La Share Family

Opportunità e sfide dell'evoluzione dalla catalogazione all'entity modeling

Tiziana Possemato
Alessandra Moi

La Share Family in sintesi

Dal 2016, **attività di ricerca e sviluppo** per facilitare le biblioteche nella transizione da catalogazione basata su MARC all'uso dei linked data.

Nel tempo, il progetto pilota **Share-VDE ha dato vita alla Share Family**.

https://wiki.svde.org/
https://www.casalini.it/linked-data-for-libraries/
https://www.casalini.it/casalini_lab.asp

Che cosa fa la tecnologia della Share Family:
i dati **MARC** (o altri formati tradizionali) sono **convertiti in linked data (BIBFRAME)**;

i dati BIBFRAME sono pubblicati e connessi in un catalogo unico che è una **fonte d'autorità e può essere interrogato** in varie modalità;

i dati sono consultabili da parte degli utenti finali su un **Entity discovery system dedicato**.

La mappa della Share Family

Share-VDE conta oltre 20 biblioteche universitarie e nazionali in USA, Canada ed Europa

Share Family: i progetti e le iniziative in altre comunità come Share-Catalogue, Kubikat-LOD

Le istituzioni della Share Family

Full member Share-VDE - biblioteche universitarie e nazionali

Duke University
New York University
Stanford University
University of Alberta
University of Chicago
University of Michigan at Ann Arbor
University of Pennsylvania
Yale University
Library of Congress
National Library of Finland
National Library of Norway
Smithsonian Institution
The British Library

Share-VDE: Membri LD4P Cohort

Progetto Parsifal

Accademia Alfonsiana
Pontificio Ateneo Sant'Anselmo
Pontificia Università Antonianum
Pontificia Facoltà di Scienze dell'Educazione Auxilium
Pontificio Istituto Teologico Giovanni Paolo II
Istituto Patristico Augustinianum
Pontificia Facoltà Teologica Marianum
Pontificio Istituto Biblico
Pontificio Istituto Orientale
Centro Pro Unione
Pontificia Università Gregoriana
Pontificia Università Lateranense
Pontificia Università della Santa Croce
Pontificia Università San Tommaso d'Aquino
Pontificia Università Urbaniana
Pontificia Università Salesiana

Share-Catalogue

Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Università degli Studi della Basilicata
Università degli Studi di Napoli L’Orientale
Università degli Studi di Napoli Parthenope
Università del Salento
Università degli Studi di Salerno
Università degli Studi del Sannio RCost
Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Progetto Kubikat-LOD

Max-Planck-Institut:
- Kunsthistorisches Institut in Florenz
- Biblioteca Hertziana Rome

Central Institute of Art History Munich
Deutsches Forum für Kunstgeschichte Paris (Max Weber Stiftung)

La diffusione nella comunità internazionale

Membri Share-VDE

connessione dei cataloghi di biblioteche universitarie e nazionali in USA, Canada ed Europa

Le istituzioni Share-VDE

Share-VDE

connessioni all'interno della comunità delle biblioteche

Library of Congress
utenti di BIBFRAME
IFLA
LD4P
OCLC
FOLIO

Share Family

le connessioni si estendono ai progetti gemelli

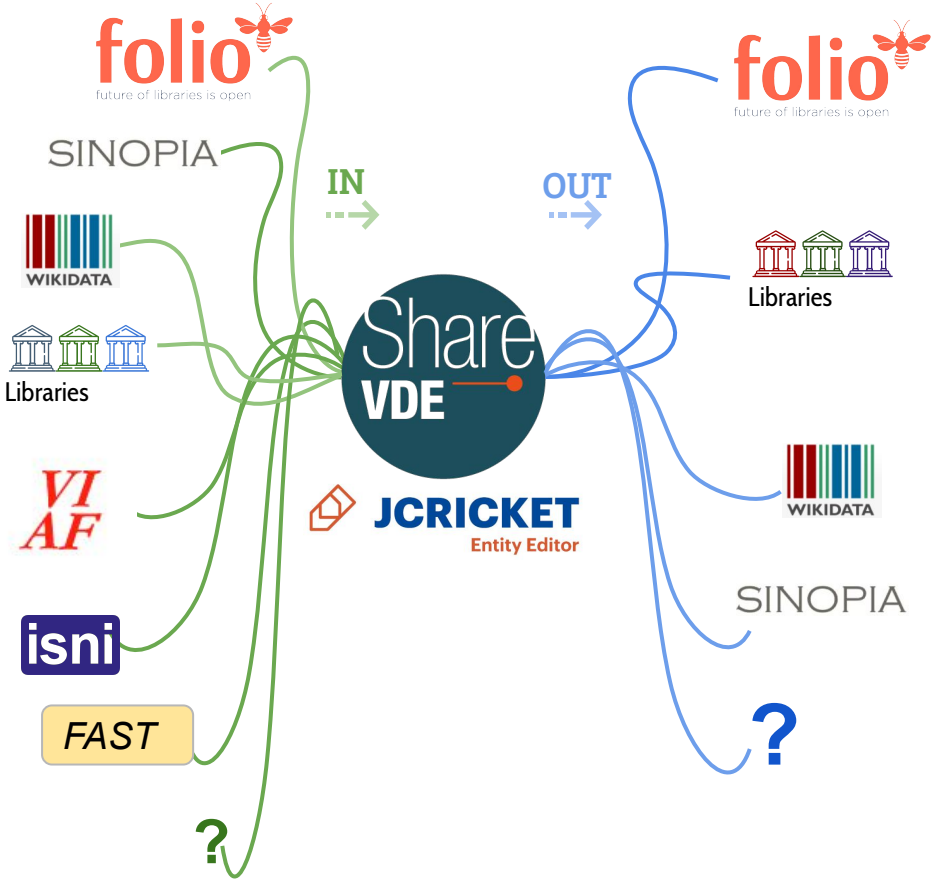
Share-VDE
Share-Catalogue
Share-Music
Kubikat-LOD
Parsifal
Libro antico

Share Family

connessioni nella comunità del Web

Wikidata
Schema.org
IIIF
GeoNames
Getty LOD
ISNI
ISSN

Share-VDE: Share Virtual Discovery Environment



In a Nutshell

Share-Virtual Discovery Environment is a **library-driven** initiative which brings together, in a shared discovery environment, the **bibliographic catalogues** and **authority files** of a growing number of leading **academic** and **national libraries** from across **North America** and **Europe**.

I componenti tecnologici della LOD Platform

Share Family Components — LOD Platform Technology

TECHNOLOGY
Advanced API layer
- GraphQL technology with advanced architecture and search API layer

TECHNOLOGY
Advanced entity model
- Advanced 4-layered entity model, based on BIBFRAME 2.0 and interoperable with multiple schemes (BIBFRAME, IFLA-LRM etc.)

TECHNOLOGY
Tenant infrastructure
- Data of member libraries are grouped by domain or similar characteristics in ad hoc tenants
- Suitable for library consortia willing to renovate their union catalogue

SERVICE
Triple store indexing
- Linked data descriptions created from the original MARC records and the clusters of entities in the CKB are published on a triple store and can be queried through SPARQL endpoint

SERVICE
Integration with other systems
- Development of APIs for interoperability and cooperation with third parties (e.g. LD4P - Linked Data for Production)

SERVICE
Authority services
- New generation of services for authority control
- Combination of automated and manual checks of data quality
- Creation of authority records

APPLICATION
J.Cricket Editor
- J.Cricket editor for updating and modifying linked data entities

APPLICATION
Discovery Portal 1.0
- Interface for the standard discovery system

APPLICATION
Discovery Portal 2.0
- Advanced entity discovery system based on BIBFRAME
- Customised UI (skin)
- Integration with local APIs
- Site mapping with additional meta-tagging
- Data conversion to Schema.org

DATA
Deliverable D1
- The library catalogue is converted according to BIBFRAME 2.0 (including additional vocabularies and ontologies as needed)
- The linked data descriptions created in the conversion are reconciled and linked to original Share URIs, and published on the discovery portal

DATA
Deliverable D2
- The library receives the file from the Cluster Knowledge Base with the clusters of linked data entities including original Share URIs, URIs from external sources and variant forms
- The data from the Cluster Knowledge Base is published on the discovery portal and on the triple store

DATA
Deliverable D3
- The original library records are converted to BIBFRAME 2.0 (including other vocabularies and ontologies as needed), enriched with URIs from external sources and delivered to the library

DATA
Deliverable D4
- The MARC records from the library catalogue are enriched with original Share URIs and URIs from external sources, and published on the discovery portal

Approccio condiviso dalla comunità

Chi aderisce all'iniziativa Share e come

- Istituzioni che incontrano per la prima volta la filosofia e le tecnologie del web semantico, preparandosi, a differenti livelli, per essere nel web e fruire di tutto ciò che il nuovo paradigma dei LOD offre loro.

- Istituzioni che hanno già propri progetti di linked open data o di dati condivisi, ma che intendono estendere la propria presenza in una più ampia comunità, attraverso una rete di dati e di relazioni che semplifica e al tempo stesso amplifica e valorizza il lavoro compiuto.

Benefici concreti per le istituzioni e gli utenti

- Arricchimento dei dati beneficiando della base di conoscenza internazionale della famiglia di Share.
- Nuovo modello di catalogo collettivo (Union Catalogue) basato sulle entità.
- Vari livelli di coinvolgimento dei bibliotecari professionisti per una collegiale revisione dei dati.
- Mantenimento a livello locale delle prassi e delle regole adottate preferite.

I gruppi di lavoro della Share Family

La natura cooperativa delle iniziative prevede la costituzione di una comunità d'eccellenza di studiosi ed esperti che si confrontano su specifiche tematiche e contribuiscono all'evoluzione degli sviluppi tecnologici.

Gruppi della Share Family:

- nuovo gruppo italiano per la conversione da UNIMARC a BIBFRAME
- nuovo gruppo italiano su Wikidata
- nuovo gruppo dedicato alle Bibliografie Nazionali
- tavoli di discussione nell'ambito delle fototeche e collezioni di materiali audiovisivi

Gruppi di Share-VDE:

- Share-VDE Advisory Council
- Sapientia Entity Identification WG
- Authority/Identifier Management Services WG
- Cluster Knowledge Base Editor WG
- User experience/User Interface WG

Share-VDE Advisory Council

Lo Share-VDE AC è il comitato direttivo di Share-VDE, che discute la direzione strategica e supervisiona il lavoro dell'intera iniziativa e degli altri gruppi.

Risultati recenti: Share-VDE Statement, settembre 2021:

- rivisto e approvato dall'Advisory Council di Share-VDE;
- illustra la posizione dell'iniziativa nel più ampio contesto dei Linked Open Data;
- Share-VDE è un punto di riferimento nella comunità internazionale delle biblioteche sin dalla fase prototipale a partire dal 2016;
- le istituzioni membri contribuiscono con i propri dati e sono attivamente coinvolte negli sviluppi dell'iniziativa.

Authority/Identifier Management Services WG

Il AIMS WG elabora buone pratiche per il controllo d'autorità in ambiente linked data e MARC, studiando casi d'uso e flussi di dati per lo sviluppo di servizi d'autorità.

Risultati recenti: servizi per il controllo di autorità di nuova generazione

- definizione dei casi d'uso;
- analisi funzionale;
- analisi dell'interazione con Wikidata e ISNI (lavoro congiunto con il gruppo CKBE WG per il design delle funzionalità di J.Cricket);
- rilascio dei servizi di autorità per flussi MARC validato da Stanford University Libraries;
- analisi iniziale dei servizi per il controllo di autorità in linked data.

Cluster Knowledge Base Editor WG

Il CKBE WG analizza le modalità automatiche e manuali di interazione con la Cluster Knowledge Base e l'aggiornamento delle entità linked data attraverso l'editor dedicato J.Cricket, progettato all'interno del gruppo.

Risultati recenti: casi d'uso per l'editor di entità linked data J.Cricket

- definizione dei casi d'uso;
- design delle funzionalità manuali;
- analisi dell'interazione con Wikidata e ISNI per integrazione in J.Cricket e nei flussi di autorità che alimentano la Cluster Knowledge Base (lavoro congiunto con il gruppo AIMS WG per il design delle funzioni di J.Cricket);
- fase di sviluppo in corso.

Sapientia Entity Identification WG

Il SEI WG definisce il modello e le caratteristiche delle entità che popolano la Cluster Knowledge Base, a partire dalla conversione dei dati da formati MARC a BIBFRAME.

Risultati recenti: modello di entità Share-VDE

- SVDE entity model basato su BIBFRAME, con estensioni ad hoc e 4 livelli di entità: svde:Opus | svde:Work | svde:Instance | svde:Item;
- svde:Opus e svde:Work sono tipi di bf:Work, per garantire interoperabilità;
- lavori in corso per l'implementazione dell'entità Istanza;
- revisione periodica delle regole di clusterizzazione e conversione.

User Experience/User Interface WG

Lo UX-UI WG ha riprogettato l'interfaccia utente modellandola intorno alle esigenze degli utenti professionali e dei non addetti ai lavori, mantenendo coerenza con la struttura dati sottostante basata su BIBFRAME e sulla gestione tramite entità linked data.

Risultati recenti: Share-VDE 2.0 Entity Discovery https://svde.org / https://kubikat-lod.org/

- nuovo Entity Discovery Portal e nuova infrastruttura di back-end per il Linked Data Management
- riflette i componenti del modello di entità;
- sfrutta il potenziale dei linked data per offrire risultati di ricerca ampi e dettagliati;
- fornisce un'esperienza utente intuitiva nascondendo le complessità del sistema;
- è compatibile con le API dei sistemi locali delle biblioteche per garantire la piena l'interoperabilità (es. prestito);
- consente skin personalizzati per singola istituzione.

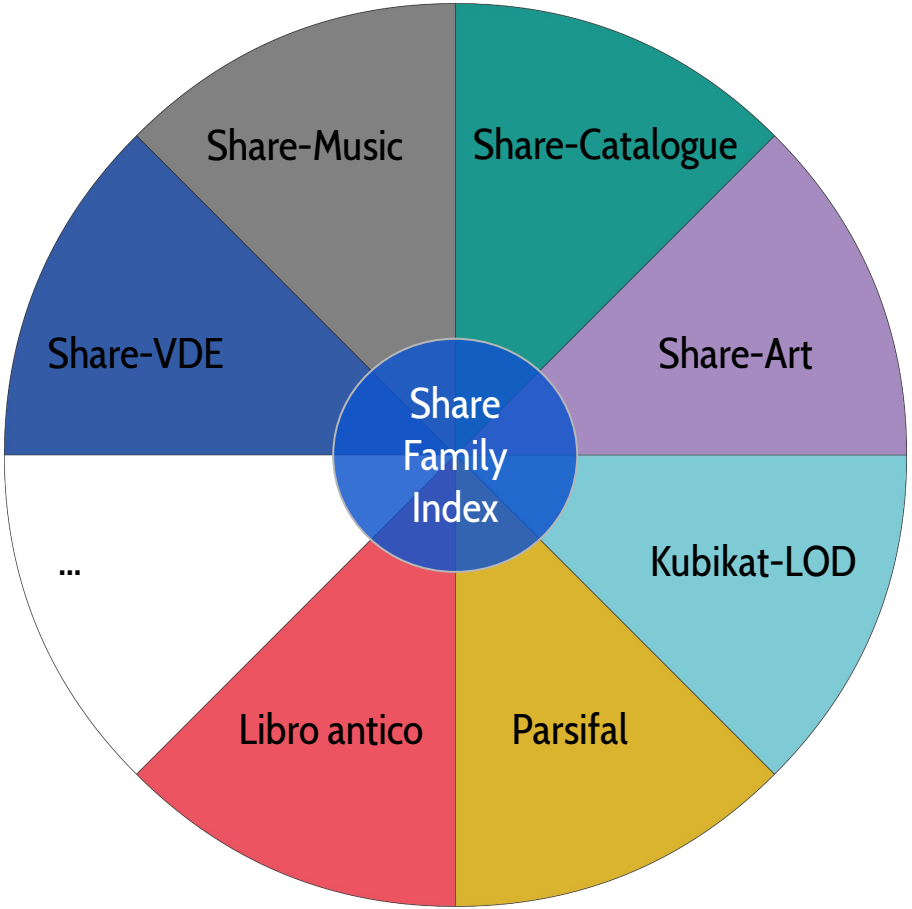
National bibliographies tenant and WG

Il National bibliographies WG è incentrato sulla cooperazione tra istituzioni che gestiscono bibliografie nazionali e sulla proposta di servizi legati alla gestione di cataloghi di biblioteche nazionali.

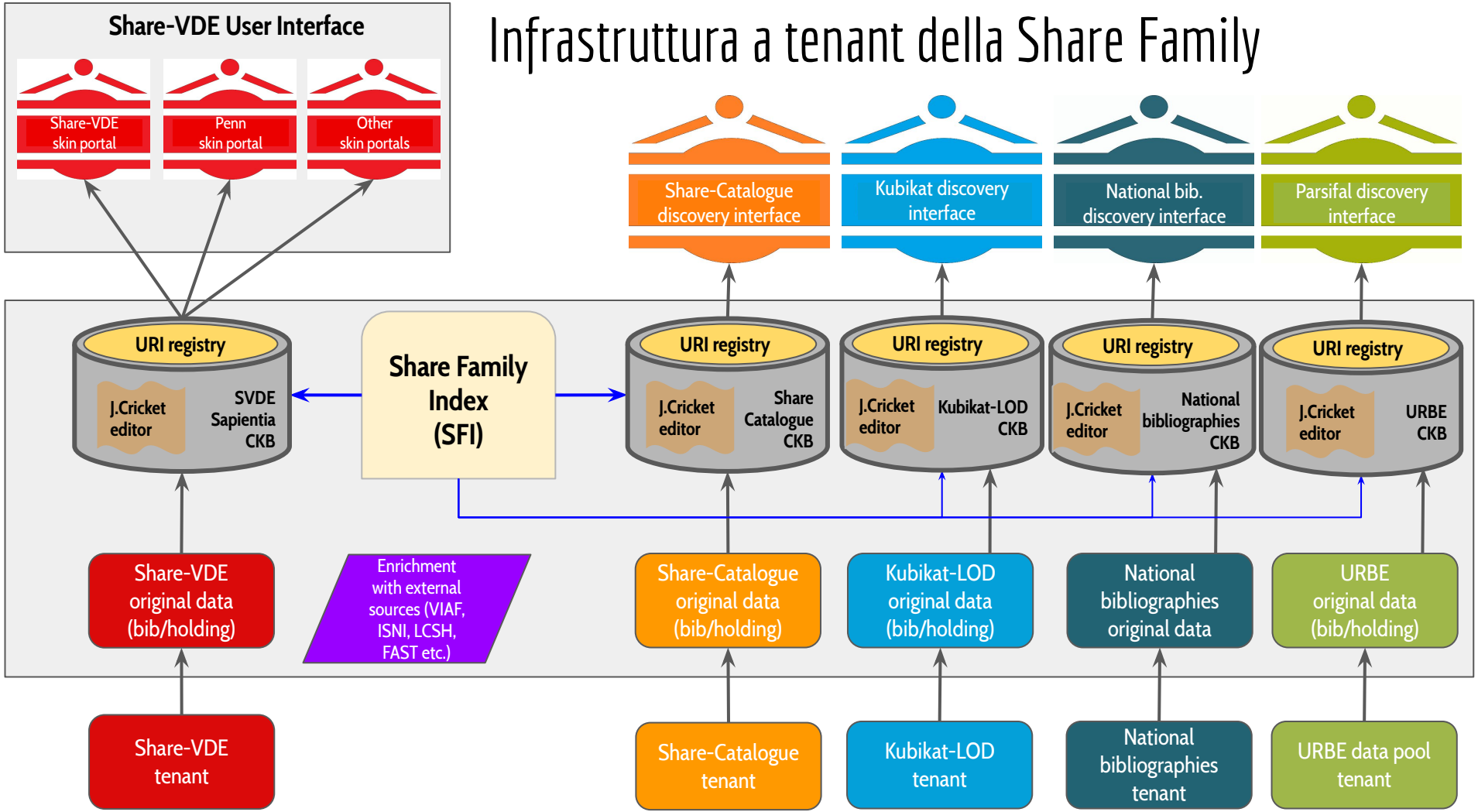
Risultati recenti:

- coinvolgimento dei membri di Share-VDE e istituzioni della comunità internazionale delle biblioteche;
- liaison con la IFLA Bibliographic Section;
- discussione intorno a temi di interesse per la creazione di un tenant specifico per la condivisione e discovery dei dati delle bibliografie nazionali.

Partecipazione e autonomia nella Share Family



Infrastruttura a tenant della Share Family



Per una filiera di dati estesa e collaborativa

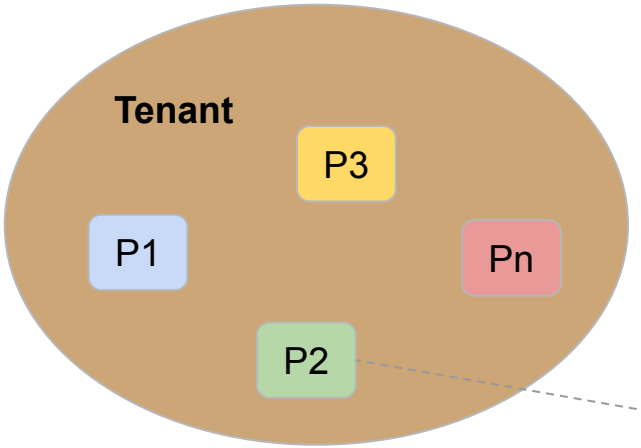
Gli ingredienti della Share Family per un nuovo approccio alla gestione di cataloghi condivisi basati sui linked data:

- aggregazione di dati da numerose fonti esterne e produzione di dataset originale autorevole
- efficace esposizione dei dati tramite sistema di discovery evoluto
- ambiente di gestione e aggiornamento delle entità condiviso e collaborativo
- connessione con servizi avanzati per il controllo di qualità del dato
- gestione flessibile e autonoma dei sistemi, in linea con gli standard di settore
- comunità internazionale per massimizzare la condivisione di buone pratiche
- ambiente sempre più aperto allo scambio di dati ed esperienze anche cross-domain

L’Entità come Prisma

Share-VDE: Tenant e Provenance

Share-VDE gestisce una **Knowledge Base** composta da entità **raggruppate**, **integrate** e **arricchite**

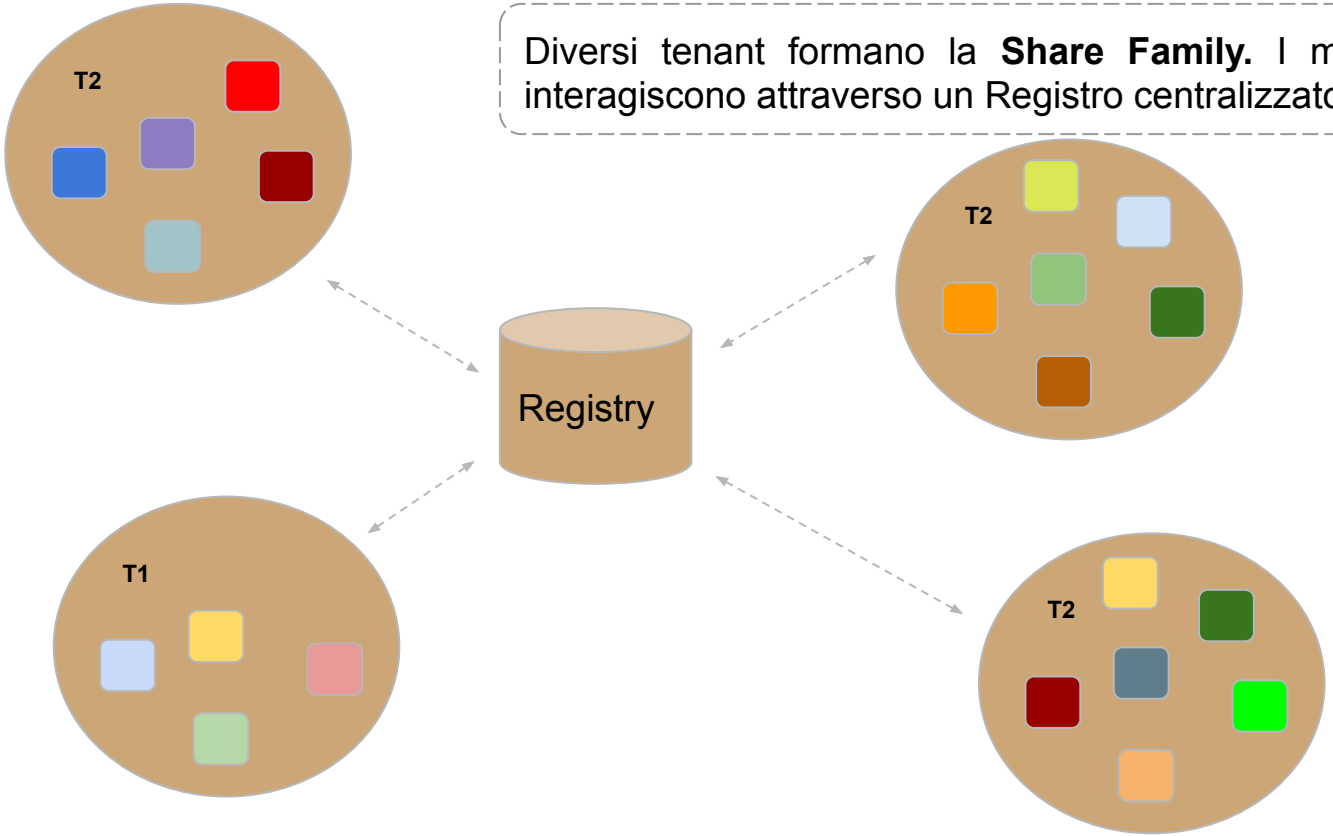


In Share-VDE, un **tenant** è rappresentato da **un insieme di istituzioni** che contribuiscono **alla stessa Knowledge base**

Una **istituzione** parte di un tenant è definita **provenance**. Questo termine è utilizzato per porre l'attenzione sulla relazione esistente tra una **entità Share-VDE** e i dati che **contribuiscono** alla sua creazione.

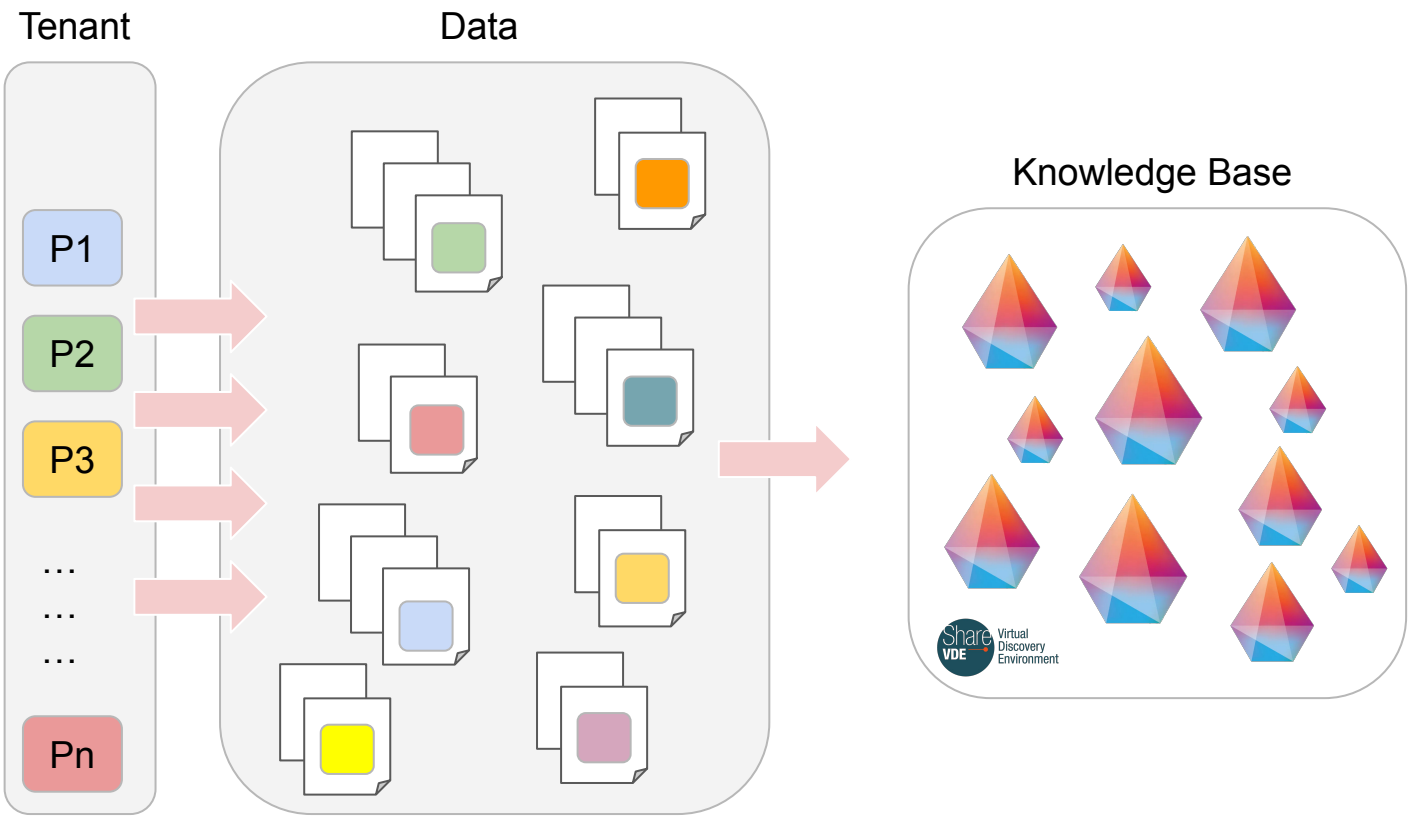
Share-VDE: The Share Family

Diversi tenant formano la **Share Family.** I membri della Share Family interagiscono attraverso un Registro centralizzato.



Share-VDE Knowledge Base

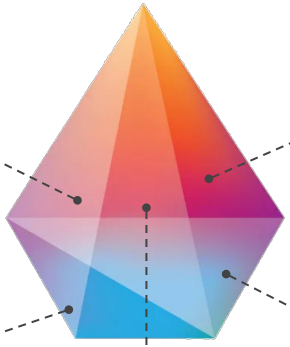
Share-VDE: la CKB come risultato di una collaborazione



Share-VDE: il Cluster come un Prisma

P1	
title	Alice in wonderland
titleAlternative	Alice's adventures under ground
author	https://svde.org/people/201

P2	
title	Alice in wonderland
titleAlternative	Alice's adventures under ground
author	https://svde.org/people/201

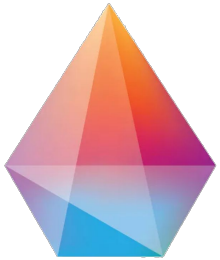


P3	
title	Alice in wonderland

P4	
title	Alice's adventures under ground
titleAlternative	Journeys in Wonderland
author	https://svde.org/people/201

sameAs	http://dbpedia.org/resource/Alice's_Adventures_in_Wonderland	Dbpedia
sameAs	https://www.wikidata.org/wiki/Q189875	Wikidata
sameAs	https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb358500385#about	bnf

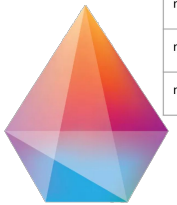
Share-VDE Cluster: attributi & relazioni



Name	Value	Provenance
title	Alice in wonderland	P1 P2 P3
titleAlternative	Alice's adventures under ground	P1 P2
titleAlternative	Journeys in Wonderland	P4

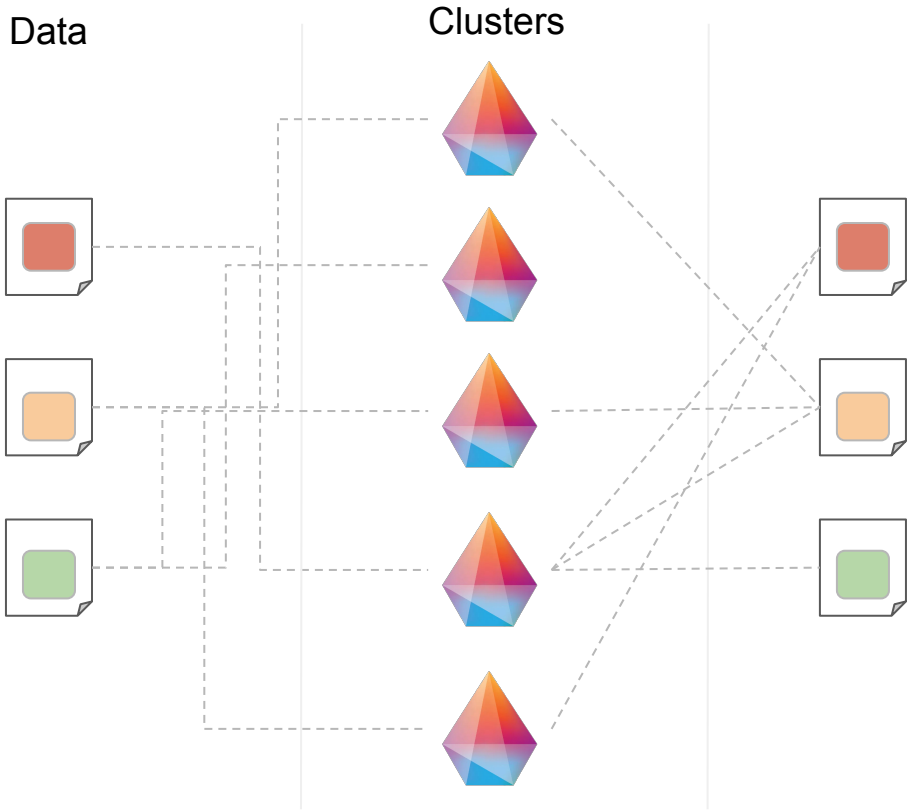
sameAs	http://dbpedia.org/resource/Alice's_Adventures_in_Wonderland	Dbpedia
sameAs	https://www.wikidata.org/wiki/Q189875	Wikidata
sameAs	https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb358500385#about	bnf

Name	Provenance
author	P1 P2 P4



Name	Value	Provenance
name	Carroll, Lewis	P1 P2
nameAlternative	Dodgson, Charles Lutwidge	P1 P2
nameAlternative	Karol, Luis	P5 P3

Share-VDE Cluster: la Provenance al livello del Record



Ogni record proveniente da una istituzione che contribuisce alla costruzione/arricchimento di uno o più cluster di Share-VDE

Pertanto, un cluster Share-VDE può essere visto come un **prisma** in cui ogni faccia rappresenta i dati provenienti da una determinata provenance.

Ogni cluster Share-VDE conserva un collegamento con i record da cui è generato.

La *Provenance* e il suo ruolo nel tracciamento della fonte di origine

La dichiarazione non è più:

“L’etichetta preferita” – “è” – “Pirandello, Luigi, 1867-1936”

ma

“la Library of Congress dice che” - “L’etichetta preferita” – “è” – “Pirandello, Luigi, 1867-1936”.

QUAD

<http://id.loc.gov/authorities/names/n79059944> mads:authoritativeLabel "Pirandello, Luigi, 1867-1936"
<https://share-vde.org/provenance/12> . ← Provenance

<https://share-vde.org/provenance/12> prov-o:wasAttributedTo <http://id.loc.gov/vocabulary/organizations/dlc> .

<http://id.loc.gov/vocabulary/organizations/dlc> rdf:type prov-o:Entity .

<http://id.loc.gov/vocabulary/organizations/dlc> mads:authoritativeLabel "United States, Library of Congress" .

La *Provenance* e il suo ruolo nel tracciamento della fonte di origine

Il ruolo della *Provenance* nella complessa gestione di un ambiente condiviso e integrato (nella costruzione o nel reperimento di dati autorevoli) è cruciale:

- garantire che ciascuna istituzione, come fonte, si assuma la responsabilità dei dati *(data trust)*;
- consentire alle istituzioni di condividere i loro dati in un più ampio contesto, mantenedo sempre traccia del proprio contributo *(data traceability)*;
- consentire agli utenti (professionali o ricercatori, così come alle macchine) di applicare filtri per selezionare dati da specifiche fonti di interesse *(application profile)*.

CKB - *Data curation* per la qualità delle informazioni

L'entità è ottenuta attraverso logiche di riconciliazione e arricchimento realizzate attraverso:

- processi **automatizzati**
- processi **manuali**

Il **rapporto tra la riconciliazione e la validazione dei risultati** differisce profondamente tra i processi automatizzati e manuali.

processi **automatizzati**:

- alto livello di riconciliazione e clusterizzazione
- basso livello di validazione dei risultati

processi **manuali**:

- basso livello di riconciliazione e clusterizzazione
- alto livello di validazione dei risultati

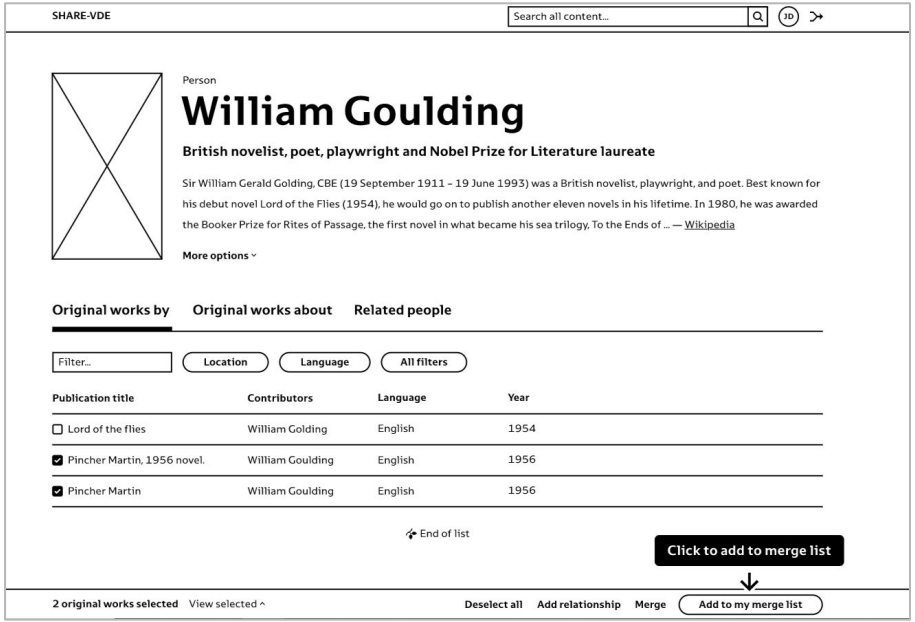
J.Cricket entity editor

La catalogazione di nuova generazione

L'editor **J.Cricket** è un esempio di come le iniziative della Share Family stiano perseguendo una nuova modalità di gestione della catalogazione:

- aggregazione di dati da fonti differenti
- attraverso protocolli standard e tecnologie del web (linked data)
- in un ambiente collaborativo
- che rende disponibili dati aperti e risorse diverse
- a utenti finali e professionali (ricercatori, studiosi etc.)
- per il riuso nella comunità bibliotecaria e oltre questa

Dalla pubblicazione all'editing dei linked data



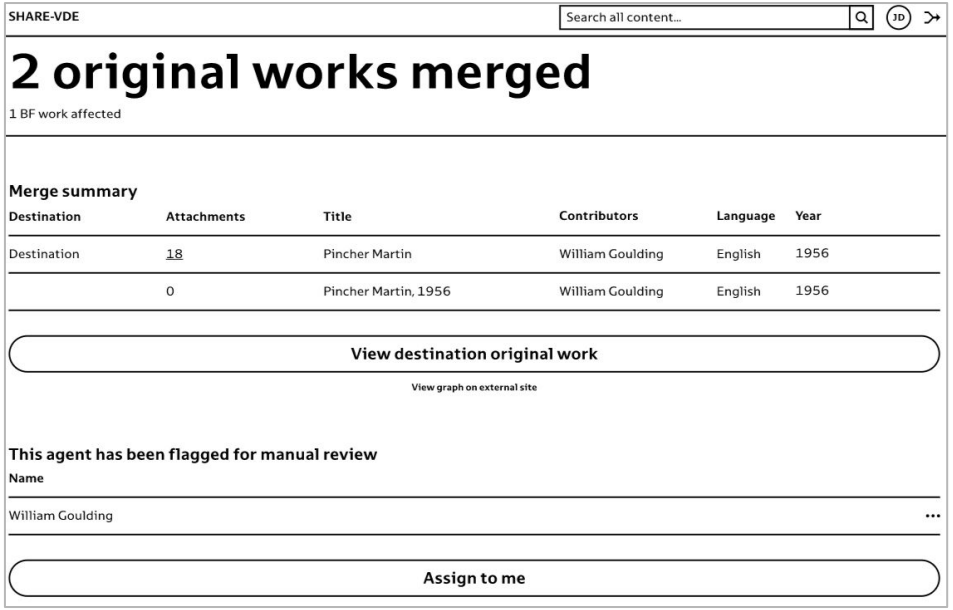
La piattaforma della famiglia Share si sta evolvendo da un ambiente di discovery che converte i tradizionali dati MARC delle biblioteche in Linked Open Data in una fonte autorevole interattiva che offre servizi reali alle biblioteche.

Questa transizione è realizzata anche attraverso l'editor denominato **J.Cricket**, ovvero la nuova applicazione dedicata all'editing dei cluster di dati in un ambiente collaborativo.

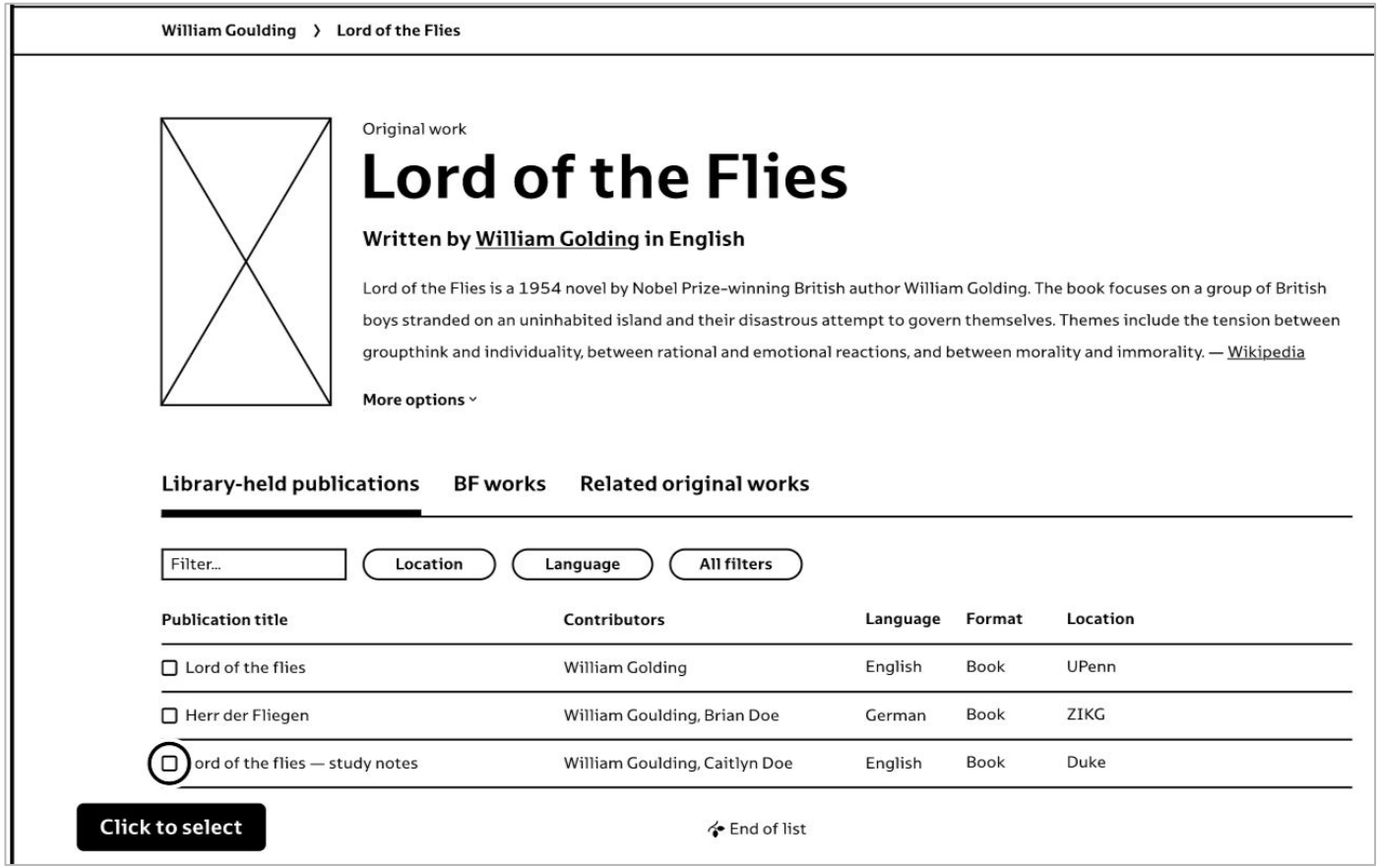
Dalla pubblicazione all'editing dei linked data

Il tool di editing J.Cricket consente di operare sulla Cluster Knowledge Base di SVDE, **Sapientia**, consentendo diverse azioni sui cluster delle entità, inclusa la creazione, la modifica, la fusione di cluster di Opere, Agenti etc.

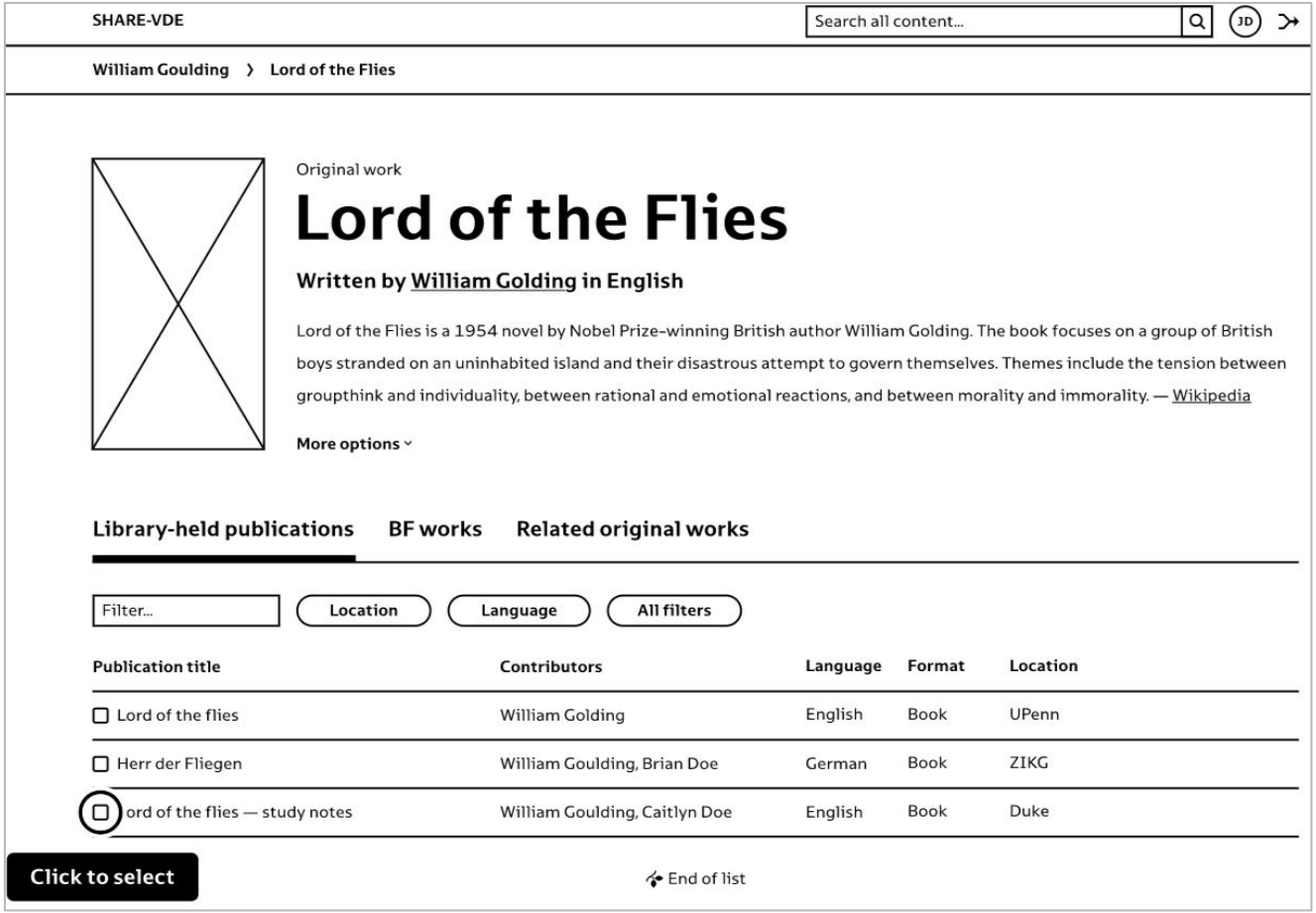
J.Cricket estende l'elemento di autorità dei dati attraverso l'integrazione con informazioni provenienti da fonti esterne come **Wikidata** e **ISNI**.



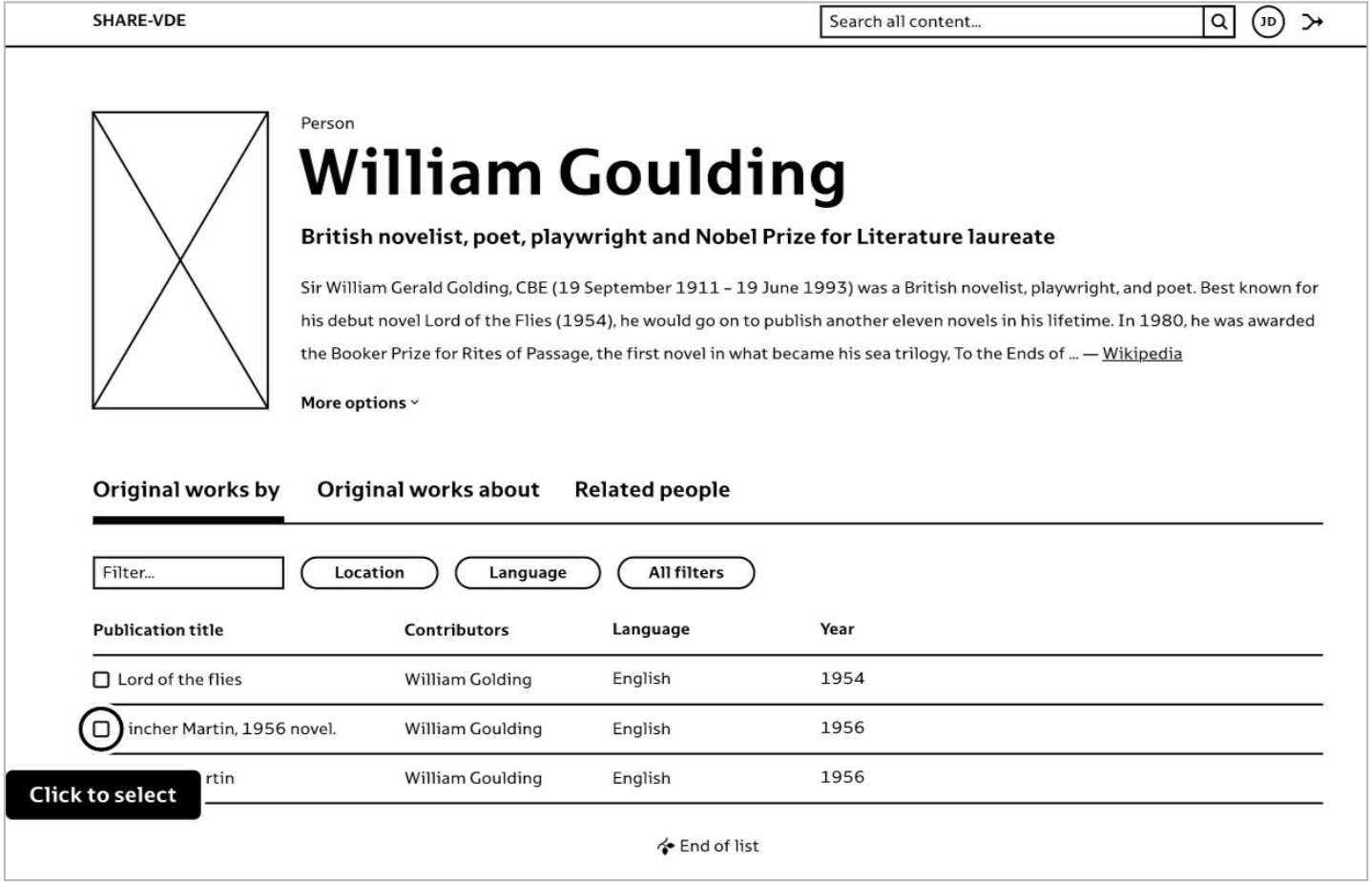
Creazione di un cluster Opus da un'Istanza #1



Creazione di Agent cluster #2



Schiacciamento di più cluster Opus #3



J.Cricket e le fonti esterne: il caso Wikidata

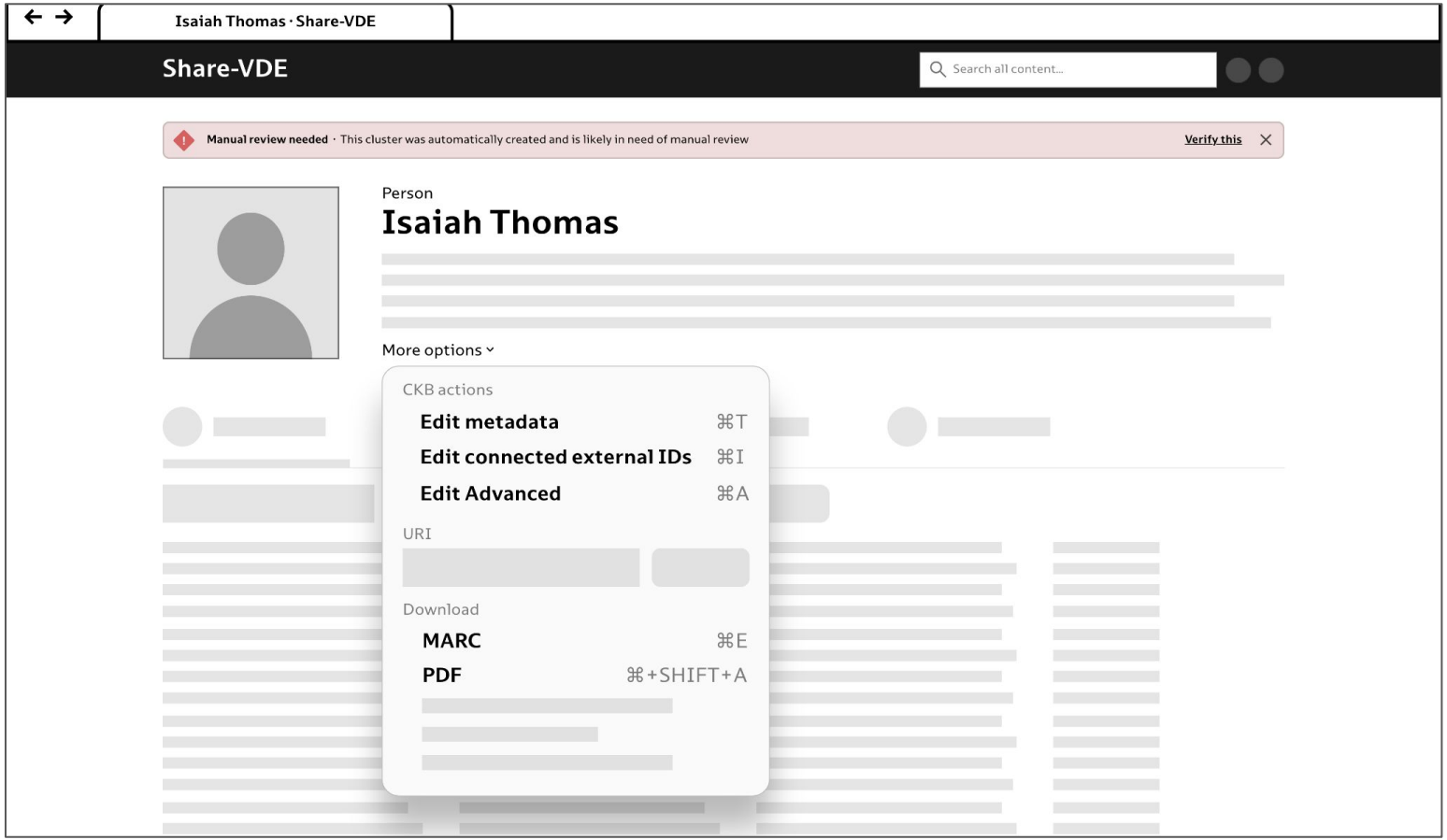
In quanto entity editor, il J.Cricket prevederà interazione diretta con specifiche fonti esterne (VIAF, ISNI, Wikidata) attraverso diverse modalità di interrogazione e, conseguentemente, di azione su ogni specifica fonte.

Le API fornite da MediaWiki (https://www.wikidata.org/w/api.php) consentono un'ampia interazione con i progetti Wiki, tra cui Wikidata. Il loro utilizzo ha richiesto un'analisi approfondita e la definizione di specifici casi d'uso.

Azioni di:

- Ricerca nel dataset di Wikidata secondo vari criteri e modalità;
- Autenticazione;
- Editing degli item;
- Merge degli item.

J.Cricket e Wikidata #1



J.Cricket e Wikidata #2

Edit: "Isaiah Thomas" · Share-VDE

Share-VDE

Search all content...

Isaiah Thomas › **Edit**

Manual review needed · This cluster was automatically created and is likely in need of manual review — Verify this

Person

Isaiah Thomas

Cluster metadata | **Connected external IDs** | **Actions**

Source	ID	Name	Born	Died	Confidence
OCLC	21X1241	Isaiah Thomas	1989		Manually added by Anna Doe 4 months ago (June 2nd, 2021 at 04:32PM) View log
VIAF	15684Y9	Isaiah Thomas	1989		Automatically added on June 2nd, 2021 at 04:32PM based on identical LC authority ID in VIAF and SVDE Validate
LC	89Z5663	Isaiah Thomas	1989		Automatically added on June 2nd, 2021 at 04:32PM based on identical LC authority ID in VIAF and SVDE Validate
Wikidata	Q55322233	Isaiah Thomas	1773	1819	Automatically added on June 2nd, 2021 at 04:32PM based on identical LC authority ID in VIAF and SVDE Validate

SUGGESTION

Isaiah Thomas (or Isaiah Jamar Thomas)
American basketball player · Born 1989 · Q336030 · VIAF ID match

Add this

Add another external URI

J.Cricket e Wikidata #3

Connect external IDs · Share-VDE

Share-VDE

Search all content...

Connect to external IDs

Name

Isaiah Thomas

OCLC | VIAF | Wikidata | LC | GND | BNF | Other...

VIAF ID match

Isaiah Thomas (or Isaiah Jamar Thomas)
American basketball player · Born 1989
Q336030

Birth place match

Isaiah Thomas (or Isaiah Thomas, Sr. · I. Thomas · I. T. · T. I.)
Massachusetts printer, publisher and journalist · 1749–1831
Q15503493

Isaiah Thomas (or Isaiah Thomas, Jun. · I. Thomas, Jun.)
(1773-1819) · 1773-1819
Q55322233

Connected

+ Create new wikidata item for "John Doe"

Wikidata item Q336030

This Wikidata entity has a potential duplicate on Wikidata — Review for merge

Isaiah Thomas
American basketball player
1954-2017

Sex or gender
Male

Country of citizenship
United States of America

Country for sport
United States of America

Birth name
Isaiah Jamar Thomas (English)

Date of birth
7 February 1989

Place of birth
Tacoma

Occupation
Basketball player

Position played on team / speciality
Point guard

Connect to this ID

Done

J.Cricket e Wikidata #4

Wikidata item · Q336030

Isaiah Thomas

American basketball player · Also known as Isaiah Jamar Thomas

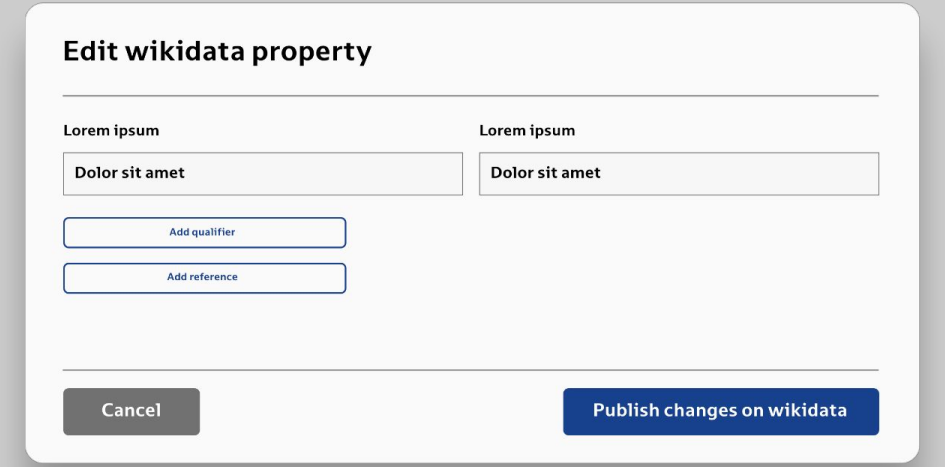
More options

Names and aliases | **Statements** | Identifiers | Sitelinks

Filter statements...

Property	Value	Qualifiers	References
Country of citizenship	United States of America		1 reference
Country for sport	United States of America		1 reference
Birth name	Isaiah Jamar Thomas (English)		1 reference
Given name	Isaiah		1 reference
Given name	Jamar	Instance of: Middle name	1 reference
Family name	Thomas		
Participant in	2018–19 NBA season	Member of sports team: Denver Nuggets Number of matches played/races/starts: 12	1 reference
Member of sports team	Washington Huskies men's basketball	Start time: 2008 · End time: 2011 · Sport number: 2	1 reference
Member of sports team	Sacramento Kings	Start time: 2011 · End time: 2014 · Sport number: 22	2 references
Member of sports team	Phoenix Suns	Start time: 2014 · End time: 2015 · Sport number: 3	2 references
Member of sports team	Sacramento Kings	Start time: 2011 · End time: 2014 · Sport number: 22	2 references
Member of sports team	Boston Celtics	Start time: 2015 · End time: 2017 · Sport number: 4	1 reference

J.Cricket e Wikidata #5



J.Cricket e Wikidata #6

Merge 2 wikidata items · Share-VDE

Share-VDE

Search all content...

Merge 2 wikidata items

QID	Q336030	Q48X487
Image		
Country for sport	United States of America	—
Birth name	Isaiah Jamar Thomas (English)	Isaiah J. Thomas (English)
Given name		
Given name		
Family name		
Participant in		
Member of sports team		
Member of sports team		
Member of sports team		
Member of sports team		
Member of sports team		
Member of sports team		

Cancel

Procced to preview

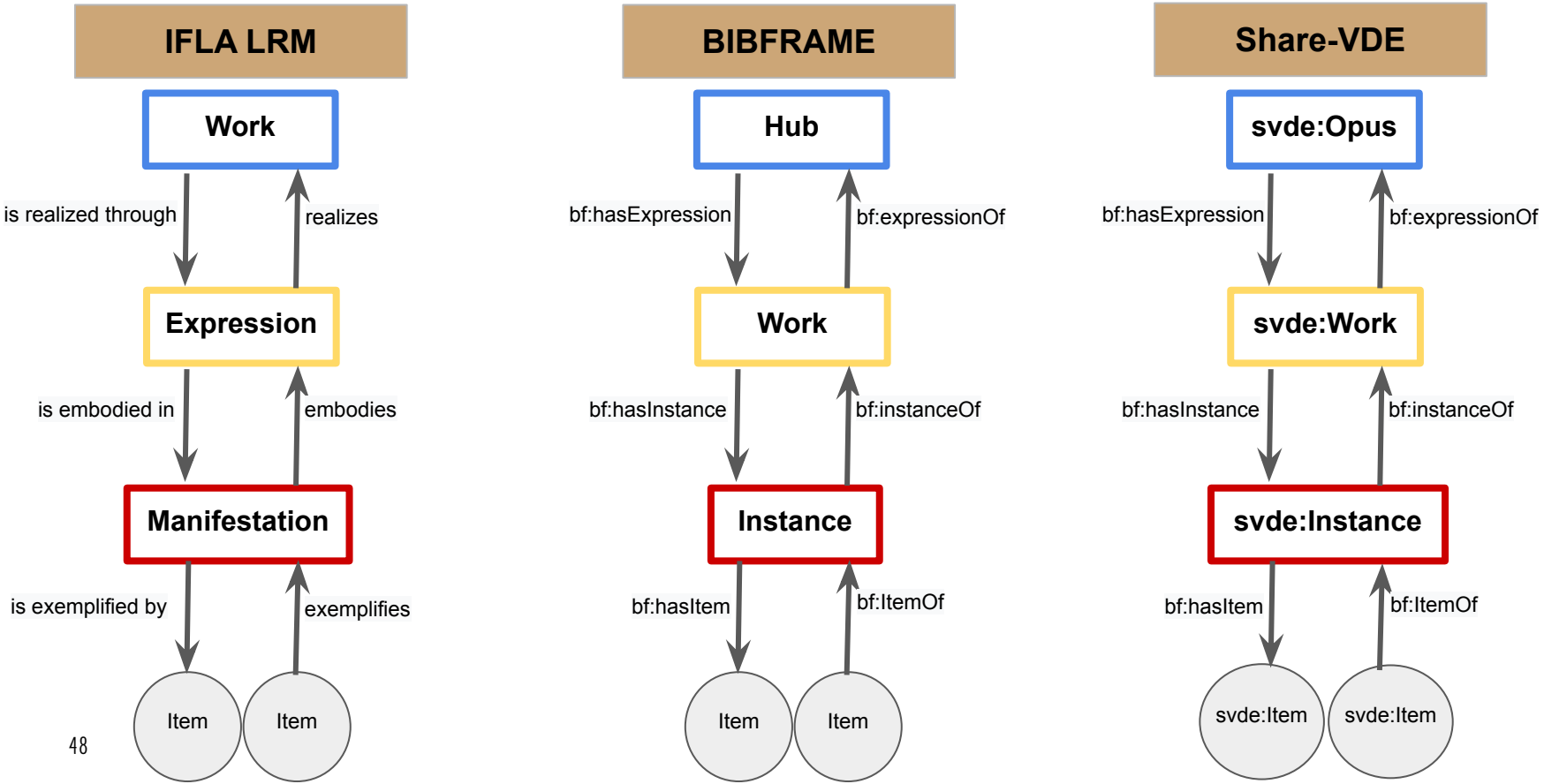
Le sfide della modellazione: la Share Family e BIBFRAME

Share-VDE e gli altri progetti della Share Family sono basati sulla modellazione ontologica di BIBFRAME:

- I gruppi di studio della Share Family hanno rivisto ed esteso gli algoritmi di entity modeling ed esteso il modello BIBFRAME per renderlo compatibile con esigenze reali d'uso

- Focus sulla cooperazione anche nel contesto IFLA: la mappatura UNIMARC-BIBFRAME è attualmente in corso e un collegamento formale con SVDE è stata approvata dallo IFLA Bibliography Section Standing Committee

Confronto IFLA-LRM/BIBFRAME/Share-VDE



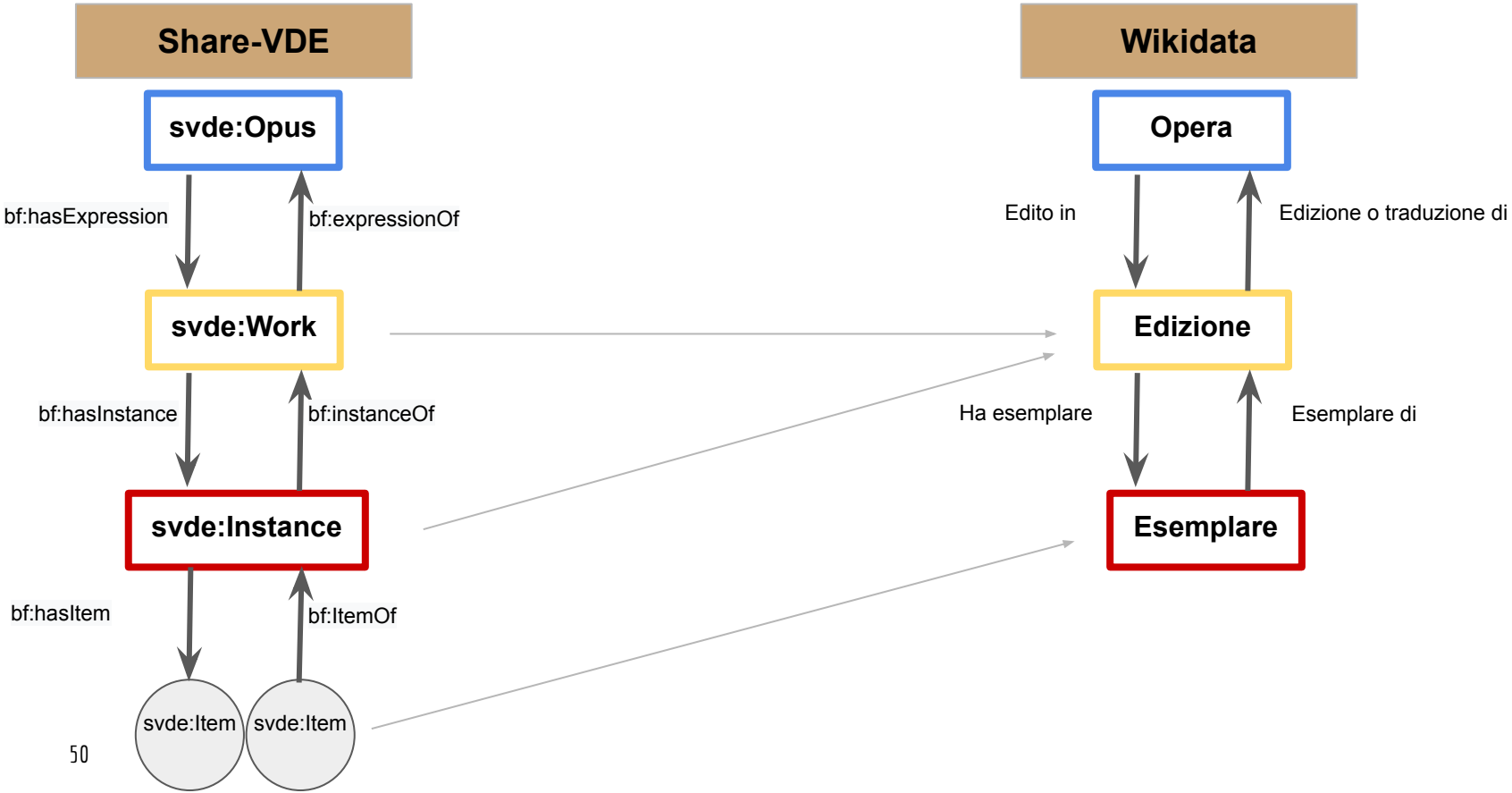
Le sfide della modellazione: la Share Family e Wikidata

L’evoluzione dell’editor J.Cricket e la progressiva acquisizione di dati da Wikidata, pongono delle sfide non secondarie in termini di una compatibilità ontologica.

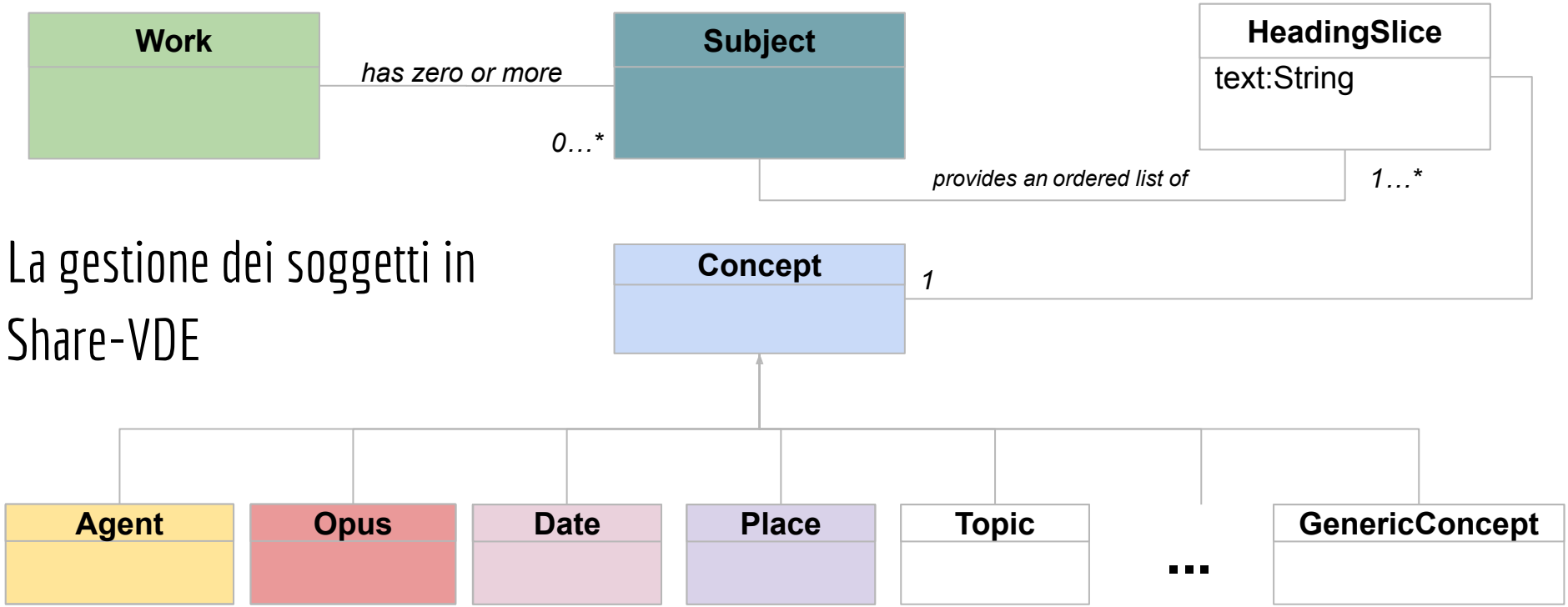
Maggiori problematiche:

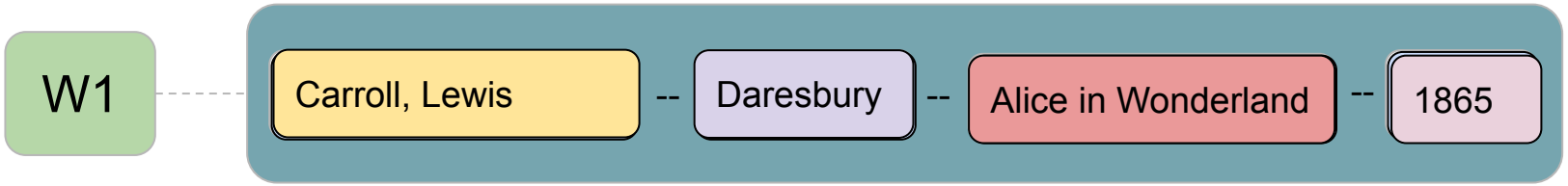
- Entità Opera in Wikidata variamente tipizzata (Opera letteraria, Opera scritta, Opera musicale) e talvolta caratterizzata da informazioni non pertinenti;
- Entità Work e Instance ricompresi nell’unico livello dell’Edizione;
- Livello dell’Item quasi totalmente assente, se non in relazione a specifiche tipologie di risorse (manoscritti, incunaboli, etc...).

Confronto Share-VDE/Wikidata

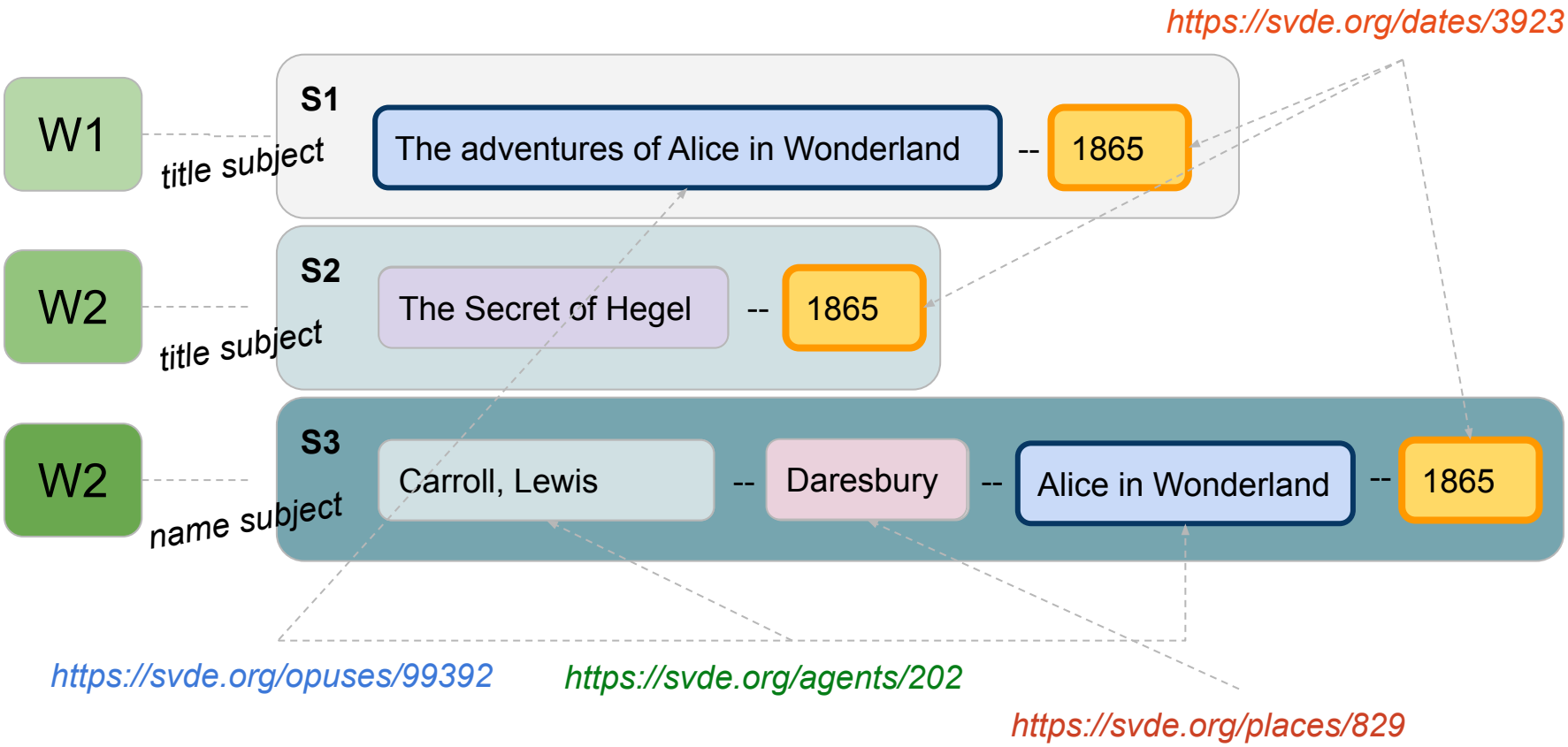


La gestione dei soggetti in Share-VDE





Esempi


https://svde.org/dates/3923
W1
title subject
S1
The adventures of Alice in Wonderland
--
1865
W2
title subject
S2
The Secret of Hegel
--
1865
W2
name subject
S3
Carroll, Lewis
--
Daresbury
--
Alice in Wonderland
--
1865
https://svde.org/opuses/99392
https://svde.org/agents/202
https://svde.org/places/829

Il soggetto in Share: la stringa e il concetto (termine)

Sistemi pre-coordinati

Carroll, Lewis -- Daresbury -- Alice in Wonderland -- 1865

https://svde.org/subjects/897429874

Riconciliabile con **LCSH** (e simili)

Sistemi post-coordinati

Carroll, Lewis
https://svde.org/agents/202

Daresbury
https://svde.org/places/829

Alice in Wonderland
https://svde.org/opuses/99392

1865
https://svde.org/dates/3923

Riconciliabili con **FAST**, **Wikidata** (e simili)

Soggetti in Wikidata

Interazione attuale con il mondo Wiki: le piattaforme

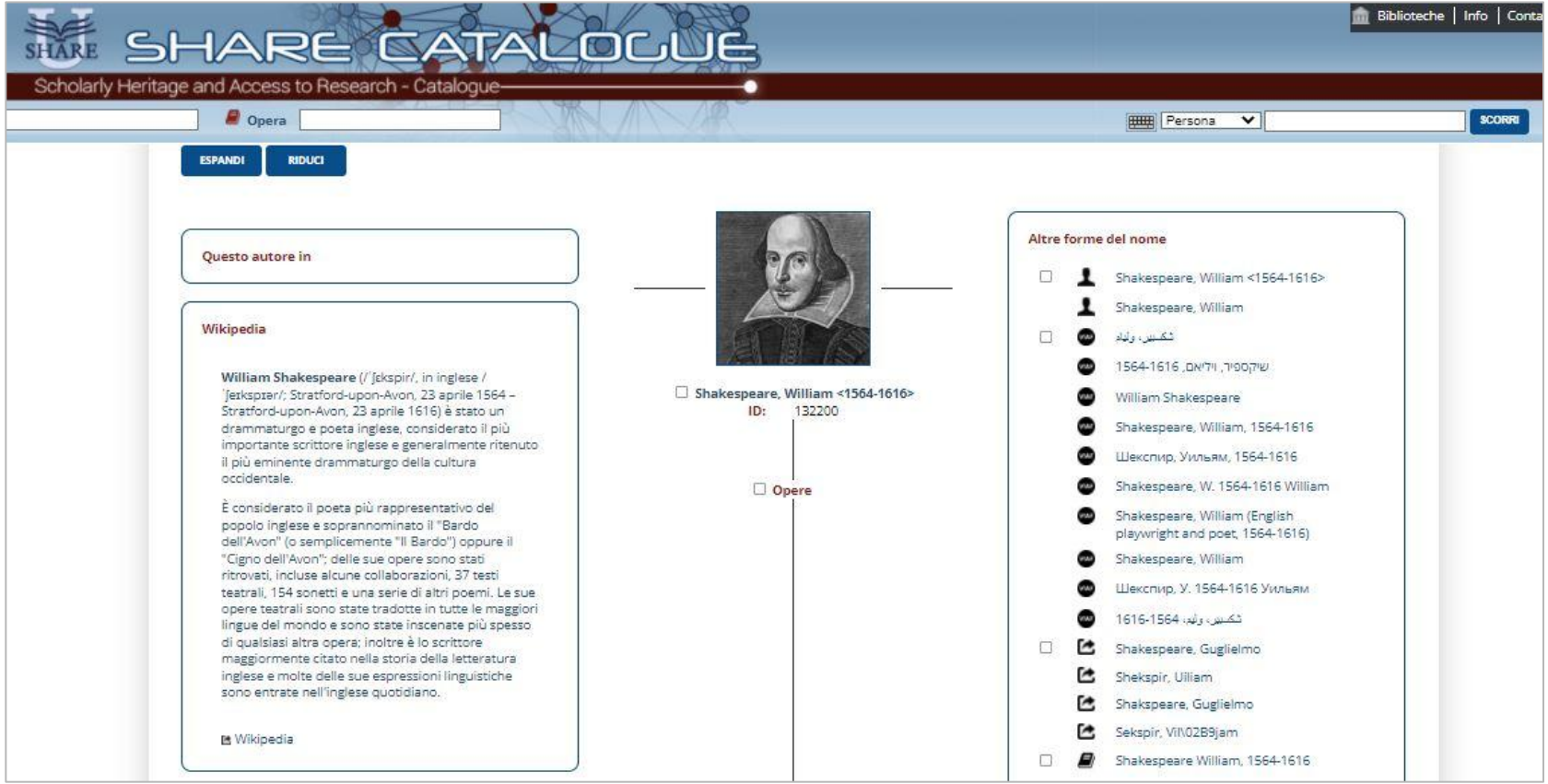
Wikipedia e il recupero delle informazioni

Sia le piattaforme attuali della Share Family sia la versione prototipale 2.0 prevedono una prima integrazione di informazioni da Wikipedia, funzionale al recupero della fotografia e della descrizione per le entità di tipo Agent e Opus

Passaggi operativi:

- Recupero dell'ID Wikidata associato all'entità, solitamente tramite la fonte VIAF;
- Interrogazione tramite apposite API di Wikipedia;
- Recupero della fotografia e della descrizione associata ai cluster

Portale SHARE Catalogue: William Shakespeare



Share-VDE 2.0 Entity Discovery: William Shakespeare

ShareVDE BETA

← William Shakespeare search

Search all content...

Options

Person

William Shakespeare

English playwright and poet (1564-1616).

William Shakespeare was an English playwright, poet and actor. He is widely regarded as the greatest writer in the English language and the world's greatest dramatist. He is often called England's national poet and the "Bard of Avon". His extant works, including collaborations, consist of some 39 plays, 154 sonnets, three long narrative poems, and a few other verses, some of uncertain authorship. His plays have been translated into every major living language and are performed more often than those of any other playwright. His works continue to be studied and reinterpreted. – Wikipedia

More options

Original works by | Publications by

Creator | Genre

30 results

Title	Year	Genre	Creators
(The)) tempest			William Shakespeare (author)

Share-VDE 2.0 Entity Discovery: Inferno

Volume

Inferno

First part of Dante's Divine Comedy. 1314 fiction.

Inferno is the first part of Italian writer Dante Alighieri's 14th-century epic poem Divine Comedy. It is followed by Purgatorio and Paradiso. The Inferno describes Dante's journey through Hell, guided by the ancient Roman poet Virgil. In the poem, Hell is depicted as nine concentric circles of torment located within the Earth; it is the "realm ... of those who have rejected spiritual values by yielding to bestial appetites or violence, or by perverting their human intellect to fraud or malice against their fellowmen". - Wikipedia

This is part of the series Penguin epics, Norton critical edition, Penguin classics, and Hesperus poetry.

More options

Library-held publications of this | Related agents

Filter publications... | Publication year | Publication place

49 results

Title	Language	Publication year	Format	Contributors
The inferno	English	2015		Stefano Albertini (editor)

Interazione attuale con il mondo Wiki: l’uso dei dati

Utilizzo della fonte Wikidata

Utilizzo di Wikidata come fonte primaria e secondaria per la costruzione dei vocabolari controllati di Share VDE 2.0, attraverso lo scarico di specifici e mirati dump (WDumper):

- **Occupation**: vocabolario utilizzato in associazione a entità Agent di tipo Person

- **Language**: vocabolario utilizzato in associazione a entità Work (integrazione con il vocabolario MARC list for Languages);

- **Place**: vocabolario utilizzato in associazione a entità Agent e Instance (integrazione con il vocabolario LCNAF Geographic)

Gruppo SHARE Catalogue-Wikidata

Il gruppo SHARE Catalogue-Wikidata ha come obiettivo il miglioramento della CKB tramite l'utilizzo degli strumenti di «controllo dei dati» offerti da Wikidata (coordinatore Claudio Forziati)

Passaggi operativi

- Caricamento dei dati relativi ai cluster Agent su Wikidata (Mix'n'match: Catalogue author 1-399999, Catalogue author 400000-699999);
- Associazioni automatizzate e manuali con entità già presenti in Wikidata;
- Verifica delle eccezioni ai vincoli di valore singolo tramite apposite query SPARQL;
- Individuazione delle casistiche di intervento;
- Attività di pulizia manuale dei cataloghi.

Grazie!

Tiziana Possemato
Alessandra Moi

JCricket 1.1.0: Features

JCricket high level overview

JCricket Entity management, connection with third parties and cross-domain extensions

JCricket features description

Next generation cataloguing

The JCricket editor is an example of how the Share family of initiatives is pursuing a new way of managing library cataloguing in a cooperative way:

- aggregation of data from multiple sources
- managed through standard protocols (linked data)
- in a collaborative and integrated environment
- that makes available open data and resources
- to end users and professionals (researchers, scholars etc.)
- for reuse in the library community and beyond

JCricket 1.1.0: Features Recap

- **AAA:** Authentication + Authorization + Auditing
- **Cluster Status API**
- **Edit Cluster**
  - real time notifications (through GraphQL subscriptions) about cluster property changes
- **Merge:** C1, C2, C3 => ~~C1, C2,~~ C3
  - Multiple phases: create the merge list, edit the merge list, edit clusters, request for review, approve (or deny the merge)
- **Split (Cluster):** C1 => C1, C2
  - C2 could even be a new cluster
  - Multiple phases: create the split-set, edit the split-set, edit clusters, request for review, approve (or deny the merge)
- **Dictionary API**: What are the available cluster types? Which attributes belong to a cluster type? Which relationships? Given an attribute, which is its cardinality? Is it mandatory or not?
- **Data changes synchronization across Share-VDE storages (e.g. RDF Store, Search Engine, RDBMS)**
- **Entity Event Log (aka cluster changes)**: give me the history of changes of a given cluster
- **User notifications**: for managing the merge/split review lifecycle

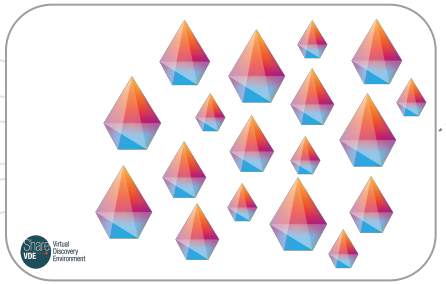
Share-VDE Knowledge Base

Concetti chiave: Tenant e Provenance

Share-VDE gestisce una **Knowledge Base** costituita da **entità clusterizzate, integrate** e **arricchite** entities

In Share-VDE, un **tenant** è rappresentato da un **set of instituzioni** che contribuiscono alla **stessa Knowledge base**

Share-VDE Knowledge Base (**Sapientia**)

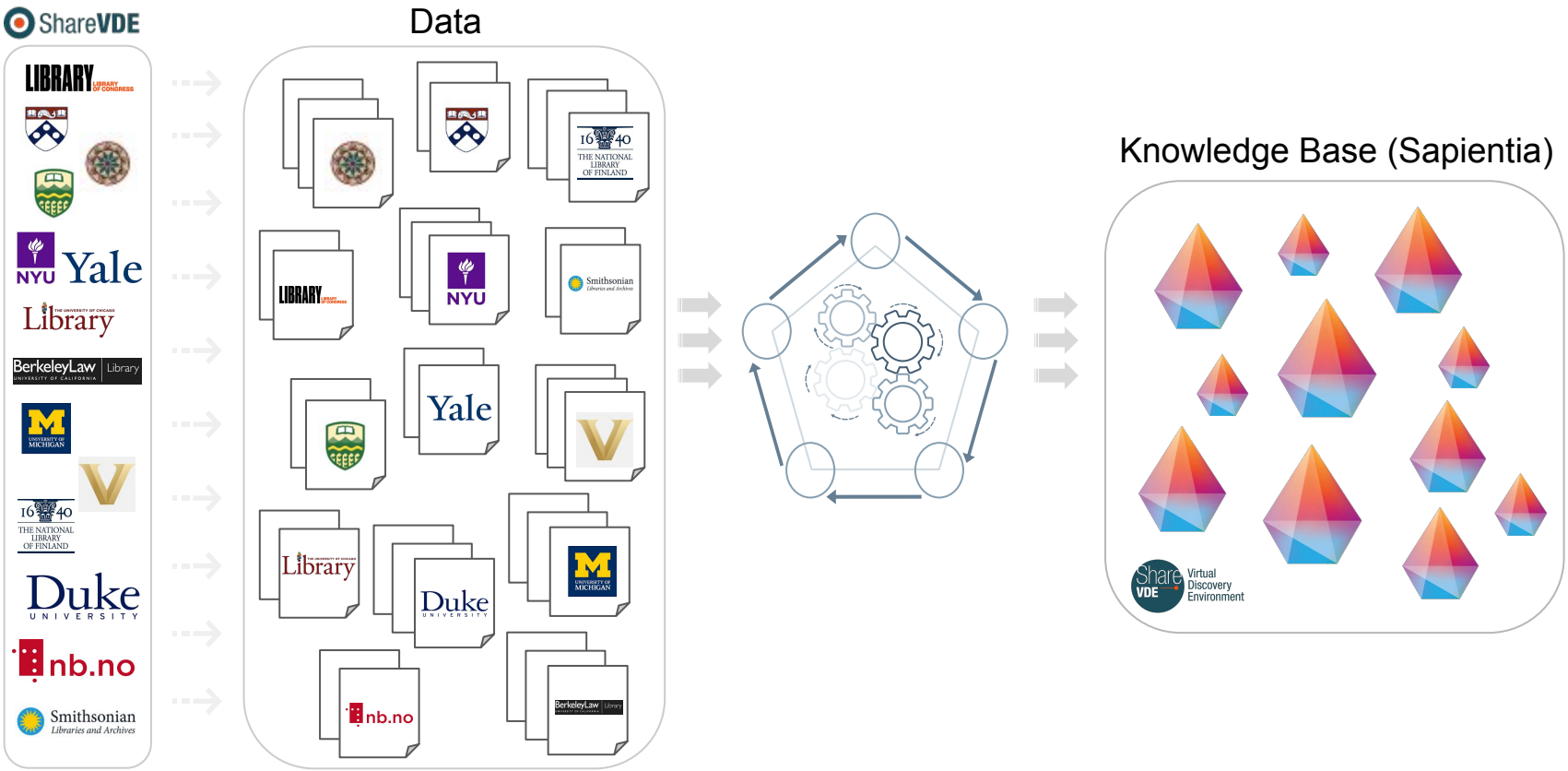


Una **istituzione** all'interno di un tenant è chiamata **provenance**.
Viene utilizzato questo termine perché vogliamo **mantenere** la relazione tra le **entità** presenti nella CKB di **Share-VDE** e i dati che originariamente hanno **contribuito** alla loro costituzione.

Share Family and Share-VDE liaisons

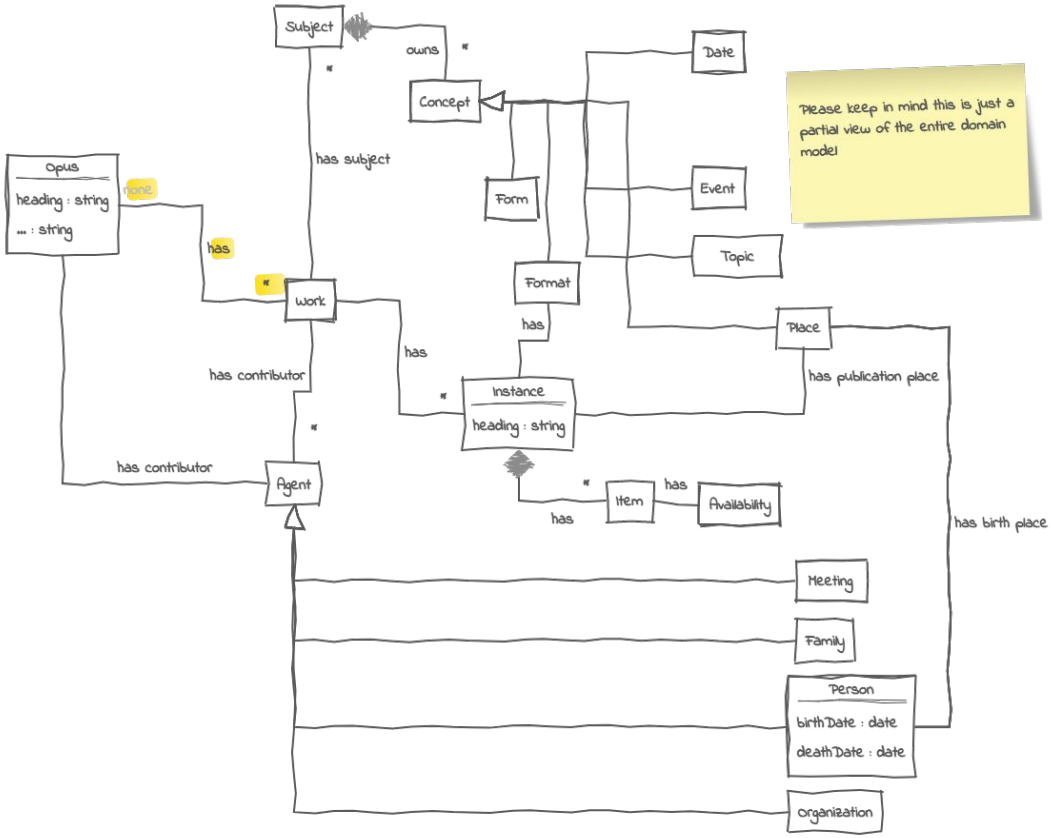
Diversi tenant formano la **Share Family.** I membri della Famiglia operano tra di loro attraverso un Registro centralizzato (Share Family Index)

Trattamento dei dati: come funziona?



L’entità come “Prisma”

Share-VDE: il Domain Model



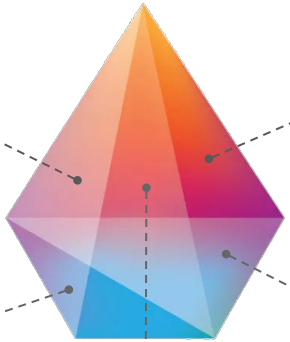
Il cluster di Share-VDE: il Prisma

UNIVERSITY OF ALBERTA LIBRARY

title	Alice in wonderland
titleAlternative	Alice's adventures under ground
author	https://svde.org/people/201

Stanford

title	Alice in wonderland
titleAlternative	Alice's adventures under ground
author	https://svde.org/people/201



LIBRARY LIBRARY OF CONGRESS

title	Alice in wonderland

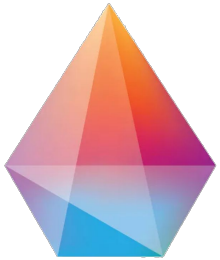
National Library of Norway

title	Alice's adventures under ground
titleAlternative	Journeys in Wonderland
author	https://svde.org/people/201

Share VDE **(links)**

sameAs	http://dbpedia.org/resource/Alice's_Adventures_in_Wonderland	Dbpedia
sameAs	https://www.wikidata.org/wiki/Q189875	Wikidata
sameAs	https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb358500385#about	bnf

Proprietà: Attributi, Relazioni, Links



Name	Value	Provenance
title	Alice in wonderland	LIBRARY LIBRARY OF CONGRESS Stanford
titleAlternative	Alice's adventures under ground	LIBRARY LIBRARY OF CONGRESS
titleAlternative	Journeys in Wonderland	National Library of Norway

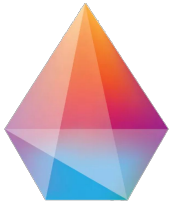
Un attributo è una proprietà dei dati, con un letterale come valore

Share VDE		
sameAs	http://dbpedia.org/resource/Alice's_Adventures_in_Wonderland	Dbpedia
sameAs	https://www.wikidata.org/wiki/Q189875	Wikidata
sameAs	https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb358500385#about	bnf

Un link è una connessione tra un prisma Share-VDE e un riferimento esterno (una fonte esterna)

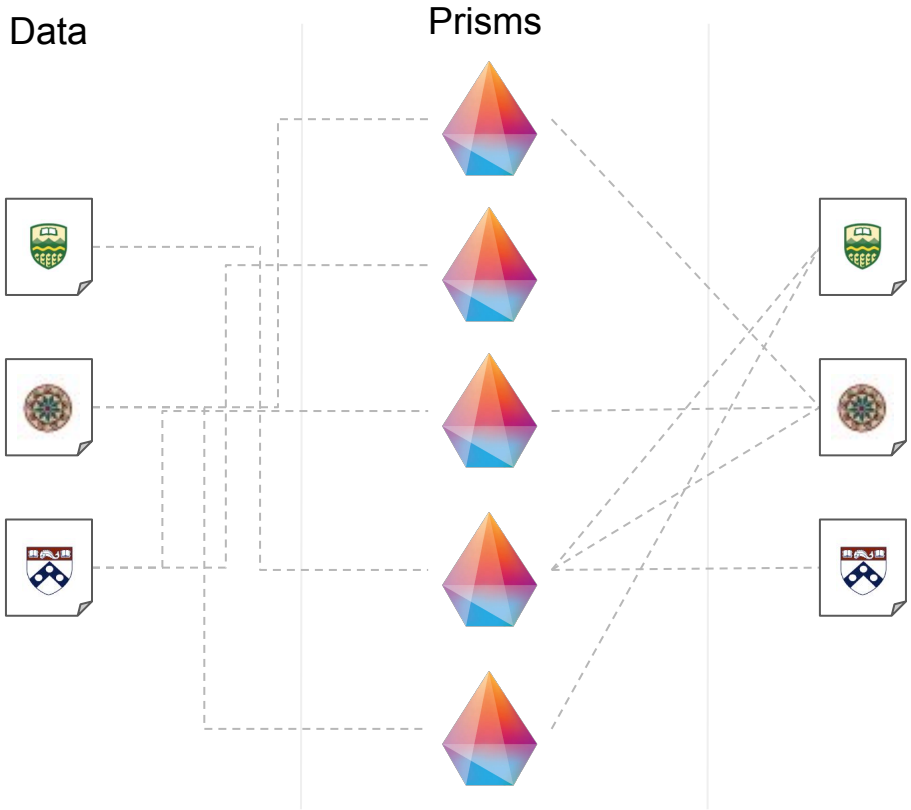
Name	Provenance
author	LIBRARY LIBRARY OF CONGRESS Stanford

Una relazione è una connessione tra due prismi (o entità) Share-VDE Prisms



Name	Value	Provenance
name	Carroll, Lewis	LIBRARY LIBRARY OF CONGRESS Stanford
nameAlternative	Dodgson, Charles Lutwidge	LIBRARY LIBRARY OF CONGRESS Stanford
nameAlternative	Karol, Luis	National Library of Norway

Prisma: Record-Level Provenance



Ciascun record che from a **provenance contributes** in **building/enriching** one or more **Share-VDE prisms**.

A Share-VDE entity can be seen as a **prism** where each **face** represents **data** coming from a given **provenance**

Each Share-VDE cluster maintains a **link** to the **records** it **originated from**

Sapientia Edit API: JCricket

JCRICKET
Entity Editor

The Big Picture: from Genesis to Edit

Data flows into Share-VDE from libraries, institutions and third-party sources (e.g. VIAF, ISNI, FAST)

The Share-VDE knowledge base (**Sapientia**) contains the integrated/clustered/enriched entities.

Data is mainly edited through JCricket, the Share-VDE entity editor.

Edit API

JCRICKET Entity Editor

but...

Search API

Third-party Applications

Any third-party, authorized application can be a Share-VDE editor or reader

but...

Data is mainly searchable through the entity discovery portal.

JCricket: Edit Scenarios

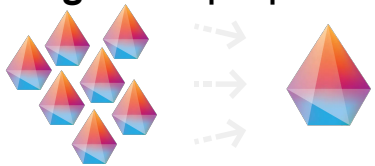
Edit: a property* of a prism is added/updated/deleted

~~Lewisss Carroll~~ → Lewiss Carroll

is author of ~~https://svde.org/opuses/1827349~~ → https://svde.org/opuses/920302

properties can be
- attributes
- relationships
- links

Merge: multiple prisms are merged into one



For example, the editor detects multiple prisms that belong to the same entity.

Split: a prism is split into multiple prisms

Several entities have been (wrongly) clustered into one.

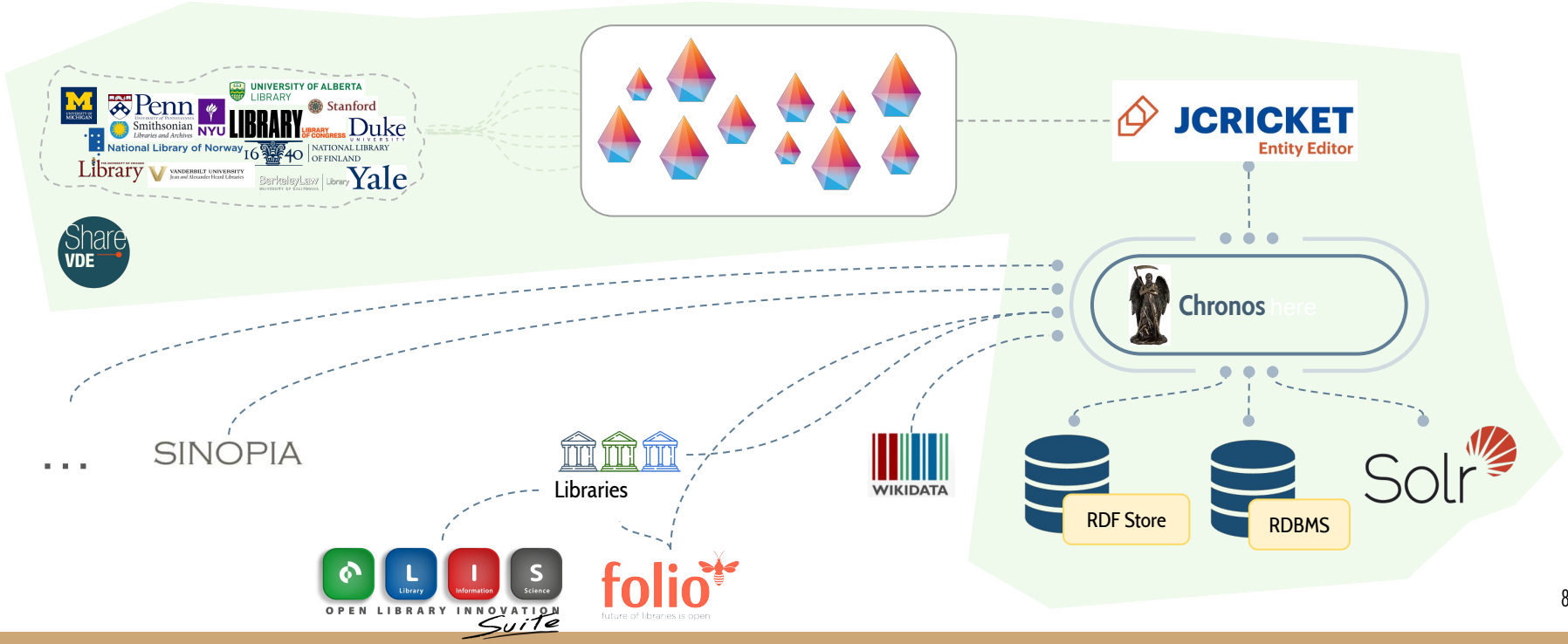
Outbound Connectors Framework

Outbound Connectors Architecture

Data flows into Share-VDE from libraries, institutions and third-party sources (e.g. VIAF, ISNI, FAST)

The Share-VDE knowledge base (**Sapientia**) contains the integrated/clustered/enriched entities.

Data is mainly edited through JCricket, the Share-VDE entity editor.



Get involved!

Becoming part of the global Share Family means sharing data and co-operating with the greater international library community

Share FAMILY

The family continues to expand as more and more libraries worldwide embrace the opportunity to be involved in an international network of information, creating dialogue, participation and partnership

Get in touch with us to find out more about how the Share family can help your library:
info@svde.org
https://wiki.svde.org/
https://www.svde.org/about/about-share-vde