma de suas subunidades. A associação de muitos tipos de *agentes coletivos* continuará a evoluir ao longo do tempo.

Grupos ocasionais e grupos constituídos como reuniões, conferências, congressos, expedições, exposições, festivais, feiras etc., também se enquadram na definição de *agente coletivo*, desde que sejam identificados por um nome específico e possam atuar como uma unidade.

Pseudônimos conjuntos ou pseudônimos coletivos são *nomens* que se referem a instâncias da entidade *agente coletivo* como o *agente* por trás da identidade consiste em duas ou mais *pessoas* que possuem um nome específico e atuam como uma unidade, apesar de terem escolhido serem identificadas por um nome culturalmente associado a *pessoas* individuais.

(Mais informações sobre os pseudônimos individuais, coletivos ou conjuntos são apresentadas na seção 5.5, Modelagem de identidades bibliográficas.)

Uma reunião de pessoas é considerada um *agente coletivo* somente quando demonstra características organizacionais que lhes permitem executar ações que refletem a agência em relação a instâncias de entidades de interesse bibliográfico (como aprovar um relatório, publicar os trabalhos de uma conferência). Essas ações coletivas podem ser executadas por representantes selecionados por um todo, e não por todos os membros individuais agindo juntos. Grupos de *pessoas* que não se qualificam como *agentes* (por exemplo, grupos nacionais, religiosos, culturais ou étnicos, como ítalo-canadenses ou encontros referidos por um termo descritivo geral em vez de um nome específico) não são exemplos da entidade *agente coletivo*.

A distinção essencial entre um *agente coletivo* e uma reunião de pessoas que não é uma instância da entidade *agente coletivo* está no fato de que o nome utilizado pela instância da entidade deve ser um nome específico e não apenas uma descrição genérica para a reunião.

Famílias e órgãos corporativos são tipos específicos de *agentes coletivos* que podem ser relevantes em uma aplicação bibliográfica específica.

Exemplos

- {a International Federation of Library Associations and Institutions} [uma associação]
- {81st World Library and Information Conference, realizada de 15 a 21 de agosto de 2015 na Cidade do Cabo, África do Sul} [uma conferência]
- {Bibliothèque Nationale de France} [a biblioteca nacional da França]
- {Friends of the Library} [a organização "Amigos" da

		North Carolina State University] { Pansoft GmbH} [uma empresa] { o grupo musical designado como 'The Beatles'} { Cidade de Ottawa} [um governo municipal] { Canadá} [a nação, não o território físico] { o escritório do primeiro ministro do Canadá, ocupado sucessivamente por titulares individuais} { Ordem Franciscana} [uma ordem monástica] { paróquia St. Paul's Cathedral em Londres, Reino Unido} [uma subdivisão administrativa da diocese] { a casa real dos Medici} { a família de Bach de músicos} { editora conhecida como 'Random House'} { o grupo dos matemáticos franceses do Século XX que publicam sob o pseudônimo coletivo 'Nicolas Bourbaki', e conhecidos também como 'os colaboradores de Nicolas Bourbaki'} { os dois primos que utilizaram o pseudônimo comum de 'Ellery Queen' ao publicar juntos no campo da ficção policial, e que foram conhecidos também separadamente sob os nomes 'Frederic Dannay' e de 'Lee Manfred Bennington'} { as duas mulheres que publicaram junto utilizando o pseudônimo comum 'Virgínia Rosslyn', e que nunca publicaram sob seus nomes reais 'Isabelle A. Rivenbark' e 'Claire D. Luna'}	
ID	Nome	Definição	Condicionantes
LRM-E9	Nomen	Uma associação entre uma entidade e	Superclasse: res
	Notas de	uma designação que se refere a ela Um <i>nomen</i> associa qualquer denominaç	eão (isto é combinação
	escopo	de sinais) utilizada para se referir a uma instância de qualquer entidade encontrada no universo bibliográfico com essa entidade. Qualquer entidade mencionada no universo do discurso é nomeada por meio de, no mínimo, um nomen. Uma combinação arbitrária de sinais ou símbolos não pode ser considerada uma denominação ou designação até que esteja associada a alguma coisa em algum contexto. Nesse sentido, a entidade nomen pode ser entendida como a reificação de um relacionamento entre uma instância de res e um string. O próprio string não constitui uma instância da entidade nomen, mas é modelada como o valor do atributo nomen string de uma instância da entidade nomen. Duas instâncias da entidade nomen podem ter valores perfeitamente idênticos para o atributo nomen string e ainda permanecerem distintas, desde que se refiram a instâncias distintas da entidade res ou tenham valores distintos para um ou mais dos seus outros atributos (enquanto se refere à mesma instância da entidade res). Um nomen associa uma combinação de signos a uma instância	

de uma entidade com base em uma convenção cultural ou linguística: associando um *nomen string* com uma *res*, o *nomen estabelece um significado que não é inerente ao próprio <i>nomen string*. Dependendo do contexto de uso, *nomens* com valores idênticos para o atributo *nomen string* podem envolver instâncias de diferentes entidades do mundo real, mesmo no mesmo idioma (polissemia e homonímia). Por outro lado, a mesma instância de uma entidade pode ser referenciada por qualquer quantidade de *nomens* (sinonímia). No ambiente controlado de um sistema de informações bibliográficas, entretanto, a sinonímia é evitada e os valores do atributo *nomen string* de *nomens* geralmente seriam diferenciados, de modo que cada *nomen string* seja associado a apenas uma instância da entidade *res* dentro do esquema específico.

A identidade de um *nomen* é determinada pela combinação da *res* que ele engloba, a escolha e a ordem dos símbolos utilizados no atributo *nomen string* e os valores de todos os outros atributos. Variações nos símbolos utilizados (como transliteração em outra escrita) ou variação em suas ordens geralmente resultam em um *nomen* diferente, mas uma variação na representação visual dos símbolos presentes no valor do atributo *nomen string* (como fontes diferentes que podem ser utilizadas para apresentar seqüências alfanuméricas ou de caracteres) não resulta em um *nomen string* diferente.

Nomens são atribuídos e associados formalmente a instâncias de entidades (por exemplo agências bibliográficas) ou informalmente por meio do uso comum. Quando *nomens* são atribuídos formalmente, a construção do valor do atributo *nomen string* pode seguir regras predeterminadas.

Um valor de atributo *nomen string* pode consistir em componentes ou partes. Nesse caso, o *nomen* correspondente pode ser visto como derivado de dois ou mais *nomens* preexistentes, e esse processo de derivação pode ser regido por regras (por exemplo, a ordenação de pontos de acesso nometítulos para *obras*, a ordem de citação em um esquema de classificação facetada, ou a ordem das subdivisões em um sistema de cabeçalho de assunto). Por exemplo, um novo *nomen* para uma *pessoa* pode ser derivado por meio da combinação de um *nomen* pré-existente para aquela *pessoa* e um *nomen* para uma *intervalo de tempo* da *pessoa* ao longo da vida; de forma similar um novo *nomen* para uma *obra* pode ser derivado por meio da combinação de um *nomen* para uma *pessoa* responsável pela autoria da *obra* e um *nomen* pré-existente para aquela *obra*.

Exemplos

Nomens para uma pessoa:

• 'Agatha Christie' como uma maneira de se referir {a pessoa Dame Agatha Christie, Lady Mallowan}

- 'Agatha Mary Clarissa Miller' como uma maneira de se referir a {pessoa Dame Agatha Christie, Lady Mallowan}
- 'Lady Mallowan' como uma maneira de se referir a {pessoa Dame Agatha Christie, Lady Mallowan}
- 'Mary Westmacott' como uma maneira de se referir a {pessoa Dame Agatha Christie, Lady Mallowan}
- 'Christie, Agatha, 1890-1976' como uma maneira de se referir a {pessoa Dame Agatha Christie, Lady Mallowan} [ponto de acesso preferido de acordo com a RDA para seus romances e histórias de detetive]
- 'Westmacott, Mary, 1890-1976' como uma maneira de se referir a {pessoa Dame Agatha Christie, Lady Mallowan} [ponto de acesso preferido de acordo com a RDA para seus romances]

Nomens para uma organização internacional em vários idiomas:

- 'United Nations' como uma maneira de se referir a {o agente coletivo United Nations} em inglês
- 'Nations Unies' como uma maneira de se referir a {o agente coletivo United Nations} em francês
- 'Nazioni Unite' como uma maneira de se referir a {o agente coletivo United Nations} em italiano
- 'Vereinigte Nationen' como uma maneira de se referir a {o agente coletivo United Nations} em alemão

Nomens para uma *obra*:

- 'Christie, Agatha, 1890-1976. Murder with mirrors' como uma maneira de se referir a {obra Murder with mirrors'} [ponto de acesso preferido no arquivo de autoridade da LC / NACO]
- 'Christie, Agatha, 1890-1976. They do it with mirrors' como uma maneira de se referir a {obra Murder with mirrors de Agatha Christie} [ponto de acesso preferido no arquivo de autoridade da LC / NACO]

Nomens para obras musicais

- 'Brahms, Johannes, 1883-1897. Quartets, violins (2), viola, cello, no. 1, op. 51, no. 1, C minor' como uma maneira de se referir à {obra String Quartet No. 1 de Johannes Brahms} [ponto de acesso preferido de acordo com a RDA no arquivo de autoridade LC / NACO]
- 'Brahms, Johannes, 1883-1897. Quartets, strings, no. 1, op. 51, no. 1, C minor' como uma maneira de se referir à {obra String Quartet No. 1 de Johannes Brahms}
 [ponto de acesso preferido de acordo com a RDA no arquivo de autoridade LC / NACO]
- 'Schubert, Franz, 1797-1828. Sonatas, piano, D. 959, A major' como uma maneira de se referir à {*Piano Sonata D. 959* de Franz Schubert} [ponto de acesso preferido de acordo com a RDA no arquivo de

- autoridade LC / NACO]
- 'Schubert, Franz, 1797-1828. Sonatas. Piano. D 959.
 Sonatas, piano, D. 959, La majeur' como uma maneira de se referir à {obra, Piano Sonata D. 959 de Franz Schubert} [ponto de acesso preferido de acordo com a RDA no arquivo de autoridade LC / NACO]

Nomens para o intervalo de tempo de um dia 2015-03-01

- 'March 1, 2015' como uma maneira de se referir, em inglês e dentro do esquema do calendário gregoriano, ao *intervalo de tempo* decorrido entre zero hora de 1 de março de 2015 e meia-noite de 1 de março de 2015
- '1 de marzo 2015' como uma maneira de se referir, em italiano e dentro do esquema do calendário gregoriano, ao *intervalo de tempo* decorrido entre zero hora de 1 de março de 2015 e meia-noite de 1 de março de 2015
- '01/03/2015 'como uma maneira de se referir na convenção de notação DD/MM/AAAA e dentro do esquema do calendário gregoriano, ao *intervalo de tempo* decorrido entre zero hora em 1 de março de 2015 e meia-noite de 1 de março de 2015
- '10 Adar 5775 'como uma forma de se referir, em hebraico romanizado e dentro do esquema do calendário judaico, ao *intervalo de tempo* que decorreu entre o anoitecer de 28 de fevereiro de 2015 e o anoitecer de 1 de março de 2015
- '1936 Phalguna 10' como uma maneira de se referir, em hindu romanizado e dentro do esquema do calendário civil indiano, ao intervalo de tempo que decorreu entre zero horas do dia 1° de Março de 2015 e meia noite do dia 1° de Março de 2015

Nomens para um conceito de assunto:

- 'Música' como uma maneira de se referir à música no LCSH [termo válido no LCSH]
- '780' como uma maneira de se referir à música na CDD [número de classificação para o tópico {música} na CDD]
- 'Música' como uma maneira de se referir à música em LCGFT [termo válido de gênero em LCGFT]

Nomens como identificadores:

- '978-0-375-50291-0' dentro do sistema ISBN [ISBN da manifestação: Seabiscuit: an American legend / Laura Hillenbrand publicado em 2001 pela Random House]
- '0000 0001 2102 2127' dentro do sistema ISNI [ISNI para a identidade {Agatha Christie}]
- '0000 0003 6613 0900' dentro do sistema ISNI [ISNI para a identidade {Mary Westmacott}]

Nomens e as noções de polissemia e homonímia:

 'Lusitania' como uma maneira de se referir à antiga província romana que corresponde atualmente a Portugal e parte da Espanha na Península Ibérica

		 'Lusitania' como uma maneira de se referir ao navio de luxo britânico afundado por um submarino alemão no Atlântico Norte em 7 de maio de 1915 'Verve' como uma maneira de se referir {ao selo Verve} 'Verve' como uma maneira de se referir {ao periódico Verve} 'Verve' como uma maneira de se referir {à banda de rock Verve} 'Verve' como uma maneira de se referir {à noção de eloquência vivaz} no idioma inglês 'Verve' como uma maneira de se referir {à noção de eloquência vivaz} no idioma francês 		
LRM-E10	Nome Lugar	Definição Uma extensão de espaço determinada	Condicionantes Superclasse: res	
LKWI-L10	Notas de	1 3	_	
	escopo	A entidade <i>lugar</i> , relevante em um contexto bibliográfico, é uma construção cultural; é a identificação humana de uma área		
		geográfica ou extensão do espaço. <i>Lugares</i> são geralmente		
		identificados por meio de um objeto físico (uma característica		
		geográfica ou um objeto feito pelo homem) ou devido à sua		
		relevância em relação a um determinado <i>agente</i> (entidades		
		geopolíticas como países, cidades) ou como a localização de		
		um evento. O <i>lugar</i> como uma extensão do espaço é diferente dos órgãos governamentais que exercem a jurisdição nesse		
		território. O governo responsável por um território é um agente		
		coletivo. Lugares podem ser contemporâneos ou históricos,		
		terrestres ou extraterrestres. Lugares imaginários, lendários ou		
		fictícios não são instâncias da entidade <i>lugar</i> .		
		I'm lugar node ter limites difuses. Os limites de um lugar		
		Um <i>lugar</i> pode ter limites difusos. Os limites de um <i>lugar</i> podem mudar com o tempo (como uma cidade que incorpora		
		subúrbios adjacentes) sem alterar a identidade do <i>lugar</i> para		
		fins bibliográficos.		
		Como pode ser um quadro de referência móvel, a entidade		
		lugar não é necessariamente identificada apenas por suas		
	Exemplos	coordenadas geoespaciais. • {Montréal (Québec)} [área culti	uralmente identificada	
	Exemplos	• {Montréal (Québec)} [área culturalmente identificada como um <i>lugar</i> embora a cidade central tenha		
		absorvido cidades adjacentes ao		
		• {Lutèce}		
		• {Clonmacnoise} [área em que ainda estão as ruínas do		
		mosteiro destruído de Clonmaci	noise]	
		• {Groenlândia}		
		{Itália}{África}		
		• {St. Lawrence River}		
		• {Lake Huron}		
		• {Marte}		
ID	Entidade	Definição	Condicionantes	

LRM-E11	Intervalo de Tempo	Uma extensão temporal que possui um início, um fim e uma duração	
	Notas de escopo	Um <i>intervalo de tempo</i> é um período que pode ser identificado especificando seu início e fim. A duração resultante pode ser associada a ações ou ocorrências que aconteceram durante esse período de tempo. Mesmo um <i>intervalo de tempo</i> muito preciso tem uma duração mensurável, por mais breve que seja. Nas implementações de bibliotecas, as instâncias do <i>intervalo de tempo</i> consideradas úteis em dados bibliográficos ou de autoridade são frequentemente expressas em anos (ano de nascimento de uma <i>pessoa</i> , ano de morte de uma <i>pessoa</i> , ano em que um órgão corporativo deixou de existir, ano de publicação de uma <i>manifestação</i>), mesmo que o evento associado tenha ocorrido apenas durante uma parte do ano.	
		As informações disponíveis para o catalogador, ou as características inerentes ao <i>intervalo de tempo</i> uma vez identificadas, serão refletidas no grau de precisão utilizado no registro de uma extensão temporal. Por exemplo, 'Século XIV' pode ser suficientemente preciso para registrar o início do Renascimento, enquanto uma década pode ser mais apropriada para identificar o início de um estilo musical.	
		As datas servem como denominações ou <i>nomens</i> para <i>intervalos de tempo</i> em diferentes calendário ou sistemas cronológicos. Os <i>intervalos de tempo</i> também podem ser mencionados em termos mais gerais, como por idades, eras geológicas ou épocas.	
	Exemplos	 {o período de tempo que começa em 1 janeiro 2015, e termina em 31 dezembro 2015, e tendo uma duração de um ano} [pode ser citado como '2015 A.D.' (utilizando-se <i>Anno Domini</i>) ou como 'CE 2015" (que utiliza a era comum)} {2015-03-01} [intervalo de tempo de um dia expresso no calendário gregoriano no formato AAAA-MM-DD] {20120808094025.0} [intervalo de tempo de um décimo de segundo, expresso no formato AAAAMMDDHHMMSS.S] {Século XX} {Período Ordoviciano} [intervalo de tempo com duração de 488,3 a 443,7 milhões de anos antes do presente] 	
		 {488,3 milhões de anos antes do tempo presente} [intervalo de tempo do início do período Ordoviciano] {Dinastia Ming} {Idade do Bronze} [um intervalo de tempo, embora o tempo exato coberto possa variar de acordo com o local] {Século das Luzes} 	

4.2 Atributos

4.2.1 Introdução

Atributos caracterizam instâncias específicas de uma entidade. Nenhum dos atributos definidos no modelo são **obrigatórios** para qualquer instância específica de uma entidade, mas os atributos podem ser registrados, se aplicáveis, e facilmente determináveis quando os dados são considerados relevantes para a finalidade de uma aplicação. O modelo conceitual define e descreve o conteúdo do atributo, mas cada aplicação precisa fornecer detalhes sobre o método para registrar os dados. Os dados para um atributo podem ser registrados de acordo com uma lista ou vocabulário controlado, ou como linguagem natural em um idioma e escrita preferidos pela agência que registra os dados. Dadas instâncias de entidades podem ter diversos valores para um atributo específico, simultaneamente ou ao longo do tempo. Tais atributos são chamados de valores múltiplos.

Os atributos apresentados em cada entidade são representativos e não devem ser considerados de maneira alguma uma lista exaustiva de atributos que podem ser considerados úteis em uma aplicação específica. Uma aplicação pode definir atributos adicionais para registrar outros dados relevantes ou para registrar dados com um nível de granularidade maior do que o exemplificado. Incluem-se aqui certos atributos que são importantes para o modelo ou que são frequentemente relevantes em sistemas bibliográficos. No entanto, a lista de um atributo no modelo não tem a intenção de pressupor que esses atributos sejam necessários para qualquer aplicação.

Somente as entidades declaradas na Seção 4.1.3 (Definição detalhada de entidades) têm atributos definidos no modelo. A entidade agente coletivo não possui nenhum atributo definido. A subclasse de entidade resulta em subtipos de atributo. Por exemplo, como as entidades pessoa e agente coletivo são subclasses da entidade agente, todos os atributos definidos para a entidade agente também podem ser aplicados às entidades pessoa ou agente coletivo e esses atributos não precisam ser definidos explicitamente para essas entidades. No entanto, o inverso não se mantém. Os atributos definidos especificamente para a entidade pessoa não podem ser estendidos para a entidade da superclasse agente.

4.2.2 Estrutura de hierarquia para atributos

A Tabela 4.3 resume de forma concisa os atributos definidos no modelo. Seguindo a estrutura hierárquica da entidade (mostrada na íntegra na Tabela 4.1 na seção 4.1.2), os atributos também podem apresentar hierarquia. Em particular, o atributo *categoria* da entidade *res* é um subtipo para fornecer atributos de *categoria* para certas entidades da subclasse de *res*. Esses são os únicos atributos definidos no nível inferior do modelo e são fornecidos na quarta coluna da tabela. Todos os outros atributos estão no mesmo nível e são fornecidos na terceira coluna. Em uma expansão do modelo, atributos adicionais de nível inferior podem ser definidos. Nesta tabela, a entidade do terceiro nível *pessoa* é mostrada na mesma coluna que as entidades do segundo nível (a entidade *agente coletivo* não é mostrada, pois não possui atributos definidos). As definições completas de todos os atributos são apresentadas na Tabela 4.4 (Atributos) na seção 4.2.4.

Nível superior da entidade	Níveis inferiores da entidade	Nível superior do atributo	Nível inferior do atributo
LRM-E1 Res	Circuate	LRM-E1-A1 Categoria	utilisuto
	LRM-E2 Obra		LRM-E2-A1 Categoria
	LRM-E3 Expressão		LRM-E3-A1 Categoria
	LRM-E4 Manifestação		LRM-E4-A1 Categoria
	LRM-E9 Nomen		do suporte LRM-E9-A1 Categoria
	LRM-E9 Nomen LRM-E10 Lugar		LRM-E10-A1 Categoria
LRM-E1 Res	LKWI-ETO Lugai	LRM-E1-A2 Nota	LKWI-E10-A1 Categoria
	LRM-E2 Obra		
	LKM-E2 Obra	LRM-E2-A2 Atributo de expressão representativa	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A2 Extensão	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A3 Público-alvo	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A4 Direitos de uso	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A5 Escala cartográfica	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A6 Idioma	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A7 Tonalidade	
	LRM-E3 Expressão	LRM-E3-A8 Meio de execução	
	LRM-E4 Manifestação	LRM-E4-A2 Extensão	
	LRM-E4 Manifestação	LRM-E4-A3 Público-alvo	
	LRM-E4 Manifestação	LRM-E4-A4 Declaração de	
	LRM-E4 Manifestação	manifestação LRM-E4-A5 Condições de acesso	
	LRM-E4 Manifestação	LRM-E4-A6 Direitos de uso	
	LRM-E5 Item	LRM-E5-A1 Localização	
	LRM-E5 Item	LRM-E5-A2 Direitos de uso	
	LRM-E6 Agente	LRM-E6-A1 Informações de contato	
	LRM-E6 Agente	LRM-E6-A2 Campo de atividade	
	LRM-E6 Agente	LRM-E6-A3 Idioma	
	LRM-E7 Pessoa	LRM-E7-A1 Profissão / Ocupação	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A2 Nomen string	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A3 Esquema	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A4 Público-alvo	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A5 Contexto de uso	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A6 Fonte de referência	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A7 Idioma	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A8 Escrita	
	LRM-E9 Nomen	LRM-E9-A9 Conversão de escrita	
	LRM-E10 Lugar	LRM-E10-A2 Localização	
	LRM-E11 Intervalo de tempo	LRM-E11-A1 Início	
	LRM-E11 Intervalo de tempo	LRM-E11-A2 Término	

4.2.3 Comentários sobre os atributos da entidade Res

Atributo *categoria*: Como o atributo *categoria* é declarado para a entidade *res*, ele pode ser automaticamente um subtipo para ser aplicado a qualquer entidade. Devido aos casos de uso significativos para categorização de determinadas entidades, alguns subtipos específicos de entidade do atributo de *categoria* geral são declarados no modelo e recebem seus próprios números de atributo. Isso não implica que o atributo *categoria* em geral não possa ser subtipo nas outras entidades, se considerado útil para uma aplicação. Os atributos *categoria* servem para subtipo ou subcategoria da entidade de acordo com um esquema de tipologia ou categorização relevante para uma aplicação em particular. Vários tipos independentes de categorizações podem ser aplicados a uma entidade em uma implementação específica. Dependendo das necessidades da implementação, os tipos de entidade definidos pelo uso do atributo *categoria* podem funcionar como entidades específicas que são subclasses da entidade em questão. Esse mecanismo serve para expandir o modelo com detalhes específicos. Os exemplos dados não pretendem ser interpretados como proposição de vocabulários controlados para esses meios de categorização, pois qualquer vocabulário controlado estabelecido pode ser adotado.

Atributo *nota*: Como o atributo *nota* é declarado para a entidade *res*, ele pode ser um subtipo para ser aplicado em qualquer entidade. As notas permitem a associação de informações relacionadas a uma instância de uma entidade com essa entidade. O atributo *nota* pode ser implementado para acomodar informações armazenadas como texto livre ao invés de como um atributo ou relacionamento estruturado específico.

4.2.4 Definição detalhada dos atributos

Cada entidade declarada no modelo é descrita na Tabela 4.4. Os atributos são agrupados pela entidade à qual cada atributo está ligado. As entidades são apresentadas na ordem que segue a sua apresentação na Tabela 4.2 (Entidades) na seção 4.1.3. Os atributos são numerados sequencialmente dentro de cada entidade; por exemplo, os atributos da entidade *expressão* (numerados como LRM-E3 na Tabela 4.2) são numerados de LRM-E3-A1 a LRM-E1-A8. A ordem de apresentação dos atributos em cada entidade é a seguinte: o atributo *categoria* (se especificamente declarado para a entidade) é listado primeiro, em seguida, os atributos são listados por agrupamento lógico, depois em ordem alfabética. Para cada atributo, as colunas da primeira linha da tabela apresentam, após o número e a entidade, um breve nome do atributo, seguido de uma breve definição. Uma nota de escopo mais longa, se necessária, e uma seleção de exemplos desse atributo, são apresentadas nas linhas da tabela subsequente. Para entender completamente um atributo, é importante consultar a definição e a nota de escopo completa. O nome de um atributo visualizado isoladamente não tem a intenção de transmitir o significado completo do atributo.

Como esse modelo deve permanecer extremamente genérico, esta Tabela enfoca os atributos que podem servir para descrever qualquer tipo de instância de uma determinada entidade. No entanto, alguns atributos mais específicos também são fornecidos. Como um modelo que emana e pretende ser utilizado pela comunidade de bibliotecas, é reconhecida a importância e a utilidade dos atributos pertencentes aos textos, como o atributo *idioma*, ou à música, como o atributo *meio de execução*. Esses atributos mais específicos são listados, para a entidade *expressão*, depois dos mais genéricos, e são introduzidos por uma instrução que indica que eles não se aplicam a todos os tipos de instâncias da entidade à qual estão conectados.

A maioria dos atributos possui diversos valores, embora a Tabela 4.4 não declare explicitamente quais são e quais não são eles. Por exemplo, vários esquemas de categorização independentes

podem ser aplicados a *obras*; no entanto, quando categorizadas em relação a um suposto término, as respectivas definições determinam que uma instância de uma *obra* não pode ser uma monografia e uma série ao mesmo tempo.

Na maioria dos casos, quando um atributo pode ser representado como um literal ou como um URI, os exemplos fornecem ilustrações das duas possibilidades (embora nenhum esforço seja feito para garantir a integridade). A maioria dos exemplos é retirada de bancos de dados reais ou de documentação autorizada existente (como o *UNIMARC Manual*), utilizando versões em vigor a partir de 2015. Ocasionalmente, alguns exemplos são retirados de fontes externas às bibliotecas, para mostrar que esse modelo, embora se concentre em aplicações bibliotecárias, não se destina a limitar-se à comunidade de bibliotecas. Embora muitos exemplos sejam dados em vários formatos MARC (MARC 21, UNIMARC e INTERMARC), esse modelo é desenvolvido levando em conta as tecnologias da web semântica e espera-se que, no futuro, uma atualização deste documento também forneça exemplos RDF. Nos exemplos em MARC, as seguintes convenções de exibição foram adotadas: a tag de campo é mostrada antes dos indicadores e do conteúdo do subcampo; um valor 'em branco' em um indicador é mostrado com a marca de hashtag (#); os espaços de exibição são mostrados antes e depois dos códigos dos subcampos.

Para distinguir entre uma instância da entidade *nomen* e o valor do atributo *nomen string* para uma determinada instância de *nomen*, a seguinte convenção de notação é adotada: aspas simples (' ') indicam uma instância da entidade *nomen*, enquanto aspas duplas retas (" ") indicam um valor do atributo *nomen string* de uma instância da entidade *nomen*.

Tabela 4.4 A	tributos		
ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E1-A1	RES	Categoria	Um tipo ao qual a res pertence
	Notas de escopo		
	Exemplos	• objeto	
		obra	
		conceito	
		evento	
		 família 	
		 instituiçã 	ão corporativa
ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E1-A2	RES	Nota	Qualquer tipo de informação sobre
			uma <i>res</i> que não é registrada pelo
			uso de atributos específicos e / ou
			relacionamentos
	Notas de escopo		
	Exemplos	 Impressão estampada no verso da página de 	
		rosto [nota geral de uma manifestação]	
		 Quarta missão tripulada no programa Apollo 	
		[parte da <i>nota</i> geral sobre um objeto, a	
		espaçona	ave Apollo 10, nas autoridades da
			of Congress]
		 Cirurgia 	realizada em nível ambulatorial. Pode
		ser hospitalar ou realizada em um consultório	
		ou centro cirúrgico. [nota geral sobre um	
		conceito]
		 Cópia de 	esacidificada. [nota geral de um item]

		• 317 ## \$	a Inscrição do século XVI na página	
			,	
		de rosto, 'Iohannes Wagge me iure tenet' \$5 DB/S-5-KK.555 [nota de histórico de		
			encia de um <i>item</i> , conforme expresso	
		-	•	
ID	Entidade	Atributo	ampo da UNIMARC]	
			Definição	
LRM-E2-A1	OBRA	Categoria	Um tipo ao qual a <i>obra</i> pertence	
	Notas de escopo	_	oria pode caracterizar uma	
			ra em relação a várias categorizações:	
			quanto à intenção de término,	
		•	quanto ao domínio criativo,	
		- categorização (quanto à forma / gênero,	
	Evennles		vente à intençõe de términe.	
	Exemplos	• monogra	uanto à intenção de término:	
			ão seriada	
			uanto ao domínio criativo:	
		• literatura		
		música	•	
		• artes visi	nais	
			uanto à forma / gênero:	
		• romance	-	
		 peça teat 		
		• poema		
		• ensaio		
		• sinfonia		
		concerto		
		sonata		
		• fnk [cód	igo UNIMARC para: funk]	
		_	igo UNIMARC para: soul music]	
		• desenho		
		• pintura		
		fotografia		
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E2-A2	OBRA	Atributo de	Um atributo que é considerado	
		expressão	essencial na caracterização da <i>obra</i> e	
		representativa	cujos valores são obtidos a partir de	
			uma <i>expressão</i> representativa ou	
	Notas de asseno	canônica da obra		
	Notas de escopo	Geralmente, o <i>atributo de expressão representativa</i>		
		será digitado e os tipos escolhidos irão variar de acordo com o contexto de uso (conforme fornecido		
		pelas regras de catalogação, a natureza do catálogo ou		
		a categoria da <i>obra</i>). Cada um dos atributos escolhidos		
		_	múltiplos. Os valores desses atributos	
		-	partir de <i>expressões</i> particulares	
		-	his representativas da <i>obra</i> ou de	
			bstraídas de uma rede mais ou menos	
		_		
		_	pressões similares. Não é necessário precisão uma expressão ou expressões	

que servem como fonte para os valores dos atributos de expressão registrada caso seja identificada. (Para mais informações sobre a função desse atributo no modelo, consulte a seção 5.6, Atributos de expressão representativa.) Exemplos Para obras textuais: Idioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: Tonalidade: Si bemol menor Meio de execução: violino Para obras cartográficas: Escala cartográficas: 1:10,000 Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação musical notação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo de SDB: conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da frea da Forma do Conteúdo iSBD:		
precisa ser registrada caso seja identificada. (Para mais informações sobre a função desse atributo no modelo, consulte a seção 5.6, Atributos de expressão representativa.) Exemplos Para obras textuais: Idioma: Inglês Para obras musicais: Tonalidade: Si bemol menor Meio de execução: violino Para obras cartográficas: Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura Dentidade LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: - notação musical - gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo en imagem - música - imagem - música - itexto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo - prope aconteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo		
(Para mais informações sobre a função desse atributo no modelo, consulte a seção 5.6, Atributos de expressão representativa.) Para obras textuais: • Idioma: Inglês • Público-alvo: crianças Para obras musicais: • Tonalidade: Si bemol menor • Meio de execução: violino Para obras cartográficas: • Escala cartográficas: • Escala cartográficas: • Escala cartográficas: • Proporção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de aimagens em movimento: • Proporção: 16:9 • Colorização: colorida à mão Para obras de arte: • Meio de execução: escultura DEntidade LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: • notação escrita • notação musical • gravação sonora Tipo de conteúdo da ISBD: • conjunto de dados • imagem • música • texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	em essa <i>expressão</i>	
Remplos Para obras textuais: A lidioma: Inglês Para obras textuais: A lidioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: A lidioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: A lidioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: A lidioma: Inglês Para obras de controlado da área da Forma do Conteúdo A lidioma: Para obras de imagens em movimento: A lidioma: Para obras de imagens em mo	identificada.	
Remplos Para obras textuais: A lidioma: Inglês Para obras textuais: A lidioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: A lidioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: A lidioma: Inglês Público-alvo: crianças Para obras musicais: A lidioma: Inglês Para obras de controlado da área da Forma do Conteúdo A lidioma: Para obras de imagens em movimento: A lidioma: Para obras de imagens em mo	a função desse atributo	
Exemplos Para obras textuais: • Idioma: Inglés • Público-alvo: crianças Para obras musicais: • Tonalidade: Si bemol menor • Meio de execução: violino Para obras cartográficas: • Escala cartográficas: • Escala cartográficas: 110,000 • Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: • Proporção: 16:9 • Colorização: colorida à mão Para obras de arte: • Meio de execução: escultura EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: tipo de conteúdo, estado de desenvolvimento, eformato da música notada, etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação escrita notação musical	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Exemplos Para obras textuais: • Idioma: Inglês Público-alvo: crianças		
• Idioma: Inglês • Público-alvo: crianças Para obras musicais: • Tonalidade: Si bemol menor • Meio de execução: violino Para obras cartográficas: • Escala cartográficas: • Escala cartográficas: • Escala cartográficas: • Propeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: • Proporção: 16:9 • Colorização: colorida à mão Para obras de arte: • Meio de execução: escultura ID Entidade Atributo Definição Definição Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Proporção: 1 O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: tipo de conteúdo, estado de desenvolvimento, formato da música notada, etc. Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: • notação escrita • notação musical e gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: • conjunto de dados • imagem • música • texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo ex		
Público-alvo: crianças Para obras musicais: Tonalidade: Si bemol menor Meio de execução: violino Para obras cartográficas: Escala cartográfica: 1:10,000 Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Exemplos Exemplos Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação escrita notação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo en imagem música - textoria de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo vocabulário controlado		
Para obras musicais: Tonalidade: Si bemol menor Meio de execução: violino		
Tonalidade: Si bemol menor Meio de execução: violino Para obras cartográficas: Escala cartográfica: 1:10,000 Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura ID Entidade Atribuo Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português:		
Meio de execução: violino Para obras cartográficas: Escala cartográfica: 1:10,000 Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura ID		
Para obras cartográficas: Escala cartográfica: 1:10,000 Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura ID		
Bescala cartográfica: 1:10,000 Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura DE Entidade Atributo Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Exemplos Exemplos Exemplos Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação musical gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: - conjunto de dados - imagem - música - texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	<u> </u>	
Projeção: Projeção cônica equivalente de Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura DESTRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação escrita notação musical gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo		
Albers Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura ID Entidade Atributo Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: tipo de conteúdo, estado de desenvolvimento, formato da música notada, etc. Exemplos Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação escrita notação musical gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	0,000	
Para obras de imagens em movimento: Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura HD Entidade Atributo Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: - notação musical - gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: - conjunto de dados - imagem - música - texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	ca equivalente de	
Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura Atributo EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação musical - gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: - conjunto de dados - imagem - música - texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	_	
Proporção: 16:9 Colorização: colorida à mão Para obras de arte: Meio de execução: escultura Atributo EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: notação musical - gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: - conjunto de dados - imagem - música - texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	imento:	
Colorização: colorida à mão Para obras de arte:		
Para obras de arte:	mão	
ID Entidade Atributo Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo,		
ID Entidade Atributo Definição LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações:	ltura	
LRM-E3-A1 EXPRESSÃO Categoria Um tipo ao qual a expressão pertence		
Notas de escopo Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: • notação escrita • notação musical • gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: • conjunto de dados • imagem • música • texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	•	
Notas de escopo O atributo categoria pode caracterizar uma determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português:	iai a expressão	
determinada expressão em relação a várias categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português:		
categorizações: - tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Exemplos Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português:	· ·	
- tipo de conteúdo, - estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: - notação escrita - notação musical - gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: - conjunto de dados - imagem - música - texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	÷	
- estado de desenvolvimento, - formato da música notada, - etc. Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: - notação escrita - notação musical - gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: - conjunto de dados - imagem - música - texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo		
- formato da música notada, - etc. Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português:		
- etc. Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: • notação escrita • notação musical • gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: • conjunto de dados • imagem • música • texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo	- estado de desenvolvimento,	
Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em português: • notação escrita • notação musical • gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: • conjunto de dados • imagem • música • texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo		
português:		
português:	Tipo de conteúdo expresso em linguagem natural em	
 notação escrita notação musical gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo 		
 notação musical gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo 		
 gravação sonora Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD: conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo 		
Tipo de conteúdo expresso em termos em português extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD:		
extraídos do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo da ISBD:		
do Conteúdo da ISBD:		
 conjunto de dados imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo 		
 imagem música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo 		
 música texto Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo 		
texto <u>Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do</u> <u>vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo</u>		
Tipo de conteúdo expresso como URI extraído do vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo		
vocabulário controlado da área da Forma do Conteúdo		
	-	
IGRD.	da Forma do Conteúdo	
<u>ເວນບ.</u>		
• http://iflastandards.info/ns/isbd/terms/contentf	/ns/isbd/terms/contentf	
orm/T1001		
 http://iflastandards.info/ns/isbd/terms/contentf 	/ns/isbd/terms/contentf	
- 11ttp://111tubtuffuffuffuffuffuffuffuffuffuffuffuffuff		
 httn://itlastandards info/ns/is 	ns/1s	

		T		
		• http://ifla orm/T10	astandards.info/ns/isbd/terms/contentf 004	
		• http://ifla orm/T10	astandards.info/ns/isbd/terms/contentf	
		Categorização quanto ao estado de desenvolvimento		
		expresso em linguagem natural em português:		
		• esboço		
		final		
		Categorização (aplicável ao tipo de conteúdo da	
		música notada) quanto ao formato da música notada,		
		expressa em linguagem natural, em português:		
		• partitura		
		_	condutor de piano	
		• etc.	aplicável ao tipo de conteúdo da	
			quanto ao formato da música notada,	
			guagem natural, em português:	
		• notação		
		-	neumática	
		• etc.		
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E3-A2	EXPRESSÃO	Extensão	A quantificação da extensão da	
			expressão	
	Notas de escopo		uto <i>extensão</i> consiste de três	
		elementos:		
		-	ensão (por exemplo, tamanho do texto, a da execução da notação musical,	
			execução gravada etc.),	
		- um número,	enecuşuo gravada cic.),	
		,	de medida (palavras, minutos, etc.).	
			•	
		I	são e a unidade de medida podem ser	
			icitamente. O nível de precisão	
		_	istro da quantificação da extensão	
	T	pode variar.		
	Exemplos	• aproximadamente 8 minutos [tempo de		
		_	ação em linguagem natural, em inglês,	
		de uma partitura] • 306 ## \$a 002052 \$a 000415 \$a 000956 \$a		
		003406 [durações codificadas em um campo		
		MARC 21]		
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E3-A3	EXPRESSÃO	Público alvo	Uma classe de usuários para a qual a	
			<i>expressão</i> se destina	
	Notas de escopo	_	co alvo pode caracterizar uma	
		_	pressão indicando grupos de usuários	
			nais as <i>expressões</i> com esses recursos	
			s particularmente apropriadas:	
			quanto à faixa etária, quanto à deficiência sensorial,	
1		- caicgonzação	quanto a ucricionera sensorrar,	

		- categorização	quanto ao nível educacional,	
		•	quanto ao grupo ocupacional,	
		- etc.		
	Exemplos		uanto à faixa etária:	
		• crianças		
		• jovens ac	dultos	
		• adultos		
			uanto à deficiência sensorial:	
			capazes de ler braille	
			que necessitam de uma descrição	
		visual	que necessitam de uma descrição	
			que necessitam de legendas	
			uanto ao nível educacional:	
		• primário		
		primariosecundár		
ID	F4-1-1-	Atributo		
ID I DM F2 A 4	Entidade		Definição	
LRM-E3-A4	EXPRESSÃO	Direitos de	Uma classe de restrições de uso às	
	N	uso	quais a <i>expressão</i> está submetida	
	Notas de escopo			
	Exemplos	-	ução deve ser submetida a	
			ção. [direitos expresso em linguagem	
			em português]	
		- · ·	ode ser lida ou executada em qualquer	
			r qualquer número de pessoas.	
			Qualquer pessoa que deseje fazê-lo deve entrar	
		em conta	to com o agente do autor, [] que	
			á as apresentações gratuitamente,	
		desde qu	e nenhuma taxa de admissão seja	
		cobrada	e desde que seja feita uma coleta em	
		cada apre	esentação ao Medical Aid for	
		Palestini	ans []. [direitos autorais da peça de	
		Caryl Churchill <i>Sete crianças judias</i> , expressas		
		em linguagem natural, em português]		
		Atributos aplicáveis apenas a tipos específicos de		
		expressão		
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E3-A5	EXPRESSÃO	Escala	Razão das distâncias em uma	
		cartográfica	<i>expressão</i> cartográfica para as	
			distâncias reais que elas representam	
	Notas de escopo	O atributo escale	a cartográfica é específico para as	
			bras cartográficas.	
		O atributo escale	a cartográfica pode ser aplicado a	
			ontais, verticais, angulares e/ou outras	
		representadas na <i>expressão</i> .		
	Exemplos		: 10.000 [escala cartográfica expressa	
	Lacinpius		agem natural, em português]	
			Sa a \$b 100000 [escala cartográfica	
			em forma normalizada em um campo	
		MARC 2		
		MARC 2	21]	

ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E3-A6	EXPRESSÃO	Idioma	Um idioma utilizado na <i>expressão</i>
	Notas de escopo		na é específico para as expressões que
			ou parcialmente em sinais lingüísticos
		(sonico ou em fo	orma de notação).
		O atributo <i>idiom</i>	aa da expressão pode incluir vários
		idiomas, cada ur	n pertencendo a um componente
		individual da ex	pressão.
	Exemplos	• it [<i>idiom</i> ISO 639-	<i>a</i> italiano expresso como um código -1]
			ma bretão expresso como um código
			o [<i>idioma</i> expresso como linguagem
			m português]
			[nome alternativo para um idioma
			como linguagem natural em
		portuguê	
			loc.gov/vocabulary/iso639-1/zu
			Zulu expresso como um URI]
ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E3-A7	EXPRESSÃO	Tonalidade	Uma estrutura de afinação (escala
			musical, modo eclesiástico, raga,
			maqam etc.), que caracteriza a
	Notas de escopo	O atributa tanal	<i>expressão</i> idade é específico para as expressões
	Notas de escopo	de <i>obras</i> musica	
		de ooras masiea	
		O termo "tonalio	dade" é amplamente definido para
			tradições musicais. Este atributo não
		está restrito à m	úsica artística ocidental.
	Exemplos	 Dó maio 	r [tonalidade expressa em linguagem
			em português]
			\$d dm [tonalidade em D menor
		_	como um código em um subcampo
		UNIMA • Modo hi	RC] polídio [modo expresso em linguagem
			em português]
			eclesiástico [modo expresso em
			m natural, em português]
		_	naqam expresso em linguagem
			em português]
			qam expresso em linguagem natural,
ID	Entidada	em árabe	
LRM-E3-A8	Entidade EXPRESSÃO	Atributo Meio de	Definição Uma combinação de ferramentas de
LIXIVI-E3-MO	LAIRLOSAU	execução	execução (vozes, instrumentos,
		mouquo	conjuntos etc.) declaradas,
			pretendidas ou realmente utilizadas
			na <i>expressão</i>
			-

	Notas de escopo	O atributo <i>meio</i>	de execução é específico para as
	1 totas de escopo	expressões de ol	
		O valor do atribi	uto <i>meio de execução</i> inclui pelo
			ento que consiste de:
			aplícito pelo uso de um substantivo
			icitamente indicado),
		_	erramenta de execução (que pode
		-	tessitura da voz humana, tipos de
		_	lividuais, tipos de conjuntos etc.).
	Exemplos		poé, gaita de vidro, viola, violoncelo
	.		execução expresso em linguagem
			em português; número de artistas (1
			umento) é implícito pelo uso de
		-	vos singulares]
			2), oboés (2), clarinetes (2), trompa,
			neio de execução expresso em
		_	m natural, em português; número de
		artistas e	stá implícito (quando é igual a 1) ou é
		_	mente declarado (2)]
		 clarinete 	ou viola [meio de execução expresso
		em lingu	agem natural, em português, incluindo
		uma alte	-
			\$a uma trombeta \$n 2 \$a um trombone
			[meio de execução expresso em um
		campo MARC 21]	
			\$a b \$c 01svl #### \$c 01kpf #### \$i
			eio de execução de música
			ntal, violino e piano, dois artistas
		expressos como códigos em um campo da	
		UNIMARC]	
		• http://id.loc.gov/authorities/performanceMediu	
			013015841 [meio de execução do
			vocal solo expresso como um URI]
		• <perivie th="" violino<=""><th>dium><performer><instrvoice></instrvoice></performer></th></perivie>	dium> <performer><instrvoice></instrvoice></performer>
			oica /narformar /narformar /instr
		<pre></pre> <pre></pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
		Voice> viola <instrvoice> violoncello</instrvoice>	
		-	
		[meio de execução expresso no esquema MEI]	
		(Music Encoding Initiative)]	
ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E4-A1	MANIFESTAÇÃO	Categoria de	Um tipo de material ao qual todos os
	3	suporte	suportes físicos da manifestação
		•	pertencem
	Notas de escopo	O atributo <i>categ</i>	oria de suporte pode caracterizar uma
		_	nifestação em relação a várias
		categorizações:	
			quanto ao tipo geral de suporte (por
L	1		

			do material físico empregado na uportes (por exemplo, plástico),
		- categorização	do material físico aplicado ao material
		_	ortes (por exemplo, tinta a óleo),
		•	quanto aos meios utilizados para o, som ou imagem na produção de uma
			or exemplo, analógica),
		- etc.	1 / 2 //
			ıma <i>manifestação</i> que consiste em ntes físicos pode incluir mais de uma
		-	aplo, uma tira de filme com um livreto
		que o acompanh	a, um disco de som separado com a
		trilha sonora de	,
	Exemplos		uanto ao tipo geral de suporte,
		• fita casse	guagem natural, em português:
		videodis	
		cartucho	de microfilme
		• transparé	
		•	o material físico empregado na
		fabricação dos s papel	uportes:
		• madeira	
		• plástico	
		• metal	
			o material físico aplicado ao material
		de base dos suportes: tinta a óleo [aplicada a tela]	
		 tinta a óleo [aplicada a tela] emulsão química [aplicada a uma base de 	
		filme]	
		Categorização quanto aos meios utilizados para	
			o, som ou imagem na produção de uma
		manifestação:	
		analógicacústico	0
		• acustico • elétrico	
		• digital	
		ótico	
ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E4-A2	MANIFESTAÇÃO	Extensão	Uma quantificação da extensão
			observada em um suporte físico da <i>manifestação</i> e supostamente
			observável em todos os outros
			suportes físicos da manifestação
	Notas de escopo	O valor do atrib	uto <i>extensão</i> consiste de três
		elementos:	
		-	ensão (por exemplo, numeração de
		unidades físicas	, altura, largura, diâmetro etc.),

		- um número,	
			de medida (por exemplo, volumes,
			discos, bobinas etc.; cm, polegadas etc
			<u> </u>
		.; Mb/Megabyte	s cic.j.
		O tipo de extens	ão e a unidade de medida podem ser
		_	icitamente. O nível de precisão
		_	istro da quantificação da extensão
		pode variar.	and an quantition, and an entire mo
	Exemplos		a 301 p., [8] p. de lâminas [número de
	Exemplos		registradas de acordo com AACR2 e
			s em um subcampo MARC 21]
		_	a 1 partitura (vi, 63 p.) \$d 20 cm \$a 16
			1 32 cm \$e 1 livreto [número de
		-	e sua altura; número de peças e sua
			número de materiais acompanhantes,
			es em vários subcampos de um campo
		da UNIN	•
			l. [diâmetro, expresso em linguagem
		_	em português]
ID	Entidade	Atributo	Definição
LRM-E4-A3	MANIFESTAÇÃO	Público alvo	Uma classe de usuários para os quais
ERWI E+ 713		1 dones arvo	os suportes físicos da <i>manifestação</i>
			são destinados
			sao destinados
	Notas de escopo	O atributo <i>públi</i>	co alvo pode caracterizar uma
	Trotas de escopo	-	nifestação indicando grupos de
			para os quais as <i>manifestações</i> com
		-	icas são consideradas particularmente
		apropriadas:	Puritualities
			quanto à deficiência sensorial
		•	nal, deficiência auditiva etc.),
		- categorização de suportes especializados para	
		públicos específicos (crianças pequenas etc.),	
		- etc.	1005 (crianças poquenas etc.),
	Exemplos		uanto à deficiência sensorial:
			capazes de ler impressões comuns
			que precisam de letras grandes
			que precisam de fontes fáceis de ler
		para disl	
		-	uanto a públicos específicos:
			ouleiro para crianças pequenas
		 livros de banho para crianças pequenas 	
1			1
ID	Entidade	Atributo	Definição
ID LRM-E4-A4	~	Atributo	3
	Entidade MANIFESTAÇÃO	Atributo Declaração de	Uma declaração que aparece nos
	~	Atributo	Uma declaração que aparece nos exemplares da <i>manifestação</i> e é
	~	Atributo Declaração de	Uma declaração que aparece nos
	~	Atributo Declaração de	Uma declaração que aparece nos exemplares da <i>manifestação</i> e é considerada significativa para os usuários entenderem como o recurso
	~	Atributo Declaração de manifestação	Uma declaração que aparece nos exemplares da <i>manifestação</i> e é considerada significativa para os

		declaração que geralmente é transcrita de uma fonte ou fontes presentes em exemplares de uma manifestação. As convenções de transcrição são codificadas em cada implementação. É provável que uma manifestação seja caracterizada por múltiplas declarações de diferentes tipos. Na maioria das implementações, essas declarações provavelmente seriam digitadas em um nível de granularidade considerado apropriado para as necessidades do usuário. Por exemplo, o atributo declaração de manifestação pode incluir elementos transcritos, como: declaração de publicação (como um todo) ou, alternativamente, declaração do lugar de publicação + declaração do nome do editor + declaração da data de publicação (como três declarações individuais).	
	Exemplos	● 우리말의 수수께끼 : 역사 속으로 떠나는 우리말 여행 / 박영준[등]지음 [área 1 da ISBD completa] ● Edinburgi: venundantur apud MR Freebairn, J. Paton e G. Brown, 1716 [declaração completa da publicação] ● Edinburgi [declaração do lugar de publicação] ● Edinburgi: venundantur apud MR Freebairn, J. Paton e G. Brown, 1716 [declaração de nome da editora] ● 1716 [declaração da data da publicação] ● De l'imprimerie des aristocrates, chez Pluton, aux portes de l'Enfer: et se trouve chez la garde bréviaire de l'abbé Maury, Marie Margot, rue Troussevache [declaração de publicação completa, incluindo referência a um lugar fictício da publicação ("nos portais do inferno de Pluto") e sem a declaração da data de publicação] ● 4ª ed. revisada. [declaração de edição, seguindo as convenções de transcrição da ISBD] ● 4ª edição revisada [declaração da edição, seguindo as convenções de transcrição da RDA] ● (Relatório genérico / Levantamento geológico do Canadá = Rapport mergulhadores /	
ID	Entidade	ISBD co Atributo	Definição
LRM-E4-A5	MANIFESTAÇÃO	Condições de acesso	Informações sobre como alguns dos suportes da <i>manifestação</i> podem ser

		obtidos			
	Notas de escopo	O atributo <i>condições de acesso</i> inclui:			
	_	- Requisitos de sistema,			
		- Modo de acesso,			
		- etc.			
	Exemplos	• 538 ## \$	a Requisitos do sistema: IBM 360 e		
			bytes de memória interna; OS SVS e		
			OSMVS. [requisitos do sistema expressos em		
		_	oo MARC 21]		
			a Blu-ray 3D: requer um leitor de Blu-		
		_	recursos de versão 3D: TV Full HD,		
			D compatíveis, Blu-ray 3D Player ou		
			bo HDMI de alta velocidade.		
		-	os de sistema para um videodisco		
		-	s em um campo MARC 21] a PSP (PlayStation portátil); região 1;		
			vel com wi-fi. [requisito de sistema		
		_	eogame expresso em um campo		
		MARC 2	•		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E4-A6	MANIFESTAÇÃO	Direitos de	Uma classe de uso e/ou restrições de		
		uso	acesso às quais se supõe que todos os		
		suportes da <i>manifestação</i> estejam			
			submetidos		
	Notas de escopo	O atributo <i>direitos de uso</i> inclui:			
		- Termos da disponibilidade,			
		- Restrições de acesso,			
		- etc.			
		Os <i>direitos de uso</i> podem ser concedidos diretamente			
		pela editora ou serem impostos pela editora de acordo			
			que foram contratados pela biblioteca		
			licença. Geralmente, esse é o caso		
			ociados aos objetos digitais.		
	Exemplos		vel gratuitamente para os membros do		
	_	clube. [d	ireitos de uso expresso em linguagem		
		natural, e	em português]		
			a instituições que possuem uma		
			a. [direitos de uso expresso em		
	7 7	linguagem natural, em português]			
ID I DM E5 A 1	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E5-A1	ITEM	Localização	A coleção e/ou instituição em que o		
			item é mantido, armazenado ou		
	Notes de escens	Esto informação	disponibilizado para acesso		
	Notas de escopo	-	pode ser especificada em qualquer o necessário para orientar os usuários		
		finais na obtençã	<u> </u>		
	Exemplos		a DLC \$b Manuscript Division		
	Exemplos		s Madison Memorial Building, 1st &		
			•		
L	1	Independence Ave., S.E., Washington, DC			

		USA \$f 4016 [localização expressa em um		
		campo UNIMARC] • 852 01 \$a ViBlbV \$b Main Lib \$b MRR \$k		
		Ref \$h HF5531.A1 \$i N4273 [localização		
		expressa em um campo MARC]		
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E5-A2	ITEM	Direitos de	Uma classe de restrições de uso e/ou	
		uso	acesso às quais o item é submetido	
	Notas de escopo			
	Exemplos		strito ao uso em sala de aula. [direitos	
		-	s em linguagem natural, em	
		portuguê	e para uso na biblioteca. [<i>direitos</i>	
			os a um exemplar armazenado em	
			eção de referência, expressa em	
			m natural, em português]	
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E6-A1	AGENTE	Informações	Informações úteis para se comunicar	
		de contato	ou entrar em contato com o agente	
	Notas de escopo	2 DO D	- 05212 2500 L - H T/1/	
	Exemplos		x 95312, 2509 La Haye. Télécopie 40884. Fax: 31.70.3834827. Adresse	
			que: IFLA@ifla.org [informações de	
			do agente coletivo IFLA, expresso em	
			m natural, em francês]	
ID	Entidade	Atributo	Definição	
LRM-E6-A2	AGENTE	Campo de	Um campo de atuação, área de	
		atividade	especialização etc., em que o agente	
	Notas de escopo		está ou esteve envolvido	
	Exemplos	• 780 [can	npo de atividade, música, expresso	
	Exemplos		n número de classificação de Dewey]	
			me [campo de atividade, jornalismo,	
			como um termo RAMEAU]	
			ry [campo de atividade, expresso como	
			o do Getty Art and Architecture	
ID	E-421-1-		us (AAT)]	
LRM-E6-A3	Entidade AGENTE	Atributo Idioma	Definição Um idioma utilizado pelo <i>agente</i> ao	
LKWI-E0-A3	AOLIVIE	Idioilia	criar uma <i>expressão</i>	
	Notas de escopo	Um determinado	o agente pode utilizar mais de um	
			neamente ou ao longo do tempo.	
			-	
			e um determinado idioma pode ser	
		-	or exemplo, uso do idioma inglês para	
		_	teúdo original, uso do idioma inglês	
	Evennles		origem das traduções etc.). a eng \$a fre [] [idiomas inglês e	
	Exemplos		atilizados por Samuel Beckett para a	
L	1	mances utilizados por Samuel Deckett para a		

		1			
		criação de conteúdo original, expresso como códigos nos subcampos do INTERMARC]			
		• 041 ## [] \$t eng \$t fre [idiomas inglês e			
		francês utilizados por Samuel Beckett como			
		idiomas de origem da tradução, expressos			
			digos nos subcampos do		
		INTERN	-		
			loc.gov/vocabulary/iso639-1/zu		
		_	Zulu expresso como um URI]		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E7-A1	PESSOA	Profissão /	Uma profissão ou ocupação na qual		
		Ocupação	a <i>pessoa</i> trabalha ou trabalhou		
	Notas de escopo	1 3			
	Exemplos	 bibliotec 	cário [<i>profissão</i> , expressa em		
			em natural, em português]		
	AGENTE		to restrito a esta entidade, consulte		
	COLETIVO		ibutos relevantes		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E9-A1	NOMEN	Categoria	Um tipo ao qual a <i>res</i> pertence		
	Notas de escopo	Nomens podem	ser categorizados em termos de:		
		- o tipo de coisa	nomeada (nome pessoal, <i>obra</i> título		
		etc.),			
		- a fonte na qual	l o <i>nomen</i> é atestado (título da		
		lombada, título	corrente),		
		- a função do <i>nomen</i> (identificador, ponto de acesso			
		controlado, notação de classificação etc.).			
	Exemplos	 http://id.loc.gov/vocabulary/identifiers/isbn-a 			
			ria (mais especificamente, um tipo de		
			ador), expresso como um URI]		
		-	e acesso controlado [categoria,		
		_	em linguagem natural, em português]		
		_	essoal [categoria, expresso em		
			em natural, em português]		
			lombada [categoria, expresso em		
			em natural, em português]		
			rrente [categoria, expresso em		
			em natural, em português] ave [categoria (mais especificamente,		
		um tipo de identificador), expresso em			
		linguagem natural, em português] • pseudônimo [categoria, expresso em			
		linguagem natural, em português]			
			e casamento [<i>categoria</i> , expresso em		
			em natural, em português]		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E9-A2	NOMEN	Nomen string	A combinação de sinais que forma		
			uma denominação associada a uma		
			entidade por meio do nomen		
	Notas de escopo	A cadeia de cara	cteres envolvida em um nomen pode ser		
	_	expressa como u	expressa como uma notação em qualquer forma, como		

uma combinação de sinais dentro de um sistema de escrita, símbolos de estrutura química, notação matemática ou por qualquer outro tipo de sinal, como sons etc.

Um nomen é mais do que uma mera sequência de sinais, e, portanto, constitui-se de uma denominação associada a uma coisa por meio de determinado nomen. Sem nenhuma contextualização, o valor do atributo nomen string é um mero literal, potencialmente anexado a qualquer coisa no mundo, em oposição ao próprio *nomen*, que, como resultado do relacionamento de denominação, está associado a uma, e apenas uma, instância de res. Por exemplo, o nomen 'John Smith' é a denominação de um e apenas um John Smith no mundo, enquanto o valor do atributo nomen string que lê "John Smith" no alfabeto latino é o mesmo para todas as coisas diferentes no mundo que são nomeadas 'John Smith'.

(Consulte também as notas de escopo para o relacionamento de denominação, LRM-R13.)

Exemplos

- a sequência de caracteres alfabéticos latinos "Agatha Christie" [que pode aparecer em um contexto em que serve para se referir à pessoa {Agatha Christie}]
- a sequência de caracteres alfabéticos latinos "O carteiro sempre toca duas vezes" [que pode aparecer, por exemplo, em um contexto em que serve para se referir a um romance de James M. Cain]
- a sequência de caracteres alfabéticos latinos "IFLA" [que pode aparecer em um contexto em que serve para se referir ao agente coletivo {International Federation of Library Associations and Institutions}, mas também pode aparecer como o valor da sequência do atributo nomen string para um nomen distinto que se refere a outro agente coletivo a {International Federation of Landscape Architects \]
- a sequência de caracteres alfabéticos latinos "poison", que como mera sequência não possui idioma e que constitui o valor do atributo nomen string para o atributo em inglês nomen 'poison' e o valor do atributo *nomen string* para o nomen 'poison' em francês
- a sequência de caracteres alfabéticos "Gift", que como mera sequência não possui idioma, e que se constitui como o valor do atributo nomen string para nomen em inglês 'Gift'

		anexado ao conceito {gift} e o valor do atributo nomen string para o alemão nomen 'Gift' associado ao conceito {poison} • a sequência de sons articulados gravados na página da web http://dictionary.cambridge.org/pronunciation/english/hamlet > para a palavra 'hamlet' (um substantivo comum) na pronúncia britânica • a sequência de sons articulados gravados no sítio da web http://dictionary.cambridge.org/pronunciation/english/serial > para a palavra 'serial' na pronúncia britânica e no sítio da web http://dictionary.cambridge.org/pronunciation/english/cereal > para a palavra 'cereal' na pronúncia britânica • a sequência de dígitos "20150601", que constitui o valor do atributo nomen string de pelo menos dois nomens distintos: uma data normalizada (um nomen para um intervalo de tempo) e um ISSN (sem o hífen central) (um nomen para uma obra) • a sequência de dígitos "300", que constitui o valor do atributo nomen string de pelo menos cinco nomes distintos: uma data não normalizada (nomen para um intervalo de tempo), um título (nomen para um intervalo de tempo), um título (nomen para um aobra), um número de Classificação Decimal de Dewey (nomen para uma res), um número de quarto de hotel (nomen para uma res), um código de		
/ID	Entidade	Atributo	AARC 21 (nomen para uma res) Definição	
			3	
LRM-E9-A3	NOMEN	Esquema	O esquema no qual o <i>nomen</i> é estabelecido	
	Notas de escopo	O atributo <i>esquema</i> inclui: - esquemas de codificação de valores (listas de tópicos de assuntos, tesauros, sistemas de classificação, listas de autoridades de nome etc.) - e esquemas de codificação de sintaxe (padrões para datas de codificação etc.). Quando o mesmo valor de um dos outros atributos <i>nomen</i> (como <i>público-alvo</i> , <i>idioma</i> , <i>escrita</i>) é aplicável a todos os <i>nomens</i> em um <i>esquema</i> específico, o valor pode ser implementado no nível do esquema.		
	Exemplos	ms [esqu meio de	loc.gov/authorities/performanceMediu nema de codificação de valor para o execução, expresso como um URI] loc.gov/authorities/classification	

		- quaisquer publ	icações,	
	Exemplos	 quaisquer publicações, etc. 670 ## \$a Adamson, J. Groucho, Harpo, Chico, às vezes Zeppo, [1973] [fonte de referência expressa em um campo MARC 21; a fonte de referência é uma publicação sobre o agente coletivo identificado pelo nomen 'Irmãos Marx'] 670 ## \$a nuc89-22212: Seu processamento RLIN II para entrada de catálogo online de UC, 1984 \$b (hdg. no WU rept.: Coyle, Karen; uso: Karen Coyle) [fonte de referência expressa em um campo MARC 21; a fonte de referência é uma publicação da pessoa identificada por meio do nomen 'Coyle, Karen'] 810 ## \$a Les clowns et la tradition clownesque / P. R. Lévy, 1991 [fonte de referência expressa em um campo UNIMARC; a fonte de referência é uma publicação sobre a res identificado pelo nomen 'Palhaços'] 810 ## \$a Oxford dictionary of national biography [fonte de referência expressa em um campo UNIMARC; a fonte de referência é um dicionário biográfico] 810 ## \$a LCSH, 1988-03 [fonte de referência expressa em um campo UNIMARC; a fonte de referência é outro esquema, diferente do 		
ID	Entidade	Atributo	no qual o <i>nomen</i> aparece] Definição	
LRM-E9-A7	NOMEN	Idioma	O idioma em que o <i>nomen</i> é certificado	
	Notas de escopo	O atributo <i>idioma</i> pode ser visto como um <i>esquema</i> para registro de um tipo específico (ou seja, uma linguagem humana natural) na qual um <i>nomen</i> pode ser considerado válido. Visto desta maneira, o atributo <i>idioma</i> pode ser implementado como um subtipo do atributo <i>esquema</i> .		
	Exemplos	-	loc.gov/vocabulary/iso639-1/zu	
ID		[idioma Zulu expresso como um URI]		
IDM E0 A8	Entidade NOMEN	Atributo	Definição	
LRM-E9-A8	INUMEN	Escrita	A escrita na qual o <i>nomen</i> é registrado	
	Notas de escopo	O atributo <i>escrita</i> permite a identificação do sistema de escrita utilizado para fornecer uma notação para o <i>nomen</i> . O sistema de escrita consiste em toda a gama de convenções utilizadas. Os sistemas de escrita podem ser alfabéticos, silábicos, ideográficos etc., ou alguma combinação deles.		

	1	NT :			
		No entanto, a <i>escrita</i> não inclui aspectos como a			
		escolha da fonte ou outras características incidentais			
		da exibição (por exemplo, tamanho do ponto, cor) que			
		não codificam nenhuma característica que resulte em			
		diferenças na interpretação dos símbolos escritos.			
	Exemplos	• Tibetano	escrita expressa em linguagem		
		natural e	em português]		
		• Tibt [esc	crita expressa como um código no		
		padrão I	SO 15924]		
		• t [escrite	a expressa como um código utilizado		
		no forma	ato INTERMARC]		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E9-A9	NOMEN	Conversão de	A regra, sistema ou padrão que foi		
		escrita	utilizado para criar um <i>nomen</i> que é		
			derivado a partir de outro <i>nomen</i>		
			distinto anotado em outra escrita		
			distinta		
	Notas de escopo	Um valor de atr	ibuto <i>conversão de escrita</i> pode se		
	1.0.ms de escopo	referir a:	2022 Conversion de escrita pode se		
		- transliterações			
		,	escrita que não podem ser revertidas,		
		- etc.	eserita que não podem ser revertidas,		
	Evennles	-	conversão de escrita do alfabeto		
	Exemplos	_			
		_	para alfabeto latino]		
		Wade-Giles [conversão de escrita do alfabeto			
ID	E-41-1-	Atributo	ara o alfabeto latino]		
ID I DM E10	Entidade		Definição		
LRM-E10-	LUGAR	Categoria	Um tipo ao qual o <i>lugar</i> pertence		
A1	N-4 J				
	Notas de escopo	.1.1.5			
	Exemplos		categoria, expressa em linguagem		
			em português]		
			tegoria, expressa em linguagem		
			em português]		
			te [categoria expressa em linguagem		
			em português]		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E10-	LUGAR	Localização	Uma delimitação do território físico		
A2			de um <i>lugar</i>		
	Notas de escopo	_	são utilizado pode variar de acordo		
		com o contexto.			
	Exemplos		6d E1444300 \$e E1482200 \$f		
			00 \$g \$0433900 [<i>lugar</i> expresso como		
		<u> </u>	em um campo UNIMARC]		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E11-	INTERVALO DE	Início	Um valor para o momento em que o		
A1	TEMPO		intervalo de tempo foi iniciado,		
			expresso de maneira precisa em um		
			sistema externo de autoridade para		
-	•		•		

			permitir o posicionamento temporal de eventos		
	Notas de escopo	O nível de preci	O nível de precisão utilizado pode variar de acordo		
	•	com o contexto.	<u> </u>		
	Exemplos	• 1985041	2T101530 [início expresso de acordo		
		com a no	orma ISO 8601]		
		• 488,3 mi	ilhões de anos antes do tempo presente		
		_	lo de tempo do início do período		
		Ordovici	iano, um período geológico]		
ID	Entidade	Atributo	Definição		
LRM-E11-	INTERVALO DE	Término	Um valor para o momento em que o		
A2	TEMPO		intervalo de tempo termina, expresso		
			de maneira precisa em um sistema		
			externo de autoridade para permitir o		
			posicionamento temporal de eventos		
	Notas de escopo	O nível de preci	são utilizado pode variar de acordo		
		com o contexto.			
	Exemplos	• 19860513T112536 [<i>término</i> expresso de			
		acordo com a norma ISO 8601]			
		 443,7 milhões de anos antes do tempo presente 			
		[término do período Ordoviciano, um período			
	I	geológico]			

4.2.5 Índice de atributos

A Tabela 4.5 é um índice para os atributos definidos em Tabela 4.4 (Atributos) na seção 4.2.4. Na Tabela 4.5, os atributos são classificados em ordem alfabética pelo nome do atributo. Nos casos em que o mesmo nome aparece para atributos de entidades diferentes, a classificação secundária é pelo ID da entidade.

Tabela 4.5 Índice por Nome do Atributo				
	ID do	ID da		
Nome do atributo	Atributo	entidade	Entidade	
Atributo de expressão representativa	LRM-E2-A2	LRM-E2	Obra	
Campo de de atividade	LRM-E6-A2	LRM-E6	Agente	
Categoria	LRM-E1-A1	LRM-E1	Res	
Categoria	LRM-E2-A1	LRM-E2	Obra	
Categoria	LRM-E3-A1	LRM-E3	Expressão	
Categoria	LRM-E9-A1	LRM-E9	Nomen	
Categoria	LRM-E10-A1	LRM-E10	Lugar	
Categoria de suporte	LRM-E4-A1	LRM-E4	Manifestação	
Condições de acesso	LRM-E4-A5	LRM-E4	Manifestação	
Contexto de uso	LRM-E9-A5	LRM-E9	Nomen	
Conversão de escrita	LRM-E9-A9	LRM-E9	Nomen	
Declaração de manifestação	LRM-E4-A4	LRM-E4	Manifestação	
Direitos de uso	LRM-E3-A4	LRM-E3	Expressão	
Direitos de uso	LRM-E4-A6	LRM-E4	Manifestação	
Direitos de uso	LRM-E5-A2	LRM-E5	Item	

Escala cartográfica	LRM-E3-A5	LRM-E3	Expressão
Escrita	LRM-E9-A8	LRM-E9	Nomen
Esquema	LRM-E9-A3	LRM-E9	Nomen
Extensão	LRM-E3-A2	LRM-E3	Expressão
Extensão	LRM-E4-A2	LRM-E4	Manifestação
Fonte de referência	LRM-E9-A6	LRM-E9	Nomen
Idioma	LRM-E3-A6	LRM-E3	Expressão
Idioma	LRM-E6-A3	LRM-E6	Agente
Idioma	LRM-E9-A7	LRM-E9	Nomen
Informações de contato	LRM-E6-A1	LRM-E6	Agente
Início	LRM-E11-A1	LRM-E11	Intervalo de Tempo
Localização	LRM-E5-A1	LRM-E5	Item
Localização	LRM-E10-A2	LRM-E10	Lugar
Meio de execução	LRM-E3-A8	LRM-E3	Expressão
Nomen string	LRM-E9-A2	LRM-E9	Nomen
Nota	LRM-E1-A2	LRM-E1	Res
Ocupação profissional	LRM-E7-A1	LRM-E7	Pessoa
Público alvo	LRM-E3-A3	LRM-E3	Expressão
Público alvo	LRM-E4-A3	LRM-E4	Manifestação
Público alvo	LRM-E9-A4	LRM-E9	Nomen
Término	LRM-E11-A2	LRM-E11	Intervalo de Tempo
Tonalidade	LRM-E3-A7	LRM-E3	Expressão

4.3 Relacionamentos

4.3.1 Introdução

Relacionamentos são uma parte essencial do universo bibliográfico: eles conectam instâncias de entidades, que provêem um contexto para eles. No modelo IFLA LRM, os relacionamentos são declarados de uma maneira geral e abstrata e, assim, permitem que os implementadores incluam detalhes adicionais de forma consistente e coerente, adicionando especificações complementares.

O primeiro relacionamento na tabela 4.7, na seção 4.3.3 (res 'é associado com' res) é o relacionamento geral de maior nível. Todos os demais relacionamentos declarados no modelo são refinamentos específicos desse relacionamento, que se somam ao conteúdo semântico da associação específica entre entidades de domínio e abrangência particulares, e que especificam restrições mais rígidas quando isso for significativo. Todos os relacionamentos adicionais necessários para uma implementação em particular podem ser definidos como especificações dos relacionamentos adicionais estabelecidos no modelo ou da relação principal. No contexto de um tesauro de assunto, as relações específicas entre res que servem como assunto seriam definidas como especificações do relacionamento principal.

Os relacionamentos entre *obras, expressões, manifestações* e *itens* são considerados como o núcleo estrutural do modelo. A implementação de outros relacionamentos é incentivada, pois potencializam a exploração e a descoberta e são muito importantes para os usuários finais.

Os relacionamentos declarados no modelo podem servir como base para os relacionamentos "combinados" ou com etapas múltiplas. Chamamos a conexão entre dois ou mais relacionamentos de "caminho". Por exemplo, o vínculo entre uma *obra* e o termo utilizado para representar o assunto do qual a obra trata é estabelecido por meio de um caminho de duas etapas que também representa o papel da entidade *res*.

```
(LRM-R12) OBRA 'tem como assunto' RES + (LRM-R13) RES 'possui denominação' NOMEN
```

Quando um caminho específico é requerido frequentemente em uma aplicação, ele pode ser implementado como um único relacionamento, servindo como um atalho para o caminho mais desenvolvido. Os nós ou entidades intermediárias se tornam implícitos. Um atalho é suficientemente importante para ser declarado no modelo:

```
(LRM-R15) NOMEN 'é equivalente a' NOMEN 
é o mesmo que o seguinte par de relacionamentos:
(LRM-R13i) NOMEN1 'é a denominação de' RES +
(LRM-R13) RES 'possui denominação' NOMEN2
```

A estrutura da subclasse / superclasse da entidade (a hierarquia "isA") também pode ser utilizada em um caminho para limitar o domínio ou a abrangência de entidades em um relacionamento. O par de menções:

```
(isA) PESSOA isA AGENTE +
(LRM-R5i) AGENTE 'criou' OBRA
implica a relação:
PESSOA 'criou' OBRA
```

Esse último relacionamento específico pode ser implementado diretamente se ele foi considerado desejado.

Caminhos com etapas múltiplas podem utilizar tanto a hierarquia "isA" como as relações declaradas no modelo. Esse é o caso do caminho que vincula uma *obra* com um *nomen* associado por um *agente* (como, por exemplo, uma agência bibliográfica) com o *agente* responsável pela criação da *obra*.

```
(LRM-R5) OBRA 'foi criada por' AGENTE1 + (isA) AGENTE1 isA RES + (LRM-R13) RES 'possui denominação' NOMEN + (LRM-R14i) NOMEN 'foi atribuído por' AGENTE2
```

Os relacionamentos são declarados no nível das entidades. Dessa forma, é importante observar que enquanto os relacionamentos são declarados entre entidades, na realidade eles são estabelecidos e existem entre instâncias.

Somente as entidades declaradas na seção 4.1.3 servem como domínios ou abrangência de relacionamentos definidos no modelo. A entidade *pessoa* não aparece explicitamente em nenhum dos relacionamentos definidos. Todos as especificações de relacionamentos que requerem a entidade *pessoa* são criadas utilizando o mecanismo de hierarquia de entidades descrito acima.

4.3.2 Estrutura hierárquica dos relacionamentos

A Tabela 4.6 resume os relacionamentos definidos no modelo. Seguindo a estrutura hierárquica da entidade (mostrada na íntegra na Tabela 4.1, na seção 4.1.2), os relacionamentos também podem apresentar hierarquia. Todos os relacionamentos são especificações do relacionamento de nível superior (LRM-R1), que é apresentado na primeira linha da primeira coluna. Os demais relacionamentos definidos no modelo estão no mesmo nível e são fornecidos na segunda coluna. Em uma expansão do modelo, podem ser definidos relacionamentos adicionais de segundo nível, bem como, relacionamentos em níveis hierárquicos ainda mais baixos. Para tornar a listagem mais compacta, apenas os nomes dos relacionamentos são fornecidos, omitindo os nomes inversos. Os nomes inversos e as definições completas de todos os relacionamentos são apresentados na Tabela 4.7 (Relacionamentos), na seção 4.3.3.

Tabela 4.6 Hierarquia dos relacionamentos					
Nível superior Segundo nível					
LRM-R1	RES é associado o	com RES			
		LRM-R2	OBRA é realizada através de EXPRESSÃO		
		LRM-R3	EXPRESSÃO é materializada em MANIFESTAÇÃO		
		LRM-R4	MANIFESTAÇÃO é exemplificada por ITEM		
		LRM-R5	OBRA foi criada por AGENTE		
		LRM-R6	EXPRESSÃO foi criada por AGENTE		
		LRM-R7	MANIFESTAÇÃO foi criada por AGENTE		
		LRM-R8	MANIFESTAÇÃO foi fabricada por AGENTE		
		LRM-R9	MANIFESTAÇÃO é distribuída por AGENTE		
		LRM-R10	ITEM é propriedade de AGENTE		
		LRM-R11	ITEM foi modificado por AGENTE		
		LRM-R12	OBRA possui como assunto RES		
		LRM-R13	RES tem denominação NOMEN		
		LRM-R14	AGENTE atribuiu NOMEN		
		LRM-R15	NOMEN é equivalente a NOMEN		
		LRM-R16	NOMEN possui parte NOMEN		
		LRM-R17	NOMEN é derivação de NOMEN		
		LRM-R18	OBRA possui parte OBRA		
		LRM-R19	OBRA precede a OBRA		
		LRM-R20	OBRA acompanha /complementa OBRA		
		LRM-R21	OBRA é inspiração para OBRA		
		LRM-R22	OBRA é transformação de OBRA		
		LRM-R23	EXPRESSÃO possui parte EXPRESSÃO		
		LRM-R24	EXPRESSÃO é derivação de EXPRESSÃO		
		LRM-R25	EXPRESSÃO foi agregada por EXPRESSÃO		
		LRM-R26	MANIFESTAÇÃO possui parte MANIFESTAÇÃO		
		LRM-R27	MANIFESTAÇÃO possui reprodução MANIFESTAÇÃO		
		LRM-R28	ITEM possui reprodução MANIFESTAÇÃO		
		LRM-R29	MANIFESTAÇÃO possui alternativa MANIFESTAÇÃO		
		LRM-R30	AGENTE é membro de AGENTE COLETIVO		
		LRM-R31	AGENTE COLETIVO possui parte AGENTE COLETIVO		
		LRM-R32	AGENTE COLETIVO precede AGENTE COLETIVO		
		LRM-R33	RES possui associação com LUGAR		
		LRM-R34	LUGAR possui parte LUGAR		
		LRM-R35	RES possui associação com INTERVALO DE TEMPO		
		LRM-R36	INTERVALO DE TEMPO possui parte INTERVALO DE TEMPO		

4.3.3 Definição detalhada dos relacionamentos

Cada relacionamento declarado no modelo está descrito na Tabela 4.7. Os relacionamentos são numerados sequencialmente de LRM-R1 a LRM-R36. Os relacionamentos inversos (recíprocos) podem ser mencionados pelo número do relacionamento mais o sufixo "i".

Para cada relacionamento, as colunas da primeira linha da tabela apresentam, após o número, a entidade de domínio (origem) do relacionamento, o nome do relacionamento, o nome do relacionamento inverso (ou recíproco), a abrangência da entidade (objetivo) para o relacionamento, e a cardinalidade. A definição do relacionamento, todas as notas de escopo e uma seleção de exemplos de instâncias desse relacionamento são apresentados nas linhas da tabela subsequente.

Nos relacionamentos inversos, a entidade da coluna **Abrangência** serve como domínio, a entidade da coluna **Domínio** serve como abrangência e o nome inverso do relacionamento é utilizado. Por exemplo, os relacionamentos representados pela segunda entrada da tabela devem ser lidos como:

Os relacionamentos são **recursivos** quando a mesma entidade serve tanto como domínio quanto como abrangência e são chamados **simétricos** quando o nome do relacionamento é o mesmo que o nome do relacionamento inverso. Além do relacionamento principal (*res* 'possui associação com' *res*), a relação nomen-equivalência (*nomen* 'é equivalente a' *nomen*) e a relação manifestação alternativa (*manifestação* 'possui alternativa' *manifestação*) são ambas recursivas e simétricas. Os relacionamentos 'possui parte / é parte de' são exemplos de relacionamentos que são recursivos sem também serem simétricos.

Relacionamentos que expressam estados ou atividades em andamento são nomeados no tempo presente (como possui associação com', 'é membro de', 'é assunto de'), enquanto os relacionamentos que expressam ações que foram logicamente concluídas no passado são nomeados no tempo passado (como 'foi criado por', 'criou', 'foi atribuído por').

Cardinalidade especifica a quantidade de instâncias das entidades de domínio e de abrangência que podem ser conectadas pelo relacionamento específico. A cardinalidade 1 para M (M significa muitos) para o relacionamento 'é realizado através de', por exemplo, significa que cada obra tem uma ou mais expressões que a realizam e que cada expressão realiza exatamente uma obra. Da mesma forma, no relacionamento 'é exemplificado por', cada item é um exemplo de uma única manifestação, enquanto cada manifestação é exemplificada por um ou mais itens. A cardinalidade M para M para o relacionamento obra 'foi criada por' agente, por exemplo, significa que qualquer agente pode criar muitas obras e uma obra pode ser o resultado de contribuições criativas de vários agentes.

Tabela 4.	Tabela 4.7 Relacionamentos						
ID	Domínio	Relacionamento Nome inverso Abrangência Cardin					
LRM-R1	Res	possui associação com	é associado com	Res	M para M		
	Definição	Este relacionamento associação.	vincula dois	res que possue	m algum tipo de		
	Nota de escopo	Este é um relaciona universo bibliográfio definidos para carreg	co. Em geral,	refinamentos e			
	Exemplos	 Assunto por assunto, por exemplo: {Teoria quântica} é associado com {Termodinâmica} Obra para obra, por exemplo: a obra intitulada Alice através do espelho e o que ela encontrou lá 'é associada com' a obra Alice no país das maravilhas Assunto para obra, por exemplo: a personagem Alice 'é associada com' a obra intitulada Alice no país das maravilhas Pessoa para agente coletivo, por exemplo: Nathaniel Hawthorne é associado com Phi Beta Kappa Society Pessoa para intervalo de tempo, por exemplo: Emily Dickinson é associado com o intervalo de tempo transcorrido de 1830 (ano do seu nascimento) a 1886 (ano do seu falecimento) 					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R2	Obra	é realizada através de	realiza	Expressão	1 para M		
	Definição	Este relacionamento que possuem o mesm			_		
	Nota de escopo	A conexão lógica entre <i>obra</i> e <i>expressão</i> , conforme refletida no modelo por meio desse relacionamento, serve como base tanto para identificar sobra representada por uma <i>expressão</i> individual, como para garantir que todas as <i>expressões</i> de uma <i>obra</i> estejam vinculadas à <i>obra</i> Indiretamente, as relações entre uma <i>obra</i> e as várias <i>expressões</i> destobra também servem para estabelecer um relacionamento "de parentesco" entre as diferentes <i>expressões</i> da <i>obra</i> .					
	Exemplos	A <i>obra</i> conhecida como <i>Eine kleine Nachtmusik é realizada através</i> da notação musical encontrada nas edições de <i>Eine kleine Nachtmusil</i> , de 1989, por Bärenreiter, ISBN 3-370-003301, e por VEB Deutscher Verlag für Musik, ISBN 3-370-00301-5, e na edição sem data de Breitkopf & Härtel, número de chapa 4956.					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R3	Expressão	é materializada em	materializa	Manifestação	M para M		

	Definição	Este relacionamento vincula uma <i>expressão</i> com uma <i>manifestação</i> na qual a <i>expressão</i> aparece. Uma <i>manifestação</i> pode materializar uma ou mais <i>expressões</i> e qualquer <i>expressão</i> pode estar materializada em uma ou mais <i>manifestações</i> . Esta conexão lógica serve como base tanto para identificar a <i>expressão</i> ou as <i>expressões</i> específicas de uma <i>obra</i> ou <i>obras</i> materializadas em uma <i>manifestação</i> individual como para garantir com que todas as <i>manifestações</i> da mesma <i>expressão</i> estejam vinculadas a essa <i>expressão</i> .					
	Nota de escopo						
	Exemplos	Heumann, d materializado	 A notação musical do arranjo para piano de Hans Günter Heumann, da obra Eine kleine Nachtmusik, de Mozart, é materializada em uma publicação de Henry Lemoine, de 1996 e identificada com o número de chapa 26336HL. 				
ID	Domínio	Relacionamento	Relacionamento Nome Abrangência Cardinalidade inverso				
LRM-R4	Manifestação	é exemplificada por	exemplifica	Item	1 para M		
	Definição		Este relacionamento conecta uma <i>manifestação</i> com qualquer <i>item</i> que reflete as características dessa <i>manifestação</i> .				
	Nota de escopo	A conexão lógica serve como base tanto para identificar a <i>manifes</i> exemplificada por um <i>item</i> individual, bem como, para garanti todos os <i>itens</i> de uma mesma <i>manifestação</i> estejam vinculados cor <i>manifestação</i> . Indiretamente, os relacionamentos entre <i>manifestação</i> e os vários <i>itens</i> que exemplificam essa <i>manifes</i> também servem para estabelecer uma relação "de parentesco" en vários <i>itens</i> de uma <i>manifestação</i> . • A publicação de Bärenreiter, de 1989, contendo um facedo manuscrito autografado de Mozart da <i>obra</i> conhecida <i>Eine kleine Nachtmusik é exemplificado</i> pelo <i>item</i> localizado pepartamento de Música da Biblioteca Nacional da Franção o número de chamada VMA-991 (2,26).					
	Exemplos						
ID	Domínio	Relacionamento Nome inverso Abrangência Cardinalidade					
LRM-R5	Obra	foi criada por	criou	Agente	M para M		
	Definição	Este relacionamento vincula uma <i>obra</i> a um <i>agente</i> responsá criação do conteúdo intelectual ou artístico.					
	Nota de escopo	base tanto para identificar um <i>agente</i> responsável por uma <i>obra</i> individual, quanto para garantir que todas as <i>obras</i> de um <i>agente</i> en particular estejam vinculadas com tal <i>agente</i> .					
	Exemplos						

		A <i>obra</i> musical conhecida como <i>Communication breakdor criada por</i> Page, Jones e Bonham (membros do grupo musica Zeppelin)					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R6	Expressão	foi criada por	criou	Agente	M para M		
	Definição	Este relacionamento vincula uma <i>expressão</i> a um <i>agente</i> responsável pela realização de uma <i>obra</i> .					
	Nota de escopo	Esse relacionamento se aplica tanto à criação da <i>expressão</i> original quanto a quaisquer modificações subsequentes, como traduções, revisões e interpretações. Um <i>agente</i> responsável pelo conteúdo intelectual ou artístico de uma <i>obra</i> é responsável pela concepção da <i>obra</i> como uma entidade abstrata; um <i>agente</i> responsável pela <i>expressão</i> de uma <i>obra</i> é responsável pelas especificidades da realização ou execução intelectual ou artística da <i>expressão</i> . A conexão lógica entre uma <i>expressão</i> e um <i>agente</i> relacionado serve como base tanto para identificar um <i>agente</i> responsável por uma <i>expressão</i> individual quanto para garantir que todas as <i>expressões</i> realizadas por um <i>agente</i> estejam vinculadas a esse <i>agente</i> .					
	Exemplos	 Majda Stanovnik <i>criou</i> o texto esloveno intitulado <i>Medved P</i>', o qual é uma tradução eslovena de <i>Winnie the Pooh</i>. A Helsinki Philharmonic Orchestra, dirigida por Okko Kam <i>criou</i> a <i>expressão</i> interpretada de <i>Finlandia</i> Op. 26, de Je Sibelius, lançada em uma gravação identificada com ISF FIFIN8800300. Matthew Cameron <i>criou</i> a notação musical para o arranjo de pia da obra <i>Eine kleine Nachtmusi</i>', de Mozart, sendo publica originalmente em 2006 e interpretada pela primeira vez p Cyprien Katsaris. O grupo musical Led Zeppelin <i>criou</i> a <i>expressão</i> interpretada <i>obra</i> musical conhecida como <i>Communication breakdown</i>, lança em 1969 no álbum <i>Led Zeppelin</i>, pelo selo Atlantic, número catálogo 588171. 					
ID	Domínio	Relacionamento Nome inverso Abrangência Cardinalidade					
LRM-R7	Manifestação	foi criada por	criou	Agente	M para M		
	Definição	Este relacionamento vincula uma manifestação a um agento pela criação da manifestação.					
	Nota de escopo	Para uma <i>manifestação</i> , a noção de criação inclui, em termos gerais, o processo de publicação das <i>manifestações</i> publicadas. A conexão lógica entre uma <i>manifestação</i> e um <i>agente</i> relacionado serve como base tanto para identificar um <i>agente</i> responsável pela criação de uma <i>manifestação</i> quanto para garantir que todas as <i>manifestações</i> criadas por um <i>agente</i> estejam vinculadas a esse <i>agente</i> .					

	Exemplos	 A editora Brill <i>criou</i>, em 2014, a publicação da crítica literária, elaborada por de Muhsin Mahdī, da <i>obra</i> conhecida como <i>As mil e uma noites</i>. O mosteiro de Lindisfarne <i>criou</i> o conteúdo e o design geral de <i>Lindisfarne Gospel</i>'. A gravadora Streamline Records <i>criou</i> a publicação da gravação de som de Lady Gaga, intitulada <i>Poker face: remixes</i>, UPC 602517965393 					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R8	Manifestação	foi fabricada por	fabricou	Agente	M para M		
	Definição	Este relacionamento v pela fabricação, produ					
	Nota de escopo	A <i>manifestação</i> pode industriais ou por me			meio de processos		
	Exemplos	 A publicação de 2013 da Historical Society of Western Pennsylvania, intitulada <i>The Civil War in Pennsylvania, foi</i> produzida por empresa de impressão denominada Heeter (Canonsburg, Pa.) O mosteiro de Lindisfarne produziu o manuscrito conhecido como Lindisfarne Gospels 					
ID	Domínio	Relacionamento Nome inverso Abrangência Cardinalidade					
LRM-R9	Manifestação	é distribuída por	distribuiu	Agente	M para M		
	Definição	Este relacionamento vincula uma <i>manifestação</i> a um <i>agente</i> responsável por tornar os <i>itens</i> dessa <i>manifestação</i> disponíveis ao público.					
	Nota de escopo	Os <i>itens</i> podem ser disponibilizados por meio dos processos tradicionais de distribuição de <i>itens</i> físicos ou disponibilizando <i>itens</i> eletrônicos para download, streaming etc.					
	Exemplos	 A publicação de Cai Hua, A Society without Fathers or Husbands: the Na of China, de 2001, publicada por Zone Books (Nova Iorque), é distribuída por editora do MIT (Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos). A Canadian Broadcasting Corporation (CBC) distribuiu os episódios do programa de rádio Podcast playlist, oferecendo acesso aos arquivos para download em http://www.cbc.ca/radio/podcasts/podcast-playlist/ ou para streaming em http://www.cbc.ca/radio/podcastplaylist 					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R10	Item	é propriedade de	é proprietário de	Agente	M para M		

	Definição	Este relacionamento vincula um <i>item</i> a um <i>agente</i> que é ou era proprietário ou depositante desse <i>item</i> .					
	Nota de escopo	A conexão lógica entre um <i>item</i> e um <i>agente</i> relacionado pode servir como base tanto para identificação de um <i>agente</i> que possui ou teve a custódia de um <i>item</i> , quanto para garantir que todos os <i>itens</i> de propriedade ou sob custódia de um determinado <i>agente</i> estejam vinculados a esse <i>agente</i> .					
	Exemplos	 O exemplar com o número de chamada VMA-991 (2,26) da publicação de Bärenreiter, de 1989, contendo um fac-símile do manuscrito autografado de Mozart, da obra conhecida como <i>Eine kleine Nachtmusik</i>, é propriedade de Departamento de Música da Biblioteca Nacional da França. O exemplar VM2-457 da publicação de Le Clerc, em 1765, de <i>Le devin du village</i>, de Jean-Jacques Rousseau, é propriedade de Marie-Antoinette. A Biblioteca Nacional da França possui o item digital do e-book <i>Pop Culture</i>, de Richard Memeteau, publicado pela Zones em 2014 e distribuído pela Editis no formato EPUB2, ISBN 978-2-35522-085-2, recebido por depósito legal digital em 01 de fevereiro de 2016, ao qual foi atribuído o número de depósito legal DLN-20160201-6. No catálogo, esse item é identificado com um número exclusivo: LNUM20553886 					
ID	Domínio	Relacionamento Nome Abrangência Cardinalidade inverso					
LRM-R11	Item	foi modificado por modificou Agente M para M					
	Definição	Este relacionamento vincula um <i>item</i> a um <i>agente</i> que realizou modificações nesse <i>item</i> em particular, sem criar uma nova <i>manifestação</i> .					
	Nota de escopo	Os exemplos incluem adicionar anotações, adicionar um ex-libris, remover páginas, reencadernar, restaurar.					
	Exemplos	O manuscrito autografado de <i>La nausée</i> , de Jean-Paul Sartre foi modificado por encadernadora Monique Mathieu.					
ID	Domínio	Relacionamento Nome Abrangência Cardinalidade inverso					
LRM-R12	Obra	possui como assunto	é assunto de	Res	M para M		
	Definição	Este relacionamento vincula uma <i>obra</i> ao(s) tópico(s).					
	Nota de escopo	A conexão lógica entre uma <i>obra</i> e uma entidade de assunto relacionada serve como base tanto para identificar o assunto de uma <i>obra</i> individual como para garantir que todos as <i>obras</i> relevantes para um determinado assunto estejam vinculadas a este assunto.					
	Exemplos	• {buracos negros} é assunto de A Brief history of time de Stephen Hawking.					

		• The life and times of Miss Jane, de Anne Hart, tem como assunto {Miss Jane Marple, uma personagem de diversos romances e estórias de Agatha Christie} [uma obra de crítica literária]					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R13	Res	possui denominação	é denominação de	Nomen	1 para M		
	Definição	de sinais ou símbolos	Esse relacionamento vincula uma entidade com um sinal ou combinação de sinais ou símbolos por meio dos quais essa entidade é referida em um determinado esquema ou contexto.				
	Nota de escopo A consequência da definição de nomen como a associaçã uma designação que se refere a ele, é que cada nomen es exclusivamente com uma única res dentro de um determ (que pode se estender de um sistema local específico par linguagem natural, por meio de um arquivo de autoridad compartilhado). A cardinalidade resultante do relacionar denominação é que, enquanto uma única res pode ter mu cada nomen é a denominação de um único res. O fato de instâncias de nomen terem o mesmo valor para seu atribu string não modifica essa cardinalidade e não implica que instâncias de nomen sejam na verdade uma e a mesma in nomen associada a mais de uma instância de res, mesmo esquema em questão seja uma linguagem natural. O nom "Gift" pode ser utilizado para se referir a um presente ou de acordo com o valor do nomen string para um nomen r inglês ou para um nomen no idioma alemão: embora os vinomen string pareçam iguais, temos aqui duas instâncias nomen para duas instâncias distintas de res. Embora, em teoria, uma instância de nomen (uma subcla possa ser associada a outra instância de nomen por meio relacionamento de denominação (resultando em um nom nomen), na prática, o caso geral não seria previsto para a implementações. Estruturalmente, em uma implementaçem que as instâncias da entidade nomen recebem um ide interno (também um nomen de um tipo específico), esse relacionamento estaria implícito no design do sistema. U dessa situação pode ser encontrado em uma implementaç vinculados que atribui um URI (nomen) a instâncias de noutros tipos.			está associado erminado esquema para uma dade namento de muitos nomens, o de duas ributo nomen que essas a instância de mo que o nomen string ou a um veneno, en no idioma os valores do cias distintas de oclasse de res) eio do nomen para outro ra as tação de sistema identificador esse a. Um exemplo ntação de dados de nomen de			
	Exemplos	 {o autor de uma das gramáticas do alfabeto mais antigo, conhecida como Ashtadhyayi} possui denominação 'Pāṇini' {o conceito de infinito} tem denominação '∞' {buracos negros} tem denominação 'trous noirs' {buracos negros} tem denominação 'črne luknje' {buracos negros} possui denominação '黑洞' 					

		 {International Federation of Library Associations and Institutions} tem denominação 'IFLA' [IFLA nomen1] {International Federation of Landscape Architect denominação 'IFLA' [IFLA nomen2, uma instância dientidade nomen de IFLA nomen1] 					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R14	Agente	atribuiu	foi atribuído por	Nomen	1 para M		
	Definição	Este relacionamento vincula um <i>agente</i> com um determinado <i>nomen</i> que foi atribuído por tal <i>agente</i> .					
	Nota de escopo	No contexto bibliogratermos para assunto, outros.	-		_		
	 Exemplos A agência ISBN atribuiu '0-553-10953-7' para a published published para a published publish						
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade		
LRM-R15	Nomen	é equivalente a	é equivalente a	Nomen	M para M		
	Definição	Este é o relacionamento entre dois <i>nomens</i> que são denominações de uma mesma <i>res</i> .					
	Nota de escopo	Este é um atalho de um caminho totalmente desenvolvido: NOMEN1 é a denominação de RES + RES possui denominação NOMEN2 Os nomens relacionados por esse relacionamento têm um significado funcionalmente equivalente (atribuído às mesmas res), mas, como mantêm seus próprios valores em quaisquer atributos registrados para eles, não são intercambiáveis no que diz respeito ao uso. Os nomens equivalentes podem diferir quanto a atributos cruciais, como esquema, idioma ou contexto de uso. Esse relacionamento de equivalência relaciona instâncias de nomens e não os valores dos atributos do nomen string para esses nomens. Assim, mesmo que pareça contra-intuitivo, dois nomens que se referem a diferentes res, mesmo se gravados com a mesma string literal, não serão equivalentes.					
 Exemplos 'USA' é equivalente a 'United States of America' 'Анна Павловна (Матвеевна) Павлова' é equivaler 'Anna Pavlovna (Matveyevna) Pavlova' 'Bill Clinton' é equivalente a 'William Jefferson Clin 				quivalente a			

		 'Norma Jeane Mortenson' é equivalente a 'Marilyn Monroe' [como nomens para a pessoa] 'τὰ βιβλία' é equivalente a 'Bíblia' 'Schubert, Franz, 1797-1828. Sonatas, piano, D. 959, A major' é equivalente a 'Schubert, Franz, 1797-1828. Sonates. Piano. D. 959. La majeur' [o cabeçalho preferido de acordo com a RDA para uma agência de catalogação em inglês representa a mesma obra musical que o cabeçalho preferido estabelecido para uma agência de catalogação em idioma francês] 'Santa Claus' é equivalente a 'Papai Noel' 'Música' é equivalente a '780' [o número de classificação '780' é um número válido na Classificação Decimal de Dewey que representa o mesmo conceito que o termo 'Music' atribuído no cabeçalho de assuntos da Library of Congress] 'Christie, Agatha, 1890-1976' é equivalente a '0000 0001 2102 2127' [ISNI para identidade pública {Agatha Christie}, distinta da identidade pública {Mary Westmacott}] 'International Federation of Library Associations and Institutions' é equivalente a 'IFLA' [IFLA nomen1] 'International Federation of Landscape Architects' é equivalente a 'IFLA' [IFLA nomen2, uma instância distinta da entidade nomen IFLA nomen1; IFLA nomen2 não é equivalente a IFLA nomen1] 				
ID	Domínio	Relacionamento Nome Abrangência Cardinalidade inverso				
LRM-R16	Nomen	possui parte é parte de Nomen M para M				
	Definição	Este relacionamento indica que um <i>nomen</i> é construído utilizando outro <i>nomen</i> como componente.				
	Nota de escopo	O relacionamento todo-parte para <i>nomens</i> é essencial para lidar com os atributos dos componentes de <i>nomens</i> construídos utilizando <i>nomens</i> pré-existentes, já que alguns atributos, como o <i>idioma</i> , podem diferir entre as partes de um <i>nomen</i> composto.				
	Exemplos	 'Shakespeare' é parte de 'William Shakespeare' 'Sarampo' é parte de 'Sarampo/epidemiologia' 'Twelfth Night, ou, What You Will' possui parte 'Twelfth Night' 'Schubert, Franz, 1797-1828. Sonatas, piano, D. 959, A major' possui parte 'Schubert, Franz, 1797-1828' 'Italy. Ministero degli affari esteri' possui parte 'Italy' '1830-1886' é parte de 'Dickinson, Emily, 1830-1886' 				
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade	
LRM-R17	Nomen	é derivação de	possui derivação	Nomen	M para 1	
	Definição	Este relacionamento indica que um <i>nomen</i> foi utilizado como base para outro <i>nomen</i> e ambos são denominações para a mesma <i>res</i> .				

	Nota de escopo	notação utilizada (co	Um <i>nomen</i> pode ser derivado de outro devido a modificações formais na notação utilizada (como transliteração) ou convenções culturais ou linguísticas (criação de formas abreviadas, reduzidas ou variantes).						
	Exemplos	 'USA' é derivação de 'United States of America' 'Анна Павловна (Матвеевна) Павлова' possui derivação 'Anna Pavlovna (Matveyevna) Pavlova' 'Bill Clinton' é derivação de 'William Jefferson Clinton' 'Schubert, Franz, 1797-1828. Sonatas, piano, D. 959, A major' é derivação de 'Sonata in la maggiore op. póstuma, D. 959' 							
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R18	Obra	possui parte	é parte de	Obra	M para M				
	Definição	Este é o relacioname componente da outra		bras em que o c	conteúdo de uma é				
	Nota de escopo	Isto se aplica quando inerente das <i>obras</i> e <i>obra</i> maior e de <i>manifestação</i> compre componentes (mas n poemas em ciclos de	vale para todas suas <i>obras</i> co ende a <i>obra</i> ma ão todas). Exer	as <i>expressões</i> e mponentes, se ior ou apenas ur mplos: movimer	manifestações da a expressão ou na ou várias obras ntos de concertos,				
	Exemplos	Le Guin • Der Ring des	Earthsea é parte Nibelungen, de dämmerung, aml	Richard Wagne	_				
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R19	Obra	precede	sucede	Obra	M para M				
	Definição	Este é o relacionamer uma continuação lógi		s, em que o cont	eúdo da segunda é				
	Nota de escopo	O relacionamento é sobre uma sequência de ideias que não deve ser confundida com o tempo de criação das respectivas <i>obras</i> . Como esse relacionamento diz respeito à continuação lógica do conteúdo das respectivas <i>obras</i> , ele não se aplica às <i>obras</i> em série que se transformam ao longo do tempo (por meio de grandes alterações de título, alterações no tipo de mídia e entre outros), mas mantêm uma continuidade em sua forma ou esquema de numeração. Veja a relação obra-transformação, LRM-R22, para expressar o relacionamento entre							
	Exemplos	 Gone with the wind, de Margaret Mitchell, precede Scarlett, de Alexandra Ripley e Rhett Butler's People, de Donald McCaig Gone with the wind, de Margaret Mitchell sucede Ruth's Journey, de Donald McCaig A série de TV Better Call Saul! precede a série de TV Breaking Bad 							

		• A wizard of Earthsea precede The tombs of Atuan, que precede The farthest shore. Todas as obras pertencentes a trilogia denominada Earthsea, de Ursula K. Le Guin						
ID	Domínio	Relacionamento	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R20	Obra	acompanha / complementa	é acompanhad o / complementa do por	Obra	M para M			
	Definição	Este é o relacioname que também podem s acompanhamento.		_	_			
	Nota de escopo	As duas <i>obras</i> pod relacionamento é si considerada secundár	métrico); em o					
	Exemplos	manual, de L complemento Latin Student A série de ilu acompanhan publicação de O prólogo de human rights declaration de African Bool O periódico de	manual, de Leigh Lowe, é acompanhamento de / é complemento de Prima Latina: an introduction to Christian Latin Student book, de Leigh Lowe.					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade			
LRM-R21	Obra	é inspiração para	é inspirado por	Obra	M para M			
	Definição	Este é o relacionamer serviu como fonte de		_	nteúdo do primeiro			
	Nota de escopo							
	Exemplos	 A pintura Pla inspiração po 	 O musical West Side Story é inspirado por Romeu e Julieta A pintura Plan for a City Gate in Kiev, de Viktor Hartmann, é inspiração para a peça musical The Great Gate of Kiev from Pictures at an Exhibition, de Modest Mussorgsky 					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade			

LRM-R22	Obra	é transformação de	foi transformado em Obra		M para 1	
	Definição	Este relacionamento escopo ou a política e o gênero ou a forma (adaptação para crian <i>obra</i> existente.	editorial (como e literária (dramat	m uma <i>obra</i> ser ização, noveliza	iada ou agregada), ção), público-alvo	
	Nota de escopo	Algumas transformaç uma <i>obra</i> existente.	ções podem ser c	consideradas insp	piradas apenas por	
	Exemplos	 Cymbeline, de Mary Lamb, em Tales from Shakespeare, de Charles e Mary Lamb, é transformação de Cymbeline, de William Shakespeare Pride and prejudice and zombies, de Seth Grahame-Smith, é transformação de Pride and prejudice, de Jane Austen. O periódico Le Patriote de Saône-et-Loire (ISSN 1959-9935) foi transformado em um novo periódico chamado Le Démocrate de Saône-et-Loire (ISSN 1959-9943) logo após a eliminação por censura ao primeiro título em 1850 [uma substituição definitiva] Os periódicos separados intitulados Animal research (ISSN 1627-3583), Animal science (ISSN 1357-7298) e Reproduction nutrition development (ISSN 0926-5287) foram transformados no periódico intitulado Animal (ISSN 1751-7311) [uma fusão] 				
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade	
LRM-R23	Expressão	possui parte	é parte de	Expressão	M para M	
	Definição	Este é um relacion componente da outra		luas <i>expressões</i>	em que uma é	
	Nota de escopo	Isso se aplica quando inerente das <i>obras</i> e sobra maior e de suas manifestação compre (mas não todas) <i>obra</i>	se aplica a todas obras componer ende toda a obra	as <i>expressões</i> e ntes; se a <i>expres</i> .	<i>manifestações</i> da s <i>ão</i> ou	
	Exemplos	 A notação musical de Ave Maria Op. 52, No. 6, de Franz Schubert é parte de notação musical Sieben Gesänge aus Walter Scott's Fräulein vom See Op. 52, de Franz Schubert A gravação sonora de La divina commedia, de Dante Alighieri, narrada por Enrico de Negri possui parte gravação sonora de La divina commedia, Inferno de Dante Alighieri, narrada por Enrico de Negri. 				
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade	
LRM-R24	Expressão	é derivação de	possui derivação	Expressão	M para 1	

	Definição	Este relacionamento indica que em duas <i>expressões</i> da mesma <i>obra</i> , a segunda foi utilizada como fonte para a outra							
	Nota de escopo	adaptação, revisão o aspecto interessante p pode ser refinado pa	Em muitos casos, a fonte exata de, por exemplo, uma tradução, adaptação, revisão ou arranjo não é conhecida. Se for, pode ser um aspecto interessante para o usuário final. O relacionamento de derivação pode ser refinado para fornecer informações mais detalhadas sobre a natureza da transformação.						
	Exemplos	 A tradução para o francês de '天人五衰', de Yukio Mishima, publicada como "L'ange en décomposition" é derivação da tradução em inglês de '天人五衰', de Yukio Mishima, publicada como "The decay of the angel". A gravação de uma interpretação da Symphony No. 2 in C Minor, de Anton Bruckner, realizada em 1965, pela Toronto Symphony Orchestra, dirigida por Herman Scherchen, é derivada de partitura de Symphony No. 2 in C minor, de Anton Bruckner, encontrada em uma edição de 1892 (Doblinger), sob a supervisão de Cyrill Hynais, com revisões de Bruckner. A tradução para o francês de Wong's essentials of pediatric nursing, publicada como Soins infirmiers: pédiatrie por Chenelière éducation (Montréal, Québec) ©2012 é derivação da 8ª edição em inglês, mencionada na manifestação publicada por Mosby/Elsevier (St. Louis Missouri), ©2009. 							
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R25	Expressão	foi agregado por	agregou	Expressão	M para M				
	Definição	Esse relacionamento foi escolhida como pa							
	Nota de escopo	Uma expressão agregadora selecionará várias expressões específicas de outras obras para que elas possam ser incorporadas juntas em uma manifestação agregada. Uma expressão pode ser escolhida por várias expressões agregadoras. Este é um atalho dos relacionamentos ilustrados na Figura 5.7, o modelo geral para agregados. EXPRESSÃO1 é materializada em MANIFESTAÇÃO (agregada) + MANIFESTAÇÃO (agregada) materializa (agregando) EXPRESSÃO Ao contrário do relacionamento todo-parte entre expressões, as expressões selecionadas para aparecer juntas na manifestação agregada não se tornam componentes da expressão agregadora. Além disso, o relacionamento entre essas expressões não é uma característica inerente das obras que essas expressões realizam e, portanto, não se aplica a outras expressões dessas obras.							
	Exemplos	Allan Poe <i>foi d</i> a <i>manifestaçã</i>	agregado pela ex	apressão agrega	f Usher" de Edgar dora que produziu of short stories",				

		 A expressão agregadora que produziu a série monográfica "IFLA series on bibliographic control" agregou o texto em inglês "ISBD: International standard bibliographic description", em sua edição consolidada de 2011. A expressão agregadora que produziu a série monográfica "Povremena izdanja Hrvatskoga knjižničarskog društva. Novi niz" agregou o texto croata, de 2014, de "ISBD: International standard bibliographic description", em sua edição consolidada de 2011. 						
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade			
LRM-R26	Manifestação	possui parte	é parte de	Manifestação	M para M			
	Definição	Este é um relaciona componente da outra.		as manifestaçõe	es em que uma é			
	Nota de escopo	considerações físicas deve ser emitida (por em um único disco e manifestação alternat componentes. No entanto, no caso aspecto inerente das manifestações da ob expressão ou manifes mais (mas não todas)	Em alguns casos, os componentes de uma <i>manifestação</i> são baseados em considerações físicas relacionadas ao suporte na qual a <i>manifestação</i> deve ser emitida (por exemplo, uma gravação é muito longa para caber em um único disco e é publicada em uma caixa de dois discos). Uma <i>manifestação</i> alternativa em outro suporte pode não exibir os mesmos componentes. No entanto, no caso em que o relacionamento componente-todo é um aspecto inerente das <i>obras</i> , se aplica para todas as <i>expressões</i> e <i>manifestações</i> da <i>obra</i> maior e de suas <i>obras</i> componentes, se a <i>expressão</i> ou <i>manifestação</i> compreende a <i>obra</i> maior ou apenas um ou mais (mas não todas) das <i>obras</i> componentes.					
	Exemplos	for the new mi publicação da 5 de "Level 2:	<i>llennium</i> , de Mil editora Bolchaz	lena Minkova et y-Carducci Publ SBN 978-0-8651	ablishers de <i>Latin</i> al., <i>possui parte</i> a ishers do volume 16-563-2, de <i>Latin</i> al.			
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade			
LRM-R27	Manifestação	possui reprodução	é reprodução de	Manifestação	1 para M			
	Definição	Este é o relacionamento entre duas <i>manifestações</i> que fornecem ao usuário final exatamente o mesmo conteúdo e no qual uma <i>manifestação</i> anterior forneceu uma fonte para a criação de uma <i>manifestação</i> subsequente, como fac-símiles, reproduções, reimpressões e reedições.						
	Nota de escopo	Geralmente, para reir item da manifestação nesses casos, embora fonte de reprodução, manifestação original sempre resulta em un único item foi produz	original como a um <i>item</i> específ deve-se consider l em sua totalida na nova <i>manifest</i>	fonte da reprod fico possa ter sid rar que este <i>item</i> de. O processo c tação, mesmo qu	ução. Além disso, lo utilizado como representa a de reprodução			

	Exemplos	 A publicação realizada em 1873, pela editora Macmillan, de Caliban: the missing link, de Daniel Wilson, possui reprodução na publicação realizada em 2014 da editora Cambridge University como fac-símile de Caliban: the missing link, de Daniel Wilson. A edição reimpressa, de 2007, de Malicorne: réflexions d'um observateur de la nature, de Hubert Reeve, publicada por Éditions du Seuil sob o número 179 da série Points. Science (ISBN 978-2-02-096760-0) é reprodução de uma edição de 1990 de Malicorne: réflexions d'un observateur de la nature, de Hubert Reeve, publicada por Éditions du Seuil para a série Science ouverte (ISBN 2-02-012644-3). A edição de 1990 de Malicorne: réflexions d'un observateur de la nature, de Hubert Reeve, publicada por Éditions du Seuil para a série Science ouverte (ISBN 2-02-012644-3) possui reprodução em uma edição de 1991, publicada por France loisirs (ISBN 2-7242-6486-X). 						
ID	Domínio	Relacionamento	Relacionamento Nome inverso Abrangência C					
LRM-R28	Item	possui reprodução	é reprodução de	Manifestação	1 para M			
	Definição	Este é o relacionamen manifestação fornece conteúdo e que um ita de uma manifestação	ndo ao usuário f em específico fo	inal exatamente	o mesmo			
	Nota de escopo	Nesse caso, o <i>item</i> es significativo, seja por específicas do <i>item</i> , o processo de reproduç mesmo quando apena manifestação.	sua procedência omo anotações o ão sempre result	a ou devido a ca ou marcas de pro a em uma nova	racterísticas opriedade. O manifestação,			
	Exemplos	 A publicação de 2015, feita por Schott, de <i>Two studies on ancient Greek scales</i>, de Harry Partch, <i>é reprodução de</i> um manuscrito holográfico de <i>Two studies on ancient Greek scales</i>, de Harry Partch. A publicação <i>1913 settlers' guide : information concerning Manitoba, Saskatchewan and Alberta</i> realizada originalmente em 1913, por Canadian Pacific Railway, em Montreal, <i>possui reprodução</i> em microficha publicada em 2000, por Canadian Institute for Historical Microreproductions, a qual foi filmada a partir da publicação original que se encontra na Glenbow Museum Library, em Calgary (Canadá). 						
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade			
LRM-R29	Manifestação	possui alternativa	possui alternativa	Manifestação	M para M			

	Definição		Este relacionamento envolve <i>manifestações</i> que efetivamente servem como alternativas umas para as outras						
	Nota de escopo	entre outros são publi	Os casos típicos são quando uma publicação, gravação de som, vídeo entre outros são publicados em mais de um formato ou quando é lançada simultaneamente por diferentes editores, em diferentes países.						
	Exemplos	"LP III" possu da banda de pu O romance Th em 1931, no R como alternati Estados Unido	"LP III" possui como alternativa o lançamento do álbum em CI da banda de punk rock Soviettes "LP III".						
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R30	Agente	é membro de	possui membro	Agente coletivo	M para M				
	Definição	Este é um relacionam que o <i>agente</i> ingresso		-	te coletivo em				
	Nota de escopo	Uma <i>pessoa</i> pode explicitamente participar de uma organização ou associação. Uma <i>pessoa</i> pode se tornar implicitamente membro de família por nascimento, adoção, casamento e entre outros. Um <i>agente coletivo</i> pode ingressar em outro <i>agente coletivo</i> como membro.							
	Exemplos	Pearl Buck é nA IFLA tem m	nterra, Henrique nembro de Phi B nembro a Bibliot rs of Canada pos	seta Kappa. eca Nacional da					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R31	Agente coletivo	possui parte	é parte de	Agente coletivo	M para M				
	Definição	Este é um relacionar componente do outro		s agentes coleti	vos em que um é				
	Nota de escopo								
	Exemplos	A IFLA Catalo	oguing Section é	parte de IFLA.					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R32	Agente coletivo	precede	sucede	Agente coletivo	M para M				

	Definição	Este é um relacionamento entre dois <i>agentes coletivos</i> em que o primeir foi transformado no segundo.							
	Nota de escopo	Uma única instância desse relacionamento pode registrar uma transformação simples de um único <i>agente coletivo</i> em um único sucessor. Várias instâncias desse relacionamento podem ser utili juntas para capturar as fusões e divisões mais complexas que po ocorrer entre <i>agentes coletivos</i> .							
	Exemplos	Canada	ry of Canada <i>pr</i>	·					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R33	Res	possui associação com	Lugar	M para M					
	Definição	Este relacionamento extensão de espaço	vincula qualque	er entidade com	uma determinada				
	Nota de escopo	refletir a natureza exa ou criação da <i>obra</i> , <i>l</i> da apresentação musi	Na maioria das implementações, esse relacionamento seria refinado para refletir a natureza exata da associação, por exemplo: <i>lugar</i> de concepção ou criação da <i>obra</i> , <i>lugar</i> de criação da <i>expressão</i> (por exemplo, <i>lugar</i> da apresentação musical), <i>lugar</i> de publicação ou fabricação, <i>lugar</i> atual ou anterior de um <i>item</i> e a localização de um <i>agente</i> .						
	Exemplos	Unidos) [a cid Zone Books p cidade sede da E o vento levo	ade onde ela nas ossui associação editora]	ceu] o com a cidade ção com Atlanta	Amherst (Estados de Nova Iorque [a , Georgia (Estados				
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R34	Lugar	possui parte	é parte de	Lugar	M para M				
	Definição	Este é um relacionan do outro.	nento entre dois	lugares em que	um é componente				
	Nota de escopo								
	Exemplos	Califórnia é parDolomites é par							
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade				
LRM-R35	Res	possui associação com	é associado com	Intervalo de tempo	M para M				

	Definição	Este relacionamento temporal.	Este relacionamento vincula qualquer entidade com uma extensão temporal.					
	Nota de escopo	para refletir a naturez concepção ou criação exemplo, data e/ou ho ou fabricação, períod	Na maioria das implementações esse relacionamento seria refinado para refletir a natureza exata da associação, por exemplo: tempo de concepção ou criação da <i>obra</i> , tempo de criação da <i>expressão</i> (por exemplo, data e/ou hora da apresentação musical), tempo de publicação ou fabricação, período de propriedade de um <i>item</i> , data de nascimento de uma <i>pessoa</i> , tempo de validade do <i>nomen</i> para um determinado <i>res</i> .					
	Exemplos	Hawking poss. A Phi Beta Ka dezembro de 1 O termo 'Happ 201512050600 válido na LCS correspondente Emily Dickins entre 1830 a 1 A gravação da Breakdown, po	 A publicação de 1998 de A Brief history of time, de Stephen Hawking possui associação com o ano 1998. A Phi Beta Kappa Society possui associação com 5 de dezembro de 1776, quando ela foi fundada. O termo 'Happenings (Art)' associação com a data/horário 20151205060018.0, quando este termo se tornou um cabeçalho válido na LCSH, devido à atualização do registro de autoridade correspondente, substituindo o termo 'Happening (Art)' Emily Dickinson possui associação com o intervalo de tempo entre 1830 a 1886. A gravação da performance ao vivo da música Communication Breakdown, por Led Zeppelin, no estádio Olympia de Paris, em 10 de outubro de 1969 possui associação com o intervalo de 					
ID	Domínio	Relacionamento	Nome inverso	Abrangência	Cardinalidade			
LRM-R36	Intervalo de tempo	possui parte	é parte de	Intervalo de tempo	M para M			
	Definição	Este é um relacionamento entre dois <i>intervalos de tempo</i> em que um é componente do outro.						
	Nota de escopo							
	Exemplos	A década de 3	0 é parte do Séc	culo 20.				

4.3.4 Relacionamentos ordenados por domínio

A Tabela 4.8 apresenta uma ordenação dos relacionamentos definidos na Tabela 4.7 (Relacionamentos) na seção 4.3.3, de acordo com a entidade que é o domínio do relacionamento. Todos os relacionamentos e nomes inversos, para aqueles que não são simétricos, estão listados na Tabela 4.8. Os nomes inversos são aqueles para os quais o número de ID do relacionamento (coluna **ID do Relacionamento**) inclui o sufixo "i". Para cada relacionamento fornecido na tabela, são fornecidos em uma única linha o nome do relacionamento, o nome inverso, as entidades que são o domínio e a abrangência, e todos os respectivos IDs.

Na Tabela 4.8 os relacionamentos são classificados pela entidade que está exercendo a função de domínio do relacionamento. As entidades são ordenadas utilizando a coluna **ID do domínio**, de acordo com a ordem de sua apresentação na Tabela 4.2 (Entidades) na seção 4.1.3. Dentro da mesma entidade que funciona como domínio, os relacionamentos são ordenados em ordem alfabética pela coluna do nome do relacionamento. Por fim, nos casos em que o mesmo nome de

relacionamento aparece para vários relacionamentos com a mesma entidade que o domínio, a segunda ordenação é dada pela entidade que é a abrangência do relacionamento, utilizando a coluna **ID da Abrangência**.

ID do Relacionamento	ID de Domínio	Domínio	Nome do Relacionamento	Nome Inverso	ID de abrangência	Abrangência
			possui associação			
LRM-R33	LRM-E1	Res	com	é associado com	LRM-E10	Lugar
			possui associação			Intervalo de
LRM-R35	LRM-E1	Res	com	é associado com	LRM-E11	tempo
LRM-R1	LRM-E1	Res	é associado com	é associado com	LRM-E1	Res
LRM-R12i	LRM-E1	Res	é assunto de	possui como assunto	LRM-E2	Obra
LIGH-IC121	LICIVI-131	ics	c assumo de	é acompanhado	LICIVI-L2	Obla
				/		
I D1 (D0)	101450	01	acompanha /	complementado	10110	
LRM-R20	LRM-E2	Obra	complementa possui como	por	LRM-E2	Obra
LRM-R12	LRM-E2	Obra	assunto	é assunto de	LRM-E1	Res
LRM-R18	LRM-E2	Obra	possui parte	é parte de	LRM-E2	Obra
			posser pursu	foi transformado		
LRM-R22	LRM-E2	Obra	é transformação de	em	LRM-E2	Obra
			é acompanhado /	1 /		
LRM-R20i	LRM-E2	Obra	complementado por	acompanha / complmenta	LRM-E2	Obra
LRM-R21	LRM-E2	Obra	é inspiração para	é inspirado por	LRM-E2	Obra
LRM-R21i	LRM-E2	Obra	é inspirado por		LRM-E2	Obra
				é inspiração para		
LRM-R18i	LRM-E2	Obra	é parte de é realizada através	possui parte	LRM-E2	Obra
LRM-R2	LRM-E2	Obra	de	realiza	LRM-E3	Expressão
LRM-R19	LRM-E2	Obra	precede	sucede	LRM-E2	Obra
LRM-R19i	LRM-E2	Obra	sucede	precede	LRM-E2	Obra
LRM-R5	LRM-E2	Obra	foi criada por	criou	LRM-E6	Agente
			foi transformado	é transformação		-
LRM-R22i	LRM-E2	Obra	em	de	LRM-E2	Obra
LRM-R25i	LRM-E3	Expressão	agregou	foi agregado por	LRM-E3	Expressão
LRM-R24i	LRM-E3	Expressão	possui derivação	é derivação de	LRM-E3	Expressão
LRM-R23	LRM-E3	Expressão	possui parte	é parte de	LRM-E3	Expressão
LRM-R24	LRM-E3	Expressão	é derivação de	possui derivação	LRM-E3	Expressão
LRM-R3	LRM-E3	Expressão	é materializada em	materializa	LRM-E4	Manifestação
LRM-R23i	LRM-E3	Expressão	é parte de	possui parte	LRM-E3	Expressão
				é realizada		
LRM-R2i	LRM-E3	Expressão	realiza	através de	LRM-E2	Obra
LRM-R25	LRM-E3	Expressão	foi agregado por	agregou	LRM-E3	Expressão
LRM-R6	LRM-E3	Expressão	foi criada por	criou	LRM-E6	Agente
LRM-R3i	LRM-E4	Manifestação	materializa	é materializada em	LRM-E3	Expressão
LRM-R29	LRM-E4	Manifestação	possui alternativa	possui alternativa	LRM-E4	Manifestação
LRM-R26	LRM-E4	Manifestação	possui parte	é parte de	LRM-E4	Manifestação
LRM-R27	LRM-E4	,	possui reprodução	é reprodução de	LRM-E4	Manifestação

ID do	ID de	Domínio	tidades funcion Nome do	Nome Inverso	ID de	Abrangência
Relacionamento		Dominio	Relacionamento		abrangência	_
LRM-R9	LRM-E4	Manifestação		distribui	LRM-E6	Agente
LRM-R4	LRM-E4		é exemplificada por	exemplifica	LRM-E5	Item
LRM-R26i	LRM-E4	Manifestação Manifestação	· · ·	possui parte	LRM-E4	Manifestação
LRM-R27i	LRM-E4	Manifestação Manifestação	•	possui possui reprodução	LRM-E4	Manifestação
LRM-R28i	LRM-E4	Manifestação	é reprodução de	possui reprodução	LRM-E5	Item
LRM-R7	LRM-E4	Manifestação	foi criada por	criou	LRM-E6	Agente
LRM-R8	LRM-E4	Manifestação	foi fabricada por	fabricou	LRM-E6	Agente
LRM-R4i	LRM-E5	Item	exemplifica	é exemplificada por	LRM-E4	Manifestação
LRM-R28	LRM-E5	Item	possui reprodução	é reprodução de	LRM-E4	Manifestação
LRM-R10	LRM-E5	Item	é propriedade de	é proprietário de	LRM-E6	Agente
LRM-R11	LRM-E5	Item	foi modificado por	modificou	LRM-E6	Agente
LRM-R14	LRM-E6	Agente	atribuiu	foi atribuído por	LRM-E9	Nomen
LRM-R5i	LRM-E6	Agente	criou	foi criada por	LRM-E2	Obra
LRM-R6i	LRM-E6	Agente	criou	foi criada por	LRM-E3	Expressão
LRM-R7i	LRM-E6	Agente	criou	foi criada por	LRM-E4	Manifestação
LRM-R9i	LRM-E6	Agente	distribui	é distribuída por	LRM-E4	Manifestação
LRM-R30	LRM-E6	Agente	é membro de	possui membro	LRM-E8	Agente coletivo
LRM-R8i	LRM-E6	Agente	fabricou	foi fabricada por	LRM-E4	Manifestação
LRM-R11i	LRM-E6	Agente	modificou	foi modificado por	LRM-E5	Item
LRM-R10i	LRM-E6	Agente	é proprietário de	é propriedade de	LRM-E5	Item
LRM-R30i	LRM-E8	Agente coletivo	possui membro	é membro de	LRM-E6	Agente
LRM-R31	LRM-E8	Agente coletivo	possui parte	é parte de	LRM-E8	Agente coletivo
LRM-R31i	LRM-E8	Agente	é parte de	possui parte	LRM-E8	Agente coletivo
LRM-R32	LRM-E8	Agente coletivo	precede	sucede	LRM-E8	Agente coletivo
LRM-R32i	LRM-E8	Agente coletivo'	sucede	precede	LRM-E8	Agente coletivo
LRM-R17i	LRM-E9	Nomen	possui derivação	é derivação de	LRM-E9	Nomen
LRM-R16	LRM-E9	Nomen	possui parte	é parte de	LRM-E9	Nomen
LRM-R13i	LRM-E9	Nomen	é denominação de	possui denominação	LRM-E1	Res
LRM-R17	LRM-E9	Nomen	é derivação de	possui derivação	LRM-E9	Nomen
LRM-R15	LRM-E9	Nomen	é equivalente a	é equivalente a	LRM-E9	Nomen
LRM-R16i	LRM-E9	Nomen	é parte de	possui parte	LRM-E9	Nomen
LRM-R14i	LRM-E9	Nomen	foi atribuído por	atribuiu	LRM-E6	Agente
LRM-R34	LRM-E10	Lugar	possui parte	é parte de	LRM-E10	Lugar
LRM-R33i	LRM-E10	Lugar	é associado com	possui associação com	LRM-E1	Res
LRM-R34i	LRM-E10	Lugar	é parte de	possui parte	LRM-E10	Lugar

Tabela 4.8 Relacionamentos por entidades funcionando como domínio									
ID do	ID de	Domínio	Nome do	Nome Inverso	ID de	Abrangência			
Relacionamento	Domínio		Relacionamento		abrangência	_			
		Intervalo de				Intervalo de			
LRM-R36	LRM-E11	tempo	possui parte	é parte de	LRM-E11	tempo			
		Intervalo de		possui associação					
LRM-R35i	LRM-E11	tempo	é associado com	com	LRM-E1	Res			
		Intervalo de				Intervalo de			
LRM-R36i	LRM-E11	tempo	é parte de	possui parte	LRM-E11	tempo			

Capítulo 5 Visão geral do modelo

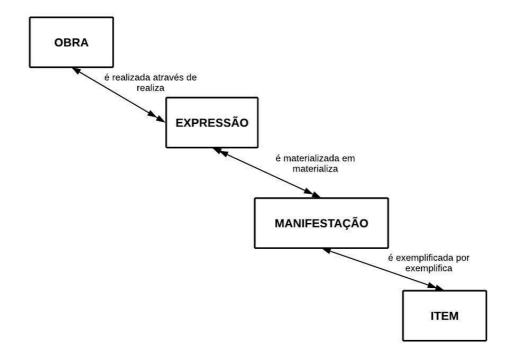
5.1 Diagramas entidade-relacionamento

As entidades e os relacionamentos significativos entre elas podem ser resumidos em uma série de diagramas entidade-relacionamento. Os atributos não aparecem nesses diagramas, pois cada atributo é simplesmente uma característica associada com a entidade relevante.

Convenções utilizadas nos diagramas entidade-relacionamento:

- Um retângulo é utilizado para cada entidade, servindo como nós que estão conectados por relações. O nome da entidade está escrito em maiúscula dentro do retângulo.
- Uma linha (seta) representa o relacionamento (ou relacionamentos) que existe entre as entidades. O nome (ou nomes) dos relacionamentos estão escritos em letra minúscula junto às linhas (primeiro o nome do relacionamento, então o nome inverso abaixo dele).
- Quando um relacionamento é recursivo (a mesma entidade é o domínio e a abrangência), a seta é mostrada como uma trajetória circular em um dos vértices do retângulo da entidade. O nome do relacionamento é escrito dentro do círculo.
- Quando ilustrada, a hierarquia "isA" que vincula as entidades da subclasse com sua entidade da superclasse é mostrada com uma linha pontilhada.
- A cardinalidade de um relacionamento é indicada pelas pontas de seta:
 - o uma seta de ponta única indica que a cardinalidade dessa entidade é "um (1)"
 - o uma seta de pontas duplas indica que a cardinalidade para essa entidade é "muitos (M)".

Figura 5.1 Relacionamentos entre Obras, Expressão, Manifestação e Item



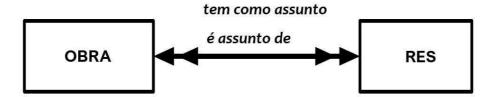
Os relacionamentos LRM-R2 a LRM-R4 são mostrados na Figura 5.1. Esses relacionamentos indicam que uma obra pode ser realizada através de uma ou mais de uma expressão; uma expressão, por outro lado, realiza uma e apenas uma obra. Uma expressão pode ser materializada em uma ou mais de uma manifestação; de modo similar, uma manifestação pode materializar uma ou mais expressões. Uma manifestação, por sua vez, pode ser exemplificada por um ou mais itens; mas um item pode exemplificar apenas uma manifestação.

Figure 5.2 Relacionamentos de responsabilidade entre Agentes e Obras, Expressões, Manifestações e Itens



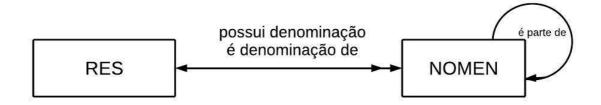
Os relacionamentos LRM-R5 a LRM-R11 são apresentadas na Figura 5.2. Todos esses relacionamentos são mantidos entre a entidade *agente* (ou pela extensão de uma de suas subclasses) e *obras, expressões, manifestações* e *itens*. Esses relacionamentos capturam a responsabilidade pelos processos de criação, fabricação, distribuição, propriedade ou modificação. Todos esses relacionamentos são de muitos para muitos, indicando que qualquer número de *agentes* pode estar envolvido em qualquer número de instâncias específicas de qualquer um desses processos.

Figura 5.3 Relacionamento de Assunto



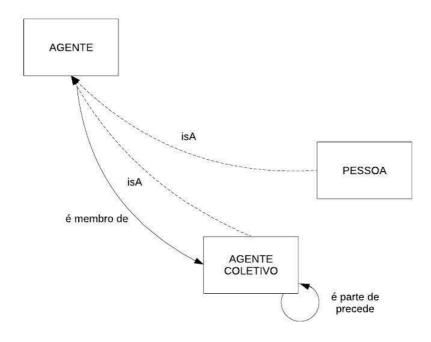
O relacionamento LRM-R12 é apresentado na Figura 5.3. Este relacionamento vincula *obra* com as *res* que são assuntos da *obra*. Toda *res* (e, por extensão qualquer outra entidade, já que todas as entidades são subclasses da entidade *res*) pode ser o assunto de uma ou mais *obras*; *obras* podem ter uma ou mais *res* como seu assunto.

Figura 5.4 Relação de denominação



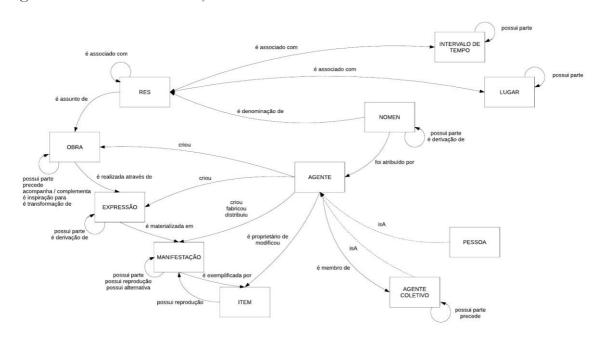
O relacionamento LRM-R13 está representado na Figura 5.4. Este relacionamento conecta uma res aos seus nomens. Toda res (e, por extensão qualquer outra entidade, como todas as entidades são subclasses da entidade res) pode ser conhecida por um ou mais nomens. Cada nomen é a denominação de uma única res. (Para a aplicação desse relacionamento na modelagem das identidades bibliográficas, consultar a seção 5.5.) O relacionamento LRM-R16, o qual afirma que os nomens podem ter partes que são eles mesmos nomens, também é ilustrada.

Figura 5.5 Relacionamentos entre agentes



Os relacionamentos LRM-R30 a LRM-R32 são apresentados na Figura 5.5. A relação de associação mantém-se entre um *agente coletivo* e qualquer *agente (pessoa* ou outro *agente coletivo*). Um *agente coletivo* pode ter um ou mais membros e um *agente* pode ser membro de um ou mais *agentes coletivos*. Os *agentes coletivos* podem ter uma ou mais partes que são *agentes coletivos*, e os *agentes coletivos* podem preceder e suceder um ao outro ao longo do tempo. Para esses relacionamentos é acrescentada uma indicação de hierarquia "*isA*" entre a entidade *agente* e suas subclasses *pessoas* e *agente coletivo*.

Figure 5.6 Visão Geral das Relações



O diagrama final da visão geral, Figura 5.6, mostra todos os relacionamentos representados nas figuras 5.1 a 5.5, junto com os demais relacionamentos definidos no modelo. Os atalhos não são ilustrados. Para otimizar a apresentação, a estrutura hierárquica "isA", que conecta todas as entidades à entidade res, é omitida e apenas os nomes das relações que correspondem à direção ilustrada são fornecidos. Diferentemente dos diagramas anteriores, a cardinalidade das relações não é indicada; em vez disso, as pontas de seta individuais correspondem à direção da relação cujo nome é indicado.

O diagrama ilustra que uma res pode estar associada a outra res (LRM-R1), bem como a instâncias de lugar (LRM-R33) e intervalo de tempo (LRM-R35). As entidades lugar e intervalo de tempo podem ser compostas por partes que são, respectivamente, lugares (LRM-R34) e intervalos de tempo (LRM R36). Nomens são designados por um agente (LRM-R14), e podem ser derivados de outros nomens (LRM-R17), além de serem compostos de partes as quais são elas próprias nomens (LRM-R16).

As obras podem estar relacionadas com outras obras de distintas formas: como partes componentes, como predecessores ou sucessores lógicos, como acompanhamentos ou complementos, servindo de inspiração para outras obras ou sendo transformadas em novas obras (LRM-R18 a LRM- R22). Da mesma forma, expressões de uma obra podem ser derivadas em novas expressões (LRM-R24) e podem ter expressões como partes componentes (LRM-R23); as manifestações podem estar relacionadas como reproduções (LRM-R27) ou como alternativas (LRM R29) e também podem ter manifestações como partes componentes (LRM-R26). Os itens podem estar relacionados com manifestações como fonte para uma reprodução (LRM-R28).

5.2 Restrições entre entidades e alinhamentos

O modelo IFLA LRM destaca que, além das entidades relacionadas pelas hierarquias "isA", as entidades no modelo são separadas. A separação é uma forte restrição e significa que as entidades separadas não podem ter nenhuma instância que seja simultaneamente uma instância de mais de uma dessas entidades.

Por exemplo, algo não pode ser, ao mesmo tempo, uma instância da entidade *pessoa* e uma instância da entidade *agente coletivo*. É preciso um pouco mais de atenção para perceber que algo não pode ser uma instância da entidade *manifestação* (uma entidade abstrata que é um conjunto) e uma instância da entidade *item* (uma entidade concreta). Embora apenas um objeto físico possa existir, a entidade é visualizada de acordo com aspectos distintos, como a sua natureza de *manifestação* que está sendo considerada ou se seus aspectos de *item* estão em foco.

Além disso, se alguém diz que "Hamlet é uma obra", e alguém diz que "Hamlet é uma expressão", isso não implica que Hamlet seja, simultaneamente, uma obra e uma expressão, como oponentes à noção de separação das entidades obra, expressão, manifestação e item podem argumentar: simplesmente significa que estes dois indivíduos têm diferentes aspectos de Hamlet em mente, mas, referem-se a estes distintos aspectos utilizando nomens que possuem o mesmo nomen string. Essa questão é melhor resolvida ao serem examinados os relacionamentos implementados nas atuais bases de dados ao invés de eliminar a separação: são esses relacionamentos que indicam, de maneira muito prática, se uma obra ou uma expressão, em vez de discussões metafísicas sobre o que Hamlet "é" em absoluto.

Na prática, se houver a necessidade de alinhar duas fontes de dados que mantêm visões contraditórias sobre algo identificado por meio de um determinado URI, é possível extrapolar a existência de entidades adicionais implícitas que podem servir de porta de entrada entre essas visões contraditórias. Por exemplo, se um catálogo de biblioteca afirma que uma tradução francesa

de Hamlet é uma expressão e uma base de dados produzida por uma sociedade de direitos afirma que a mesma tradução francesa de Hamlet, identificada pelo mesmo URI, é uma obra, ambas as visões podem ser reconciliadas assumindo que a "coisa" identificada por esse URI não é uma obra e nem uma expressão, mas uma "criação textual", isto é, a combinação de símbolos e conceitos linguísticos, e que o catálogo da biblioteca apenas explica os símbolos linguísticos dos quais essa criação textual consiste, enquanto a base de dados da sociedade de direitos apenas prevê os conceitos envolvidos no processo de tradução. Uma expansão do modelo IFLA LRM, com o objetivo de permitir a fusão dessas duas fontes de dados, poderia ser desenvolvida, declarando uma entidade adicional: criação textual e dois relacionamentos adicionais: criação textual possui um conteúdo conceitual obra e a criação textual possui um conteúdo simbólico expressão.

5.3 Modelagem de distribuição online

Os processos de produção formam uma parte intrínseca de uma *manifestação*. No caso das *manifestações* que se destinam a ser distribuídas online, como arquivos para *download* ou mídias *de streaming*, o processo de produção consiste em uma especificação de ações que ocorrerão uma vez desencadeadas por uma ação do usuário final.

Como resultado, o plano de produção envolverá aspectos que não estão totalmente especificados, pois não estão sob o controle direto do produtor, como a mídia de armazenamento digital específica em que um arquivo online é baixado por diferentes usuários finais. Qualquer que seja a mídia de armazenamento utilizada, os arquivos baixados são instâncias da mesma *manifestação* que o arquivo online. Este é o caso também para impressão sob demanda, quando o produtor não pode controlar, por exemplo, a cor do papel que o usuário final utilizará para fazer a impressão.

Esses processos, estritamente falando, resultam em diferentes estados de uma *manifestação*, e mesmo em *expressões* ligeiramente diferentes, quando o software de gerenciamento de direitos digitais modifica o arquivo enquanto ele está sendo baixado para o dispositivo do usuário final.

Quando se trata de publicação digital, o processo de aquisição não está tão associado à produção de *itens* físicos, como com a duplicação do conteúdo da *manifestação* (possivelmente com alterações, por exemplo, a adição de um arquivo ou metadados indicando direitos específicos e identificando o adquirente de um "item digital" – nesse caso, falando estritamente, todo o processo seria considerado como resultado na criação de uma nova e distinta *manifestação*). No entanto, seria impraticável, e não atenderia às necessidades do usuário, considerar todos os "itens digitais" como distintas *manifestações* únicas.

Se houver a necessidade, em uma determinada implementação, de identificar e descrever "itens digitais" específicos como tais, uma extensão ao modelo básico IFLA LRM poderia ser desenvolvida. Tal extensão poderia explicar as características específicas dos objetos digitais, definindo uma entidade *item digital* em um nível intermediário entre as entidades *manifestação* e *item*. Nessa extensão, o *item* é uma entidade totalmente física, enquanto o *item digital* é basicamente um arquivo ou um pacote de arquivos que contém o conteúdo geral de uma *manifestação* e que pode ser alterado (durante o processo de aquisição ou posteriormente), adicionando declarações específicas de direitos e propriedade, outras anotações, arquivo corrompido e entre outros.

5.4 Nomens em um contexto bibliotecário

No contexto bibliotecário, *nomens* de *pessoas*, *agentes coletivos* (como famílias e instituições corporativas) ou *lugares* são tradicionalmente chamados como nomes, os *nomens* para *obras*, *expressões*

e *manifestações* como títulos, enquanto os *nomens* de *res* utilizados em um contexto de assunto são variadamente chamados de termos, descritores, cabeçalhos de assunto e notação de classificação.

Um identificador é um tipo de *nomen* destinado a ter persistência e unicidade em um domínio específico de aplicação, como identificadores para publicações de um tipo específico, ou identificadores para *pessoas*, para que instâncias de cada entidade possam ser especificamente identificadas e denominadas inequivocamente. O que distingue um identificador de outros *nomens* é que o valor do atributo *nomen string* de um identificador não pode ser idêntico ao valor do atributo *nomen string* de qualquer outro *nomen*, **dentro de um determinado sistema** (é claro que outros *nomens*, fora desse sistema, podem acontecer de ter o mesmo valor de atributo de *nomen string*). Os identificadores são geralmente atribuídos por agências de atribuição autorizadas de acordo com as regras acordadas. As instâncias das agências de atribuição incluem, mas não estão restritas a, agências de registros para identificadores ISO, governos nacionais para identificadores para cidadãos e residentes. O alcance de um sistema de identificação pode ser amplo (como URI) ou altamente especializado (números de catálogo para as obras de um determinado compositor).

Nos sistemas de informações de bibliotecas, os pontos de acesso controlados são um tipo de *nomen* tradicionalmente designado para ser utilizado como agrupamento de *pessoas*, *agentes coletivos* (ou seja, famílias e instituições corporativas), *obras* e *expressões*, bem como para outras entidades utilizadas como objetos da relação *possui como assunto*.

Os pontos de acesso controlados são *nomens* construídos de acordo com as regras relevantes no sistema bibliográfico. Eles podem assumir a forma de nomes, títulos, termos, códigos etc., conforme especificado pelas normas pertinentes de construção.

Em muitos sistemas de organização do conhecimento, os pontos de acesso controlados podem ser designados como um dos dois subtipos:

- a) ponto de acesso preferido ou autorizado
- b) ponto de acesso variante.

Os pontos de acesso preferidos ou autorizados identificam unicamente uma instância de uma entidade em um catálogo ou base de dados e, portanto, também servem como identificadores, enquanto os pontos de acesso variante podem ou não serem associados exclusivamente (um a um) a uma instância específica de uma entidade, dependendo das normas de construção aplicadas.

Na atual prática bibliotecária, os registros de autoridade de nome geralmente são criados para cada conjunto bibliograficamente significativo de *nomens* que se referem à mesma instância de uma entidade e registram os *nomen string* que representam a forma preferida do ponto de acesso (um *nomen*) e os *nomen string* correspondentes a quaisquer pontos de acesso ou identificadores variantes (*nomens* adicionais). Embora um registro de autoridade controle os *nomens*, como informações de atalho sobre a instância de uma entidade referida pelos *nomens* geralmente são registradas no mesmo registro de autoridade junto com informações sobre os *nomens*, obscurecendo a distinção entre as entidades *res* e *nomen*. A modelagem de todas as categorias de registros de autoridade utilizadas na atual prática bibliotecária é bastante complexa e está fora do escopo do modelo.

5.5 Modelagem de identidades bibliográficas

A modelagem de identidades bibliográficas (ou personas) no IFLA LRM utiliza a entidade *nomen* e o relacionamento 'possui denominação'. O relacionamento 'possui denominação' é um para muitos e é válido entre instâncias de qualquer entidade e os vários *nomens* utilizados para essa

instância. Instâncias de todas as entidades têm vários relacionamentos de denominação para diferentes *nomens*. Os diferentes *nomens* para a mesma instância de uma entidade provavelmente diferem nos valores mantidos para um ou mais dos atributos de *nomen* (como *idioma*, *escrita*, *esquema* etc.).

Em particular, pessoas (definidas como um ser humano individual) geralmente têm vários nomens; o uso de cada nomen pode ser governado por muitos fatores, incluindo a preferência por certos nomens em contextos específicos. O atributo contexto de uso de um nomen é utilizado para registrar os aspectos desse contexto que são considerados relevantes para fazer a distinção entre identidades bibliográficas que são reconhecidas como distintas em um ambiente bibliográfico específico. O contexto relevante pode ser simples de descrever explicitamente ou pode ser inferido a partir de múltiplas características. Em uma situação simples, o contexto do uso pode relacionar um nomen (ou nomens) como sendo utilizado por uma pessoa ao publicar obras literárias, quando um outro grupo de nomens puder ser identificado como aquele utilizado pela mesma pessoa ao publicar obras científicas. Em um caso mais complexo, o contexto de uso pode precisar distinguir entre nomens utilizados por uma pessoa ao escrever uma série de romances sobre um mundo imaginário e os outros nomens utilizados por essa pessoa quando escreve outra série de romances sobre um mundo imaginário diferente.

No modelo, uma identidade bibliográfica é um agrupamento de *nomens* utilizado por uma *pessoa* no mesmo contexto ou contextos bibliográficamente significativos. Os diferentes tipos de *contexto de uso* acionam o reconhecimento e o consequente tratamento específico de distintas identidades bibliográficas dependendo das normas de catalogação ou do sistema de organização do conhecimento. Por exemplo, vários pseudônimos para a mesma *pessoa* podem exigir vários pontos de acesso preferidos nas normas de catalogação, mas apenas um único número de classificação.

De acordo com algumas normas de catalogação atuais, os registros de autoridades de nomes são normalmente criados para cada identidade ou conjunto de *nomens* bibliograficamente significativos Quando se sabe que vários grupos de *nomens* estão relacionados à mesma instância subjacente de uma entidade, a prática atual pode permitir a vinculação dos registros de autoridade aos grupos que estão no mesmo arquivo de autoridade.

As identidades bibliográficas formadas pelos grupos *nomen* são do tipo *res* e possuem persistência suficiente para serem atribuídos *nomens*, como o International Standard Name Identifier (ISNI), que é um *nomen* (do identificador de tipo) atribuído para identidades públicas. Um ISNI, um ponto de acesso preferido e vários pontos de acesso variantes podem todos ser *nomens* da mesma identidade bibliográfica e, portanto, são *nomens* equivalentes para essa identidade (*res*).

EXEMPLO

Uma pessoa real utiliza dois grupos distintos de nomen, em diferentes contextos de uso; cada um desses grupos inclui três nomens. Como essa diferença no contexto de uso é significativa para um código de catalogação, em cada grupo as normas de catalogação designaram um nomen na forma de um ponto de acesso preferido e os demais pontos de acesso como variantes. Cada grupo pode ser registrado em um registro de autoridade diferente e os dois registros podem ser vinculados para estabelecer seu relacionamento com a mesma pessoa.

Pessoa 1: Nomen 1: Contexto (ficção policial), Categoria (forma preferida do ponto de acesso) Nomen 2: Contexto (ficção policial), Categoria (forma variante do ponto de acesso) Nomen 3: Contexto (ficção policial), Categoria (identificador do tipo ISNI)

Nomen 4: Contexto (romance), Categoria (forma preferida do ponto de acesso)

Nomen 5: Contexto (romance), Categoria (forma variante do ponto de acesso)

Nomen 6: Contexto (romance), Categoria (identificador do tipo ISNI)

Em algumas situações da vida real, o catalogador pode não saber se um grupo de *nomens* é utilizado pela mesma *pessoa* como outro grupo distinto de *nomens*. Além disso, o catalogador pode não saber (e não precisa saber) se algum desses *nomens* é uma forma do nome real da *pessoa*, nome legal ou não. A falta de conhecimento mais completo significa que o conjunto integral de possíveis relacionamentos entre esses grupos de *nomen* não pode ser registrado, mas, apesar disso, não afeta o fornecimento de acesso aos recursos. Em alguns casos, todo catalogador pode saber com certeza que um *nomen* aparece em uma *declaração de manifestação* que atribui a responsabilidade por algum aspecto de uma *obra* ou *expressão*. A redação da declaração pode ser consistente com a suposição de que o *agente* é uma *pessoa* ou pode dar outra impressão. O conhecimento do mundo real do catalogador levará à conclusão de que, uma vez que existe uma *expressão* de uma *obra*, então algum *agente* real (ou vários *agentes*) foi responsável por sua criação, não importando quão pouca informação sobre esses *agentes* esteja disponível.

Em qualquer implementação, as normas de catalogação precisam operacionalizar o tratamento de *pessoas* e seus grupos de *nomen*. Geralmente, as normas de catalogação assumem como padrão que cada grupo *nomen* utilizado em um *contexto de uso* consistente é a denominação de uma única *pessoa* e, em seguida, faz provisões para adicionar relacionamentos apropriados entre as identidades bibliográficas quando isso não acontecer. Esses outros casos incluem o uso em diferentes contextos de múltiplas identidades bibliográficas pela mesma *pessoa* (nome real e pseudônimo ou pseudônimos múltiplos). Por outro lado, um único agrupamento de *nomen*, formulado de acordo com um padrão culturalmente associado a *pessoas* individuais, pode, na verdade, identificar um *agente coletivo* que consiste de múltiplas *pessoas* (pseudônimos conjuntos).

5.6 Atributo de expressão representativa

Em um sentido formal estrito, dentro do modelo todas as expressões de uma obra são iguais como realizações da obra. No entanto, estudos com usuários finais indicam que eles consideram certas características como inerentes às obras e que expressões que refletem essas características podem ser percebidas como as que melhor representam as intenções dos criadores da obra. A suposta "distância" entre uma determinada expressão e a imagem da expressão "ideal" geralmente é de interesse e pode ser utilizada como um critério de seleção para expressões. Os usuários finais procuram expressões que exibem características "originais" para diversas finalidades e estão particularmente interessados nas manifestações dessas expressões.

Em muitas situações, as características representativas ou "canônicas" são facilmente identificadas como aquelas retratadas na expressão inicial ou original da obra, que por sua vez é materializada na primeira manifestação da obra. Outras expressões, se o histórico completo da obra for conhecido, podem ser vistas como formando-se a partir de uma rede de derivações ou transformações provenientes de uma expressão original. Outras situações não são tão claras. Obras textuais inicialmente publicadas simultaneamente em dois ou mais idiomas, nenhum dos quais identificado como o idioma original (como documentos governamentais de países multilíngues ou publicações de organizações multinacionais) podem ser consideradas obras com vários idiomas "originais" ou sem um único idioma "original". Da mesma forma, obras musicais com instrumentações alternativas podem ser consideradas como tendo vários valores "originais" para o atributo meio de execução. Em alguns casos, o histórico de derivações das expressões de uma obra é tão complexo que

as características da *expressão* consideradas "canônicas" pelos atuais usuários na identificação da *obra* não eram as características presentes em uma *expressão* original.

Usuários finais intuitivamente entendem que *Hamlet* de William Shakespeare está vinculado ao idioma inglês e que seu gênero literário é a peça teatral. Os usuários irão considerar que *expressões* derivadas, como versões resumidas ou traduções, são *expressões* diferentes da *obra* que estão mais distantes da *expressão* "original" do que edições completas em inglês. Esse julgamento é baseado em conhecimento cultural e em suposições sobre como eram as primeiras *expressões* da peça, embora poucos usuários finais tenham sido diretamente expostos a *manifestações* destas *expressões*.

O mesmo ocorre com *obras* musicais, a partir do conhecimento cultural, os usuários finais consideram a sonata para piano D. 959 em A maior de Franz Schubert como uma *obra* para piano na forma de uma sonata, sem fazer referência a uma partitura específica ou a uma interpretação gravada. Pelo contrário, muitas partituras e gravações de interpretações são vistas como refletindo igualmente esses atributos canônicos ou representativos.

Esse tipo de extrapolação de características significativas na identificação de uma *obra* ocorre inclusive quando todas as primeiras *expressões* e *manifestações* são perdidas, como no caso de textos clássicos, originalmente transmitidos oralmente. Usuários finais ainda consideram que a *Odisseia* de Homero está vinculada ao idioma grego clássico e que ela é um poema narrativo, mesmo que as primeiras versões existentes sejam consideravelmente posteriores à sua criação original e mesmo que as provas de que Homero seja um único criador foram questionadas. Algumas características podem ser inferidas inclusive para *obras* perdidas das quais não sobreviveram nenhuma *expressão* ou *manifestação*, desde que exista alguma outra evidência destas *obras*.

Como os usuários finais entendem certas características como pertencentes à *obra* ou inerentes à ela, essas características são úteis como uma forma de descrever e identificar a *obra*. Os valores desses atributos da *expressão* podem se "transferir" teoricamente para a *obra* e serem utilizados em sua identificação, embora, a rigor, esses atributos se referem a características da *expressão* e não da *obra*.

No modelo, o *atributo de expressão representativa* da *obra* registra os valores dos atributos que são imputados ao nível da *obra* por meio desse processo mental. Esse atributo é definido no modelo como uma forma pragmática de "situar" informações sob a *obra*, evitando, portanto, a necessidade de registrar tal informação associada a uma determinada *expressão*. Essa otimização é particularmente conveniente quando *expressões* representativas não são necessárias em uma base de dados que não possui nenhuma representação de uma *manifestação* dessas *expressões*.

Para qualquer expressão de uma obra, os valores atribuídos para os mesmos atributos no nível da expressão permitem uma medida aproximada da "distância" entre uma determinada expressão e as expressões que seriam vistas como representativas ou "canônicas". Inclusive, várias expressões de uma obra podem possuir os mesmos valores que os dos atributos de expressão representativa e, assim, formar uma rede ou um conjunto de expressões canônicas. Como os atributos da obra são diferentes dos atributos da expressão fonte, não é uma contradição a existência de expressões da obra com valores para esses atributos diferentes daqueles registrados como atributos de expressão representativa.

O modelo fornece o contêiner para esses atributos significativos declarando um único atributo com vários valores para a *obra*. No entanto, uma implementação precisaria especificar <u>quais</u> atributos são considerados significativos para a identificação de *obras* e fornecer subtipos apropriados para o *atributo de expressão representativa*. Os subtipos podem ser definidos de maneiras diferentes de acordo com o valor do atributo *categoria* da *obra*. Por exemplo, para *obras* majoritariamente textuais, pode-se escolher o atributo *idioma* da *expressão*. Para *obras* cartográficas,

o atributo escala cartográfica da expressão pode ser significativo, enquanto o idioma não é. Vários atributos da expressão têm o potencial de serem adotados como atributos de expressão representativa para algumas categorias de obra. Por exemplo, com base em sua definição no modelo, os atributos público-alvo, escala cartográfica, idioma, tonalidade e meio de execução poderiam plausivelmente ser utilizados.

Para reduzir a entrada de dados, um módulo de catalogação pode implementar a promoção "automática" de atributos relevantes da *expressão* para o *atributo de expressão representativa* na grande maioria dos casos em que novas *obras* são realizadas por meio de uma única *manifestação* de uma única *expressão*. Isso também poderia ser aplicado com frequência (mas nem sempre) às *obras* de arte.

O modelo não estabelece os critérios que devem ser aplicados para determinar a representatividade dos valores de um atributo da *expressão*; isto seria operacionalizado por um procedimento de catalogação relevante. O fato de uma característica aparecer na *expressão* original da *obra* será muitas vezes um componente desse processo de tomada de decisão, assim como as soluções para os casos em que não há um original claro ou em que o original não foi preservado ou em que o catalogador não possua informações suficientes para tomar uma decisão. Esses critérios operacionais podem envolver uma avaliação da adequação de certas características da *expressão* para a população de usuários finais, como selecionar arbitrariamente entre várias *expressões* igualmente "originais" aquela que está no idioma do catálogo.

Exemplo

Obra: foi criada por: Louise Penny possui título (obra): Still life idioma (atributo de expressão representativa): inglês categoria da obra: romance

Expressão 1 (corresponde ao atributo de expressão representativa):

possui idioma: inglês possui título: Still life criado por: Louise Penny

Expressão 2 (não corresponde ao atributo de expressão representativa idioma):

possui idioma: francês possui título: Nature morte

criado por (tradutor): Michel Saint-Germain

5.7 Modelagem de agregados

Um **agregado** é definido como uma *manifestação que materializa várias expressões*. Existem três tipos distintos de agregados:

Coleções agregadas de Expressões

Coleções são conjuntos de várias *expressões* criadas de forma independente, mas 'publicadas' juntas em uma mesma *manifestação*. As coleções incluem seleções, antologias, séries monográficas, fascículos de publicações periódicas e outros agrupamentos semelhantes de

documentos. Os exemplos incluem fascículos de publicações periódicas (agregados de artigos), mais de um romance publicados juntos em um único volume, livros com capítulos de autoria independente, compilações em CDs (agregados de músicas individuais) e outras obras reunidas/selecionadas. Uma característica particular das coleções é que as obras individuais geralmente possuem tipo e/ou gênero semelhantes, como uma coleção de romances de um autor específico, músicas de um determinado artista ou uma antologia do gênero poesia. No entanto, em outros casos elas também podem ser uma aparente coleção de *expressões* aleatórias.

Agregados resultantes de acréscimos

Os agregados resultantes de acréscimos são distintos das coleções, pois geralmente consistem em uma única *obra* independente que foi suplementada com uma ou mais obras dependentes. Esses agregados ocorrem quando uma *expressão* é suplementada com material adicional que não faz parte da *obra* original e não altera significativamente a *expressão* original. Prefácio, introdução, ilustrações, anotações etc. são exemplos de acréscimos de *obras*, assim como partituras completas com reduções adicionais para piano. Tais acréscimos podem ou não serem considerados suficientemente significativos para justificar uma identificação bibliográfica distinta.

Agregados de expressões paralelas

Manifestações podem incorporar várias expressões paralelas da mesma obra. Uma forma comum desse tipo de agregado é uma única manifestação que contém expressões de uma obra em mais de um idioma. Estes agregados geralmente são utilizados para publicar manuais e documentos oficiais para ambientes multilíngues. Expressões paralelas também são comuns na web quando os usuários têm acesso ao material de forma igual no idioma que escolherem. Outros exemplos incluem a publicação de um texto em seu idioma original com uma tradução ou um DVD com um filme que possibilita dublagens e legendas em vários idiomas diferentes.

Manifestações podem conter várias expressões, conforme indicado pelo relacionamento muitos-paramuitos entre expressões e manifestações. Esse é o único relacionamento muitos-para-muitos entre as entidades WEMI. Uma manifestaçõe pode materializar várias expressões e uma expressõe pode ser materializada em várias manifestações. Por outro lado, uma expressõe só pode realizar uma única obra e um item só pode exemplificar uma única manifestaçõe.

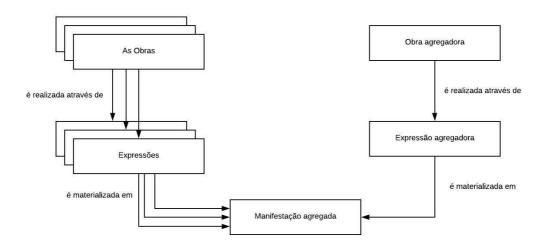
Modelar um agregado apenas como a materialização de *expressões* específicas pode deixar de reconhecer o esforço criativo do agregador, organizador ou editor. O processo de agregar *expressões* é por si só um esforço intelectual ou artístico e, portanto, atende aos critérios para uma *obra*. Assim, a agregação ocorre no nível da *expressões* já que apenas as *expressões* podem ser combinadas (ou agregadas). No processo de combinar *expressões*, criando, por consequência, a *manifestação* agregada, o agregador produz uma *obra agregadora*. Esse tipo de *obra* também é conhecido como a cola ou a costura que transforma um conjunto de *expressões* individuais em um agregado. Esse esforço pode ser relativamente pequeno - dois romances publicados em conjunto - ou pode representar um grande esforço que resulta em um agregado muito maior do que a soma de suas partes (por exemplo, uma antologia). A essência de uma *obra agregadora* é o critério de seleção e organização. Ela **não** contém uma agregação das *obras* e a relação de todo-parte não se aplica. Um agregado não deve ser confundido com *obras* criadas por partes, como romances em várias partes.

A modelagem de agregados como uma *manifestação* que materializa várias *expressões* é simples e direta; *obras* e *expressões* recebem o mesmo tratamento, independentemente de sua forma de publicação ou da *manifestação* física na qual estão materializadas. Uma *expressão* pode ser publicada

sozinha ou materializada em uma *manifestação* com outras *expressões*. Este modelo é representado na Figura 5.7.

Mesmo que cada manifestação agregada seja a materialização de uma expressão da obra agregadora, essas expressões podem ou não serem consideradas significativas o suficiente para justificar uma identificação bibliográfica própria. Porém, o modelo é flexível e permite que a obra agregadora possa ser descrita a qualquer momento. Se a obra agregadora não foi inicialmente identificada ela poderá ser descrita depois, se necessário. Da mesma forma, um acréscimo até então não descrito (como um prefácio) pode vir a ser descrito quando considerado significativo, por exemplo, quando for republicado como um ensaio.

Figura 5.7 Modelo geral para agregados



5.8 Modelagem de publicações seriadas

As publicações seriadas são construções complexas que combinam relações de todo/parte e relações de agregação:

- a manifestação da publicação seriada completa possui uma relação todo/parte com os fascículos publicados ao longo do tempo (mesmo que existam publicações seriadas que possuem apenas um único fascículo);
- e cada fascículo é um agregado de artigos (mesmo que existam publicações seriadas que possam ter, ocasionalmente, fascículos com apenas um artigo).

Cada fascículo de uma publicação seriada é uma manifestação agregada conforme a definição IFLA LRM de um agregado ser uma manifestação que materializa várias expressões, visto que cada fascículo materializa expressões de várias obras, além de uma expressão de uma obra agregadora que providencia o modelo para a agregação daquele fascículo. Por outro lado, a manifestação que forma a publicação seriada em sua totalidade é publicada em uma sequência de partes ao longo do tempo, em um relacionamento todo/parte no nível da manifestação (LRM-R26). No caso de uma sequência de manifestações agregadas publicadas em série, a obra agregadora correspondente é denominada obra seriada. No modelo, o termo obra seriada é restrito a esse tipo específico de obra agregadora; esse uso difere daquele mais comum utilizado nas bibliotecas, em que o termo "obra seriada" é utilizado como sinônimo do termo "publicação seriada" para se referir à sequência resultante de manifestações agregadas. A obra seriada dá origem à sequência de obras agregadoras que resultam nos fascículos por

meio da relação de obra-inspiração (LRM-R21). Apesar de conterem diferenças entre si, cada uma dessas *obras agregadoras* está inspirada na política editorial, escopo e estilo da *obra* seriada. Todavia, a *obra* seriada não possui um relacionamento de todo/parte com os fascículos no nível da *obra*.

A descrição de *obras* seriadas é particularmente difícil de modelar porque ela não se limita a uma descrição do passado, mas deve também permitir que usuários finais façam suposições sobre o comportamento futuro da *obra* seriada, pelo menos dentro de um futuro próximo. A "coisa" descrita pode ter mudado drasticamente no passado e pode mudar ainda mais drasticamente no futuro.

Já que a entidade *obra* é definida no IFLA LRM como aquela "que permite a identificação dos conteúdos comuns compartilhados entre diferentes *expressões*", uma *obra* seriada pode ser modelada como um caso particular da entidade *obra*, embora a ideia de "conteúdos comuns" não deva ser entendida da mesma forma que para monografias. Cada fascículo de uma publicação seriada agrega artigos distintos, logo, não é possível afirmar que as mesmas ideias são comuns às várias *expressões* materializadas nas *manifestações* de todos os fascículos que compõem uma publicação seriada, enquanto é possível afirmar que o texto em inglês de Romeu e Julieta e uma tradução em italiano contém as mesmas ideias. Em vez disso, os "conteúdos comuns" que definem uma *obra* seriada residem tanto na *intenção* do editor de transmitir aos usuários finais a sensação de que todos os fascículos pertencem a um todo identificável, quanto na reunião de conceitos editoriais (um título, um tema geral, um *layout* reconhecível, uma frequência regular, etc.) que ajudam a transmitir essa sensação.

Essa conjunção de conceitos editoriais pode evoluir ao longo do tempo sem que a *obra* seriada perca sua identidade. Aliás, o mesmo também pode ser dito das *obras* monográficas: por exemplo, os conceitos expressos na sexta edição de *On the Origin of Species*, de Darwin, não são exatamente iguais aos expressos na primeira edição da mesma *obra*.

Considere o caso de uma publicação seriada publicada com diferentes "edições" regionais (por exemplo, The Wall Street Journal, que é publicada nas edições Eastern edition (edição leste) e Western edition (edição oeste). O uso do termo "edição", dá a impressão de que esse caso é análogo às declarações de edições monográficas que geralmente indicam duas expressões da mesma obra. No entanto, para uma obra seriada, cuja essência são os conceitos editoriais que norteiam a produção dos fascículos que compõem a manifestação agregada, as diferenças entre as edições regionais são o bastante para resultar em duas obras seriadas distintas, mas relacionadas. É muito mais satisfatório considerar que qualquer publicação seriada é uma instância específica da entidade obra e reconhecer a existência de relacionamentos específicos (por exemplo, "é uma edição local relacionada a") entre instâncias da entidade obra seriada. Nesse modelo de alto nível, no entanto, não estão listados todos os relacionamentos específicos que podem existir entre obras seriadas. Sugere-se que as aplicações que precisarem de um modelo mais detalhado para publicações seriadas adotem um modelo conceitual específico para publicações seriadas, como PRESSoo, ou declarem seu próprio conjunto de relações específicas entre obras seriadas como especificações do relacionamento de alto-nível obra-transformação (LRM-R22), em conformidade com a filosofia geral do modelo IFLA LRM.

Isso significa que qualquer *obra* seriada pode ter apenas uma *expressão* e apenas uma *manifestação*. Todos os relacionamentos entre as publicações seriadas podem ser modelados como relacionamentos *obra*-para-*obra*, inclusive nos casos em que todos os fascículos publicados de uma determinada publicação seriada agregam traduções de artigos que foram originalmente agregados em fascículos de outra publicação seriada. Seria tentador dizer que o texto da primeira publicação seriada é uma "tradução" do texto da segunda e que, portanto, de acordo com as normas de catalogação que predominam atualmente na biblioteconomia, ambas são "expressões" de uma mesma "obra". Contudo, já que é impossível prever que esse relacionamento se manterá no futuro,

seria errado modelar essas duas publicações seriadas como meras expressões de uma obra e é ontologicamente mais preciso considerá-las como obras completamente diferentes. Da mesma forma, quando uma publicação seriada é distribuída de forma impressa e outra publicação seriada é distribuída por meio de arquivos PDF disponibilizados online, e quando um exame detalhado de todos os fascículos publicados até então por ambas as publicações seriadas revela que o conteúdo dos arquivos PDF é absolutamente idêntico ao conteúdo dos fascículos impressos, seria tentador modelar essas duas publicações seriadas como duas manifestações de uma expressão de uma obra. Porém, mais uma vez, é impossível afirmar que a publicação seriada distribuída em formato impresso continuará sendo coextensiva com a publicação seriada online e que essa relação se manterá a longo prazo.

No entanto, é possível expandir o modelo IFLA LRM definindo entidades adicionais que contenham, por exemplo, a edição impressa de um periódico e sua edição na web; todas as edições linguísticas de um periódico publicado em mais de um idioma em edições separadas; todas as edições locais de um periódico etc., de acordo com as necessidades que devem ser atendidas em uma determinada implementação do modelo. Portanto, pode-se dizer que um ISSN identifica uma *obra* seriada específica, enquanto um ISSN-L identifica um caso específico de uma entidade adicional quando, no momento da catalogação, uma publicação seriada foi publicada simultaneamente em formato impresso e em arquivos PDF.

Capítulo 6 Alinhamento das tarefas do usuário com entidades, atributos e relacionamentos

6.1 Casos de uso ilustrando as tarefas do usuário

Cada uma das cinco tarefas genéricas do usuário definidas nas seções 3.2 e 3.3 é uma generalização das muitas tarefas específicas que poderiam ser realizadas pelos usuários dos dados e dos bancos de dados da biblioteca. Os casos de uso apresentados na Tabela 6.1 ilustram uma variedade dessas tarefas específicas. Os casos de uso estabelecem a relação entre a atividade do usuário final e o modelo, demarcando a busca de informações do usuário final em função das entidades, atributos e relacionamentos definidos no modelo. Esses casos de uso são ilustrativos sobre as consultas do usuário e mostram como os elementos do modelo são utilizados para executar as tarefas do usuário. Os casos de uso apresentados não são exaustivos. Em uma situação real, muitas variantes ou combinações poderiam ser encontradas.

Tabela 6.1 Casos de uso para tarefas do usuário		
Tarefa	Casos de Uso	
Encontrar	Encontrar todas as <i>manifestações</i> de <i>expressões</i> de uma <i>obra</i> - por meio de busca utilizando um título associado com a <i>obra</i> ou alguma de suas <i>expressões</i> ou <i>manifestações</i>	
	Encontrar todas <i>expressões</i> de uma <i>obra</i> que - estão escritas em determinado idioma	
	Encontrar recursos que tenham um relacionamento com um determinado <i>agente</i> - busca utilizando um nome pessoal de um compositor para encontrar <i>obras</i> musicais por esta <i>pessoa</i>	
	- busca utilizando um nome pessoal para encontrar <i>obras</i> ou <i>expressões</i> incluindo ilustrações por esta pessoa	
	- busca utilizando o nome de uma instituição corporativa para encontrar relatórios publicados pelo <i>agente coletivo</i>	
	Encontrar, descobrir ou confirmar, a extensão de cobertura da base de dados - busca por uma <i>pessoa</i> por meio do <i>nomen</i> conhecido pelo usuário, para confirmar se a base de dados contém um registro para a <i>pessoa</i>	
	Encontrar recursos que tenham associação com um <i>lugar</i> ou <i>intervalo de tempo</i> específico	
	- busca utilizando o nome do <i>lugar</i> para encontrar <i>manifestações</i> publicada neste <i>lugar</i>	
	- busca utilizando um <i>intervalo de tempo</i> e um <i>lugar</i> para encontrar <i>obras</i> originadas em um <i>lugar</i> durante um <i>intervalo de tempo</i>	

<u>Encontrar</u> recursos materializando *obras* que estão em uma relação de assunto com uma determinada *res* (ou conjunto de *res*)

- busca utilizando um *nomen* (para uma determinada *res*) que é utilizado pelo Cabeçalho de Assunto da *Library of Congress Subject Headings*
- busca utilizando um *nomen* (para uma determinada *res*) que é estabelecido na *Classificação Decimal de Dewey*
- busca utilizando um nome de pessoa, instituição corporativa ou lugar como estabelecido pelo catálogo de autoridade

Identificar

<u>Identificar</u>, ou reconhecer, entre os resultados de uma pesquisa:

- recursos que materializem uma *manifestação* da *obra* buscada, mesmo que o título das *manifestações* sejam diferentes do título da *obra* como buscada pelo usuário
- recursos que materializem uma *manifestação* da *obra* procurada, mesmo que outras *obras* de diferentes criadores tenham um título similar ao do título da *obra* como buscada pelo usuário
- um nome pessoal que corresponde à *pessoa* procurada pelo usuário, mesmo que outras pessoas sejam identificadas por nomes semelhantes
- um nome pessoal que corresponde à *pessoa* procurada pelo usuário, mesmo que existam outros nomes para essa *pessoa*, utilizados no mesmo ou em diferentes contextos
- um nome de lugar que corresponde ao *lugar* procurado pelo usuário, mesmo que o *lugar* seja conhecido por nomes em mais de um idioma

<u>Identificar</u>, entre os resultados de uma pesquisa, os recursos destinados a um público ou propósito específico:

- reconhecer que um recurso, apesar de se referir ao assunto de interesse, é destinado às crianças pequenas e não aos estudantes universitários
- reconhecer que um recurso, apesar de materializar uma *obra* musical de interesse, é uma *expressão* notada e não uma gravação de som

Identificar

- um termo de assunto que corresponda à *res* procurada, mesmo que o termo pesquisado pelo usuário tenha homônimos em linguagem natural
- um número de classificação que corresponda à res procurada

Seleciona

 $\underline{Selecionar},$ entre os recursos identificados, manifestações da obra ou obras procuradas que

- incluir o conteúdo adicional mais relevante (por exemplo *expressões* originais e traduzidas de uma peça teatral na mesma *manifestação*)
- incluir uma contribuição secundária por um *agente* específico (por exemplo a tradução de um tradutor específico, notas críticas ou introdução de um determinado pesquisador)
- estão no formato físico mais conveniente para o propósito atual do usuário (por exemplo livro de bolso fácil de transportar para leitura de lazer, mapa da cidade para viagem compacto e resistente à água)
- estão em uma mídia que pode ser utilizada pelo usuário (por exemplo um áudio-livro, impressão em braille ou em letras grandes, DVD ou Blu-ray)
- estão disponíveis na localização do usuário (uma cópia está presente na biblioteca local do usuário e não está emprestada no momento)

101

- estão disponíveis para o tipo de uso pretendido pelo usuário (por exemplo existe um exemplar que pode ser utilizada fora da biblioteca, os direitos de apresentação pública estão associados ao exemplar de um vídeo para que o usuário possa mostrá-lo na sala de aula)

<u>Selecionar</u>, dentre os recursos identificados por meio de pesquisa por assunto, os recursos que parecem mais relevantes:

- devido aos aspectos ou facetas ou abordagens ao assunto descrito
- devido ao idioma do conteúdo
- devido ao público-alvo (por exemplo, para selecionar textos introdutórios para uso na graduação, mas ao invés disso selecionar versões populares para leitura recreativa)
- devido à data de criação do conteúdo (por exemplo, para selecionar *obras* recentemente escritas para uma necessidade de informações atualizadas de última geração, em vez disso, selecionar *obras* criadas no século XIX (independentemente da data de publicação da *manifestação*) se a informação necessária é entender como o sujeito foi percebido naquele momento)

Obter

Obter um recurso por:

- vínculo ou *download* de um recurso online utilizando o link encontrado no catálogo da biblioteca
- empréstimo físico de um determinado item disponível em uma biblioteca local
- recebimento de um *item* por meio de empréstimo interbibliotecas de uma biblioteca ou fornecedor mais distante
- aquisição de um *item* de um vendedor ou fornecedor utilizando as informações de citação verificadas no catálogo da biblioteca ou na bibliografia nacional

<u>Obter</u> informação sobre uma entidade a partir das informações registradas nos catálogos de autoridade

- obter data e localização de nascimento e morte de uma *pessoa* a partir dos dados de autoridade
- confirmar o país em que uma cidade está localizada

Explorar

<u>Explorar</u> os relacionamentos para compreender a estrutura do domínio do assunto e sua terminologia:

- navegar pelos conceitos apresentados como sendo mais específicos que o assunto inicial

Explorar os relacionamentos entre diferentes instâncias de uma entidade

- seguir as relações de derivação entre uma *obra* de origem e outras *obras* baseadas nelas ou adaptadas a partir dela
- navegar pelas *obras* e *expressões* associadas a um determinado *agente* e pelas funções desempenhadas pelo *agente* em sua criação ou realização

<u>Compreender</u> os relacionamentos entre vários *nomens* para uma instância de uma entidade:

- examinar as variações de nomes para um assunto tópico dentro de um vocabulário temático
- pesquisar os nomes variantes utilizados por uma determinada *pessoa* em diferentes contextos de uso (por exemplo: nome adotado no âmbito religioso; nome oficial)

- visualizar os nomes utilizados por uma instituição corporativa internacional em diferentes idiomas
- explorar as correlações entre *nomens* para a mesma instância de uma entidade em diferentes vocabulários controlados (por exemplo: encontrar um número de classificação que corresponda a um cabeçalho de assunto ou termo)

Capítulo 7 Glossário de terminologia modelada

Atributo (Attribute)	Um tipo de dado que caracteriza as instâncias específicas de uma entidade.
Cardinalidade (Cardinality)	Especificação do número de instâncias de entidades de domínio e abrangência que podem ser conectadas pelo relacionamento específico.
Separação (Disjoint)	Conjuntos totalmente sem sobreposição. Entidades separadas não podem ter nenhuma instância que seja simultaneamente uma instância de mais de uma dessas entidades.
Domínio (Domain)	A entidade fonte ou ponto inicial para um relacionamento.
Modelo de entidade- relacionamento expandido (Enhanced entity-relationship model)	Modelo entidade-relacionamento que incorpora a noção de herança de atributos e relacionamentos de uma entidade com todas as entidades que estão subordinadas a ela.
Entidade (Entity)	Uma classe abstrata de objetos conceituais que representam os principais objetos de interesse no modelo.
Instância (Instance)	Um exemplo específico de uma entidade.
Inversão (Inverse)	O complemento lógico de um relacionamento que perpassa da abrangência para o domínio.
Multivalorado (Multivalued)	Atributos que podem ter mais de um valor para uma instância específica de uma entidade.
Caminho (Path)	Trajeto entre dois ou mais relacionamentos em sequência.
Propriedade (Property)	Um atributo ou relacionamento de uma entidade.
Abrangência (Range)	A entidade destino ou ponto de chegada, para um relacionamento.
Reciprocidade (Reciprocal)	ver Inversão
Recursivo (Recursive)	Um relacionamento no qual a mesma entidade funciona como domínio ou como abrangência.

Reificação (Reification)	Processo pelo qual um relacionamento é modelado como uma entidade, para que possa ter seus próprios atributos e relacionamentos
Relacionamento (Relationship)	Uma conexão entre instâncias de entidades.
Atalho (Shortcut)	Um único relacionamento que serve para representar um caminho mais desenvolvido, que consiste de dois ou mais relacionamentos.
Subclasse (Subclass)	Uma entidade, cujas instâncias também são instâncias de uma entidade maior e superordenada.
Simétrico (Symmetric)	Um relacionamento no qual o nome do relacionamento é igual ao nome do relacionamento inverso.
Universo do discurso (Universe of discourse)	Tudo o que é considerado relevante no domínio que está sendo modelado.

Capítulo 8 Modelos conceituais consultados

(Aggregates WG) Final report of the Working Group on Aggregates / chair, Ed O'Neill. September 12, 2011. Available at: http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/frbrrg/AggregatesFinalReport.pdf (accessed 2017-08-01)

(CIDOC CRM 6.2.2) Definition of the CIDOC Conceptual Reference Model / produced by the ICOM/CIDOC Documentation Standards Group, continued by the CIDOC CRM Special Interest Group; current main editors: Patrick Le Bœuf, Martin Doerr, Christian Emil Ore, Stephen Stead. Version 6.2.2. January 2017. Available at: http://www.cidoc-crm.org/sites/default/files/2017-01-25%23CIDOC%20CRM_v6.2.2_esIP.pdf (accessed 2017-08-01)

(FRBR_{OO} 2.4) Definition of FRBR_{OO}: a conceptual model for bibliographic information in object-oriented formalism / International Working Group on FRBR and CIDOC CRM Harmonisation; editors: Chryssoula Bekiari, Martin Doerr, Patrick Le Bœuf, Pat Riva. Version 2.4. November 2015. Available at: http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/FRBRoo/frbroo_v_2.4.pdf (accessed 2017-08-01) and as FRBR: object-oriented definition and mapping from FRBR_{ER}, FRAD and FRSAD, at: http://www.cidoc-crm.org/frbroo/sites/default/files/FRBRoo_V2.4.pdf (accessed 2017-08-01)

(FRAD) Functional requirements for authority data: a conceptual model / edited by Glenn E. Patton, IFLA Working Group on Functional Requirements and Numbering of Authority Records (FRANAR). München: K.G. Saur, 2009. (IFLA series on bibliographic control; vol. 34). As amended and corrected through July 2013. Available at: http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/frad/frad-2013.pdf (accessed 2017-08-01)

(FRBR) Functional requirements for bibliographic records: final report / IFLA Study Group on the Functional Requirements for Bibliographic Records. München: K.G. Saur, 1998. (UBCIM publications; new series, vol. 19). As amended and corrected through February 2009. Available at: http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/frbr/frbr 2008.pdf (accessed 2017-08-01)

(FRSAD) Functional requirements for subject authority data (FRSAD): a conceptual model / edited by Marcia Lei Zeng, Maja Žumer and Athena Salaba. München: De Gruyter Saur, 2011. (IFLA series on bibliographic control; vol. 43). Available at: http://www.ifla.org/files/assets/classification-and-indexing/functional-requirements-for-subject-authority-data/frsad-final-report.pdf (accessed 2017-08-01). Errata for section 5.4.2, October 2011, available at: http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/frsad/FRSADerrata2011.pdf (accessed 2017-08-01)

(PRESS_{OO}) PRESS_{OO}: extension of CIDOC CRM and FRBR_{OO} for the modelling of bibliographic information pertaining to continuing resources / editor: Patrick Le Bœuf. Version 1.2. January 2016. Available at: http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/PRESSoo/pressoo_v1.2.pdf and at: http://www.cidoc-crm.org/pressoo/sites/default/files/pressoo_v1.2.pdf (accessed 2017-08-01)

Transition mappings: user tasks, entities, attributes, and relationships in FRBR, FRAD, and FRSAD mapped to their equivalents in the IFLA Library Reference Model / Pat Riva, Patrick Le Bœuf and Maja Žumer. 2017. Available at: https://www.ifla.org/publications/node/11412 (accessed 2017-08-01)