

Know your Data: A Graph based 360° Enterprise Data Catalog

Adrian Meyer IT Architect, PO

Agenda

1. Introduction and Context
2. Information Metamodel
3. Collection of Metadata
4. Linking

Goal: Answers to the Questions:

1. Why did we develop our own enterprise data catalog?
2. How did we go about it?

Introduction and Context

Some numbers about Mobilière:

- 5'000+ employees
- 150+ agile teams *(not including sales organization)*
- 20+ business domains
- 1'400+ applications
- 5'000+ technical components
- 500+ databases
- 25'000+ tables
- 450'000+ columns

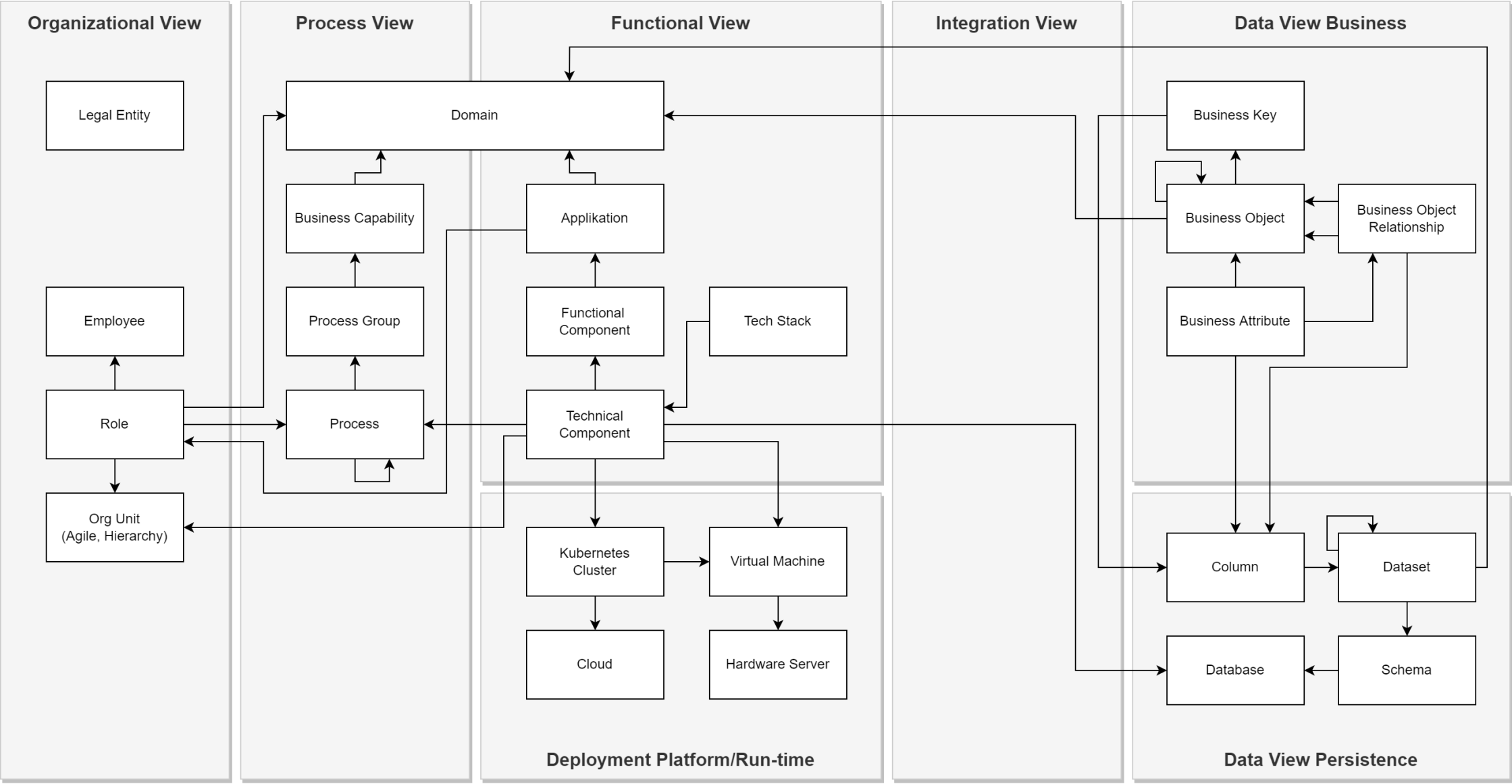
Introduction and Context – User Questions

Who is the domain architect of a database?




Who are the members of the team developing an application?

Where do I find data for the language preference of the customer?

Information-Metamodel



Introduction and Context – Scope of Solutions

	 Data Dictionary	 Metadata Catalog	 Enterprise Data Catalog
Physical Information	✓	✓	✓
Business Information		✓	✓
Representation of Lineage		✓	✓
Federated Approach			✓
Navigation through N-Dimensions			✓

Demo

Enterprise Data Catalog



Agile Service Delivery Organisation (ORG-ASDO)

- › Arena (ASDO)
- › FeatureTeam (ASDO)
- › ReleaseTrain (ASDO)

Bearbeitungsverzeichnis (BVZ)

- › Bearbeitungstätigkeit
- › Datensammlung
- › Juristische Gesellschaft
- › Prozess

Business Layer (BUL)

- › BUL Merkmalart
- › BUL Merkmalliste
- › BUL Merkmallisteneintrag
- › Logische BUL Objekt-Entität

DB2 Inventar (DB2)

- › Column
- › Database
- › Database Schema
- › Foreign Key
- › FrequencyTable
- › Primary Key
- › Table/View
- › Unique Key

Domänenarchitektur (ADOK)

- › Applikation
- › Applikation (Nur in Masterlist)
- › Domaene
- › ElementRelationship
- › EpsQueue

Fachdatentypen (FDT)

- › Beziehungstyp
- › Datentyp
- › DiskreterWert
- › Geschäftsobjekttyp
- › Merkmal

InformationsObjektModel (IOM)

- › Fachnummer
- › InformationsObjekt
- › Rollenbeziehung

Linien Organisation (ORG-MOBI)

- › Linien-Organisationseinheit (ORG-MOBI)
- › Mitarbeiter

MobiGIS

- › Datensatz
- › Quelle
- › Thema

Oracle Inventar (ORACLE)

- › Column
- › Database
- › Database Schema
- › Foreign Key
- › Primary Key
- › Table/View
- › Unique Key

EDC Inhaltstypen gruppiert nach



Datenprodukt



Architektursicht

Datenprodukte:

Agile Service Delivery Organisation (ORG-ASDO)

Bearbeitungsverzeichnis (BVZ)

Business Layer (BUL)

DB2 Inventar (DB2)

Domänenarchitektur (ADOK)

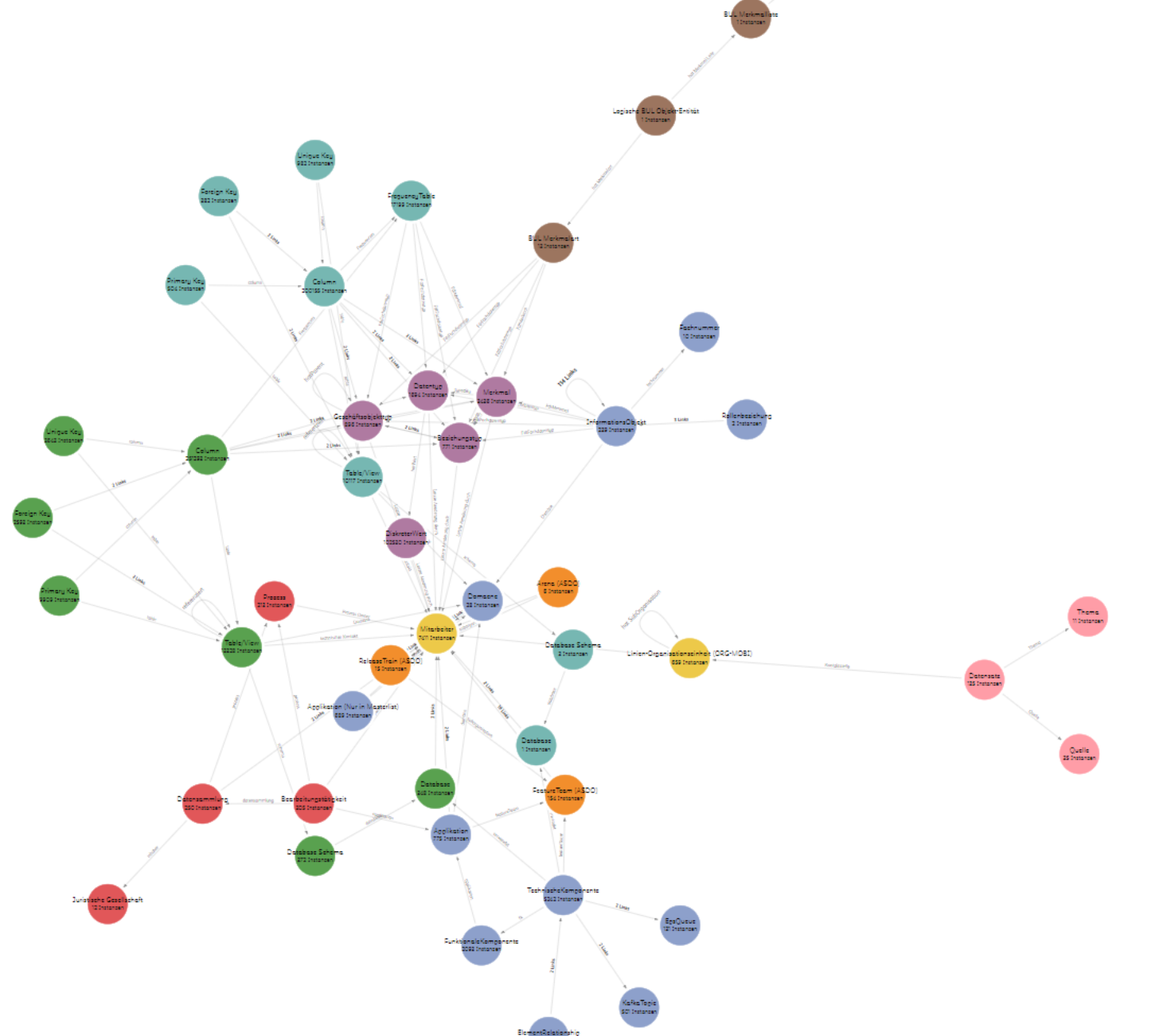
Fachdatentypen (FDT)

InformationsObjektModel (IOM)

Linien Organisation (ORG-MOBI)

MobiGIS

Oracle Inventar (ORACLE)



Suche

EDQ



Filter

Zurücksetzen

DB2 Inventar (DB2)

- ☐ Column 63
- ☐ FrequencyTable 18
- ☐ Table/View 2

Domänenarchitektur (ADOK)

- ☐ Applikation 1
- ☐ ElementRelationship 40
- ☐ EpsQueue 1
- ☐ FunktionaleKomponente 12
- ☐ TechnischeKomponente 16

Linien Organisation (ORG-MOBI)

25 von 1776 Elementen



Applikation

EDC

Der Enterprise Data Catalog fördert den Zugang und die Verständlichkeit zu den Daten in der Mobiliar.



FunktionaleKomponente

adok-edcexporter

Generiert einen RDF Export und publiziert diesen in den Enterprisedatacatalog (EDC)



Column

SERIALIZED_CONTEXT

DB2P/DB2PROD/TBTSECO

Serialized-Context



Column

CHANGED_CONTEXT



10

25

50

1

2

...

72

FeatureTeam (ASDO) ...

Team Sense

Beschreibung

--

Datenprodukt

Agile Service Delivery Organisation (ORG-ASDO)
(Aktualisiert am: 29.09.2022 08:10)

Verbundene Objekte Objekt Kontakte

Alle Nachbarn anzeigen | entfernen

Applikation ^ anzeigen | entfernen

EDC selektieren

NIN selektieren

Mitarbeiter ^ anzeigen | entfernen

selektieren

selektieren

selektieren

selektieren

selektieren

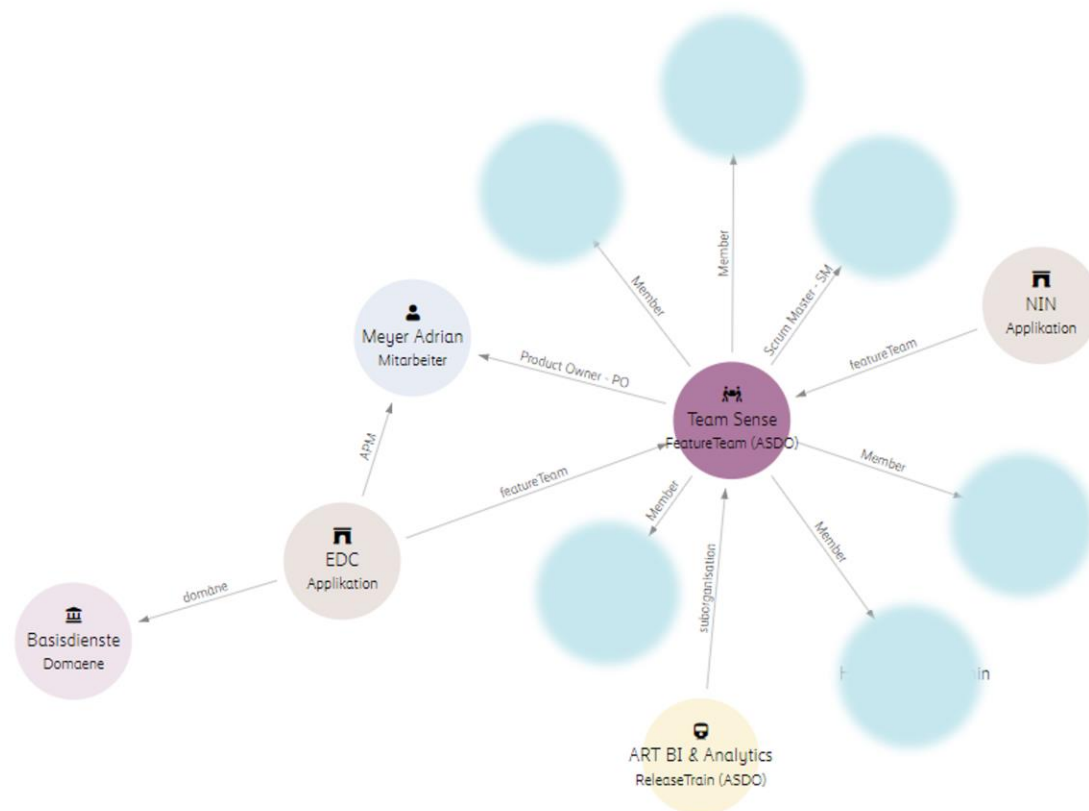
Product Owner - PO: Meyer Adrian selektieren

selektieren

ReleaseTrain (ASDO) ^ anzeigen | entfernen

ART BI & Analytics selektieren

← zum Suchresultat "EDC"



- ☒ Agile Service Delivery Organisation (ORG-ASDO)
 - ☒ FeatureTeam (ASDO)
 - ☒ ReleaseTrain (ASDO)
- ☒ Domänenarchitektur (ADOK)
 - ☒ Applikation
 - ☒ Domaene
 - ☐ FunktionaleKomponente
 - ☐ TechnischeKomponente
- ☒ Linien Organisation (ORG-MOBI)
 - ☒ Mitarbeiter

Suche

Korrespondenzsprache



Filter

[Zurücksetzen](#)

- ☐ Column 236
- ☐ FrequencyTable 37
- Domänenarchitektur (ADOK)** ^
- ☐ ElementRelationship 5
- Fachdatentypen (FDT)** ^
- ☒ Datentyp 6
- ☐ DiskreterWert 29
- ☐ Merkmal 2
- Oracle Inventar (ORACLE)** ^
- ☐ Column 114

6 von 6 Elementen

Datentyp

Korrespondenzsprache



📁 Korrespondenzsprache_97254 (TextDiskret) [NumId: 97254]

Korrespondenzsprache_97254

Datentyp

Korrespondenzsprache Unternehmung



📁 KorrespondenzspracheUnternehmung (TextDiskret) [NumId: 97326]

KorrespondenzspracheUnternehmung

Datentyp

Korrespondenzsprache Personen

📁 KorrespondenzsprachePersonen (TextDiskret) [NumId: 97336]

KorrespondenzsprachePersonen

Datentyp

Korrespondenzsprache Personen

KorrespondenzsprachePersonen (TextDiskret) [NumId: 97336]

Beschreibung

KorrespondenzsprachePersonen

Datenprodukt

Fachdatentypen (FDT) (Aktualisiert am: 10.08.2022 17:23)

Details

NumId	97336
AlphaId	KorrespondenzsprachePersonen
Kind	TextDiskret
Comment	KorrespondenzsprachePersonen
Gültig von	(unknown)
Gültig bis	(unknown)

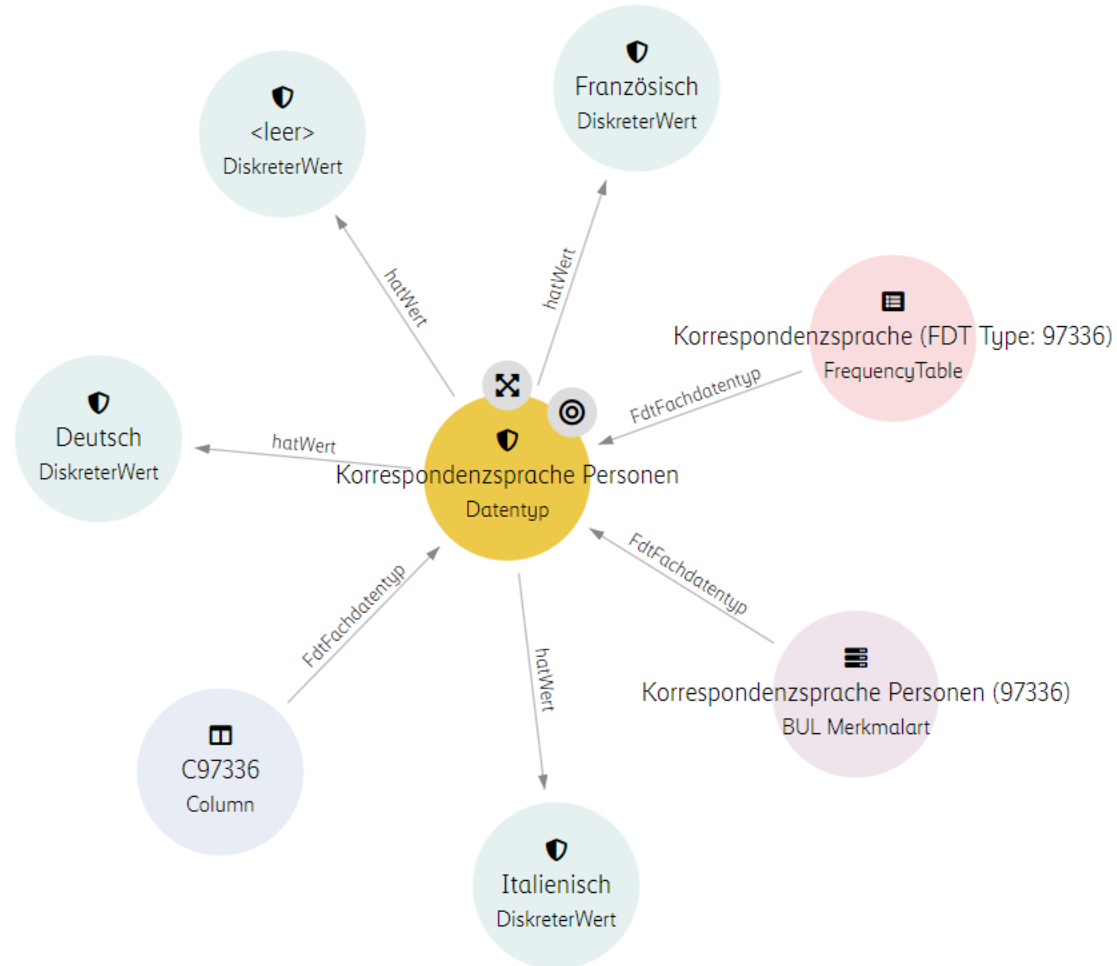
Werte

Code	Value
0	<leer>
1	Deutsch
2	Französisch
3	Italienisch

FDTV Link

KorrespondenzsprachePersonen

← zum Suchresultat "Korrespondenzsprache"



- ☒ **Business Layer (BUL)**
 - ☒ BUL Merkmalart
- ☒ **DB2 Inventar (DB2)**
 - ☒ Column
 - ☒ FrequencyTable
- ☒ **Fachdatentypen (FDT)**
 - ☒ Datentyp
 - ☒ DiskreterWert



FrequencyTable

Korrespondenzsprache (FDT Type: 97336)

Beschreibung

--

Datenprodukt

DB2 Inventar (DB2) (Aktualisiert am: 28.09.2022 11:59)

Merkmal Code

97336

Code	Value	Anzahl(abs.)	Anzahl(rel.)
1	Deutsch	302209	82.26
2	Französisch	48880	13.3
3	Italienisch	16266	4.42



Verbundene Objekte



Objekt Kontakte

Alle Nachbarn

[anzeigen](#) | [entfernen](#)

Column

[anzeigen](#) | [entfernen](#)

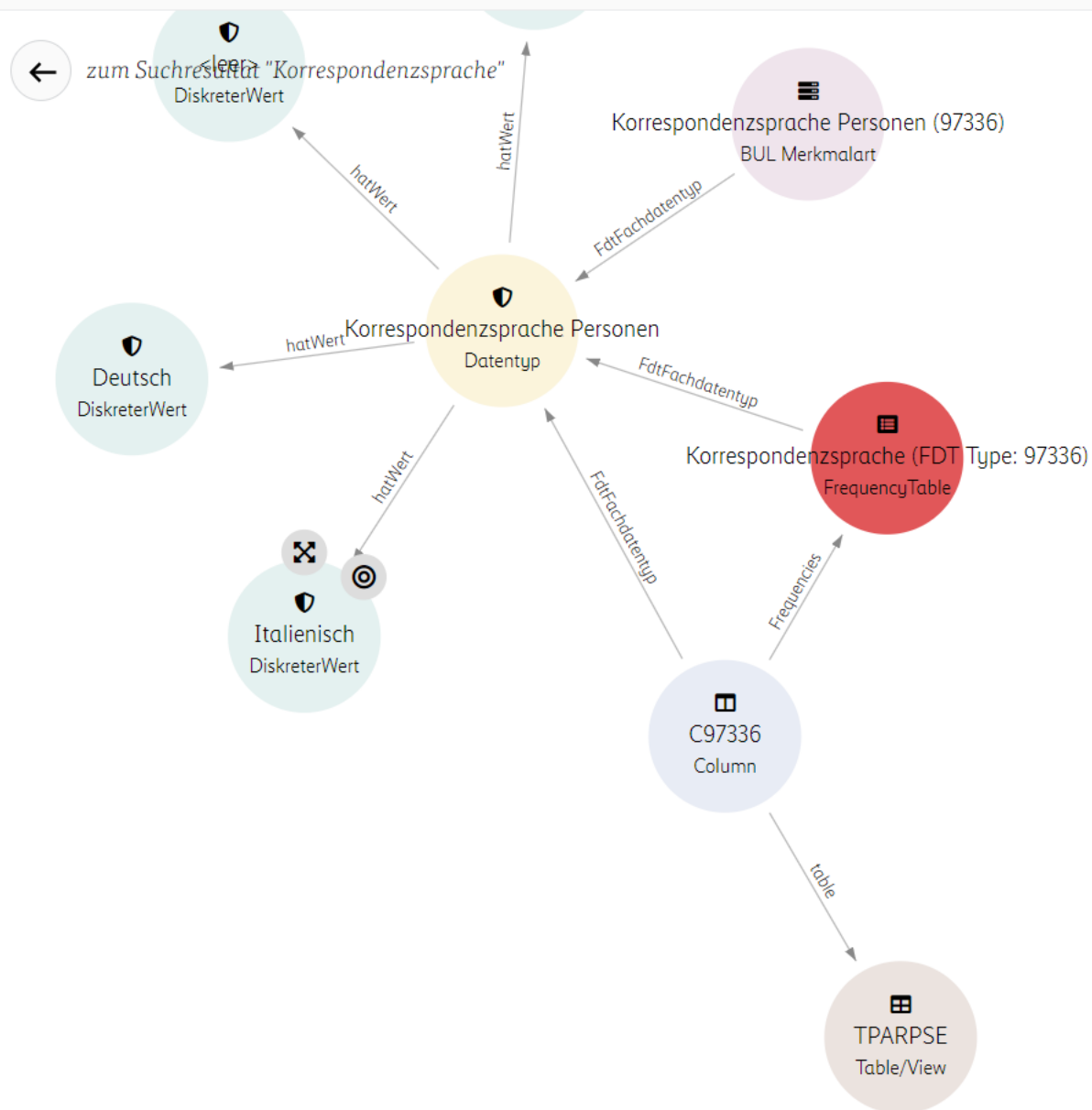
C97336

[selektieren](#)

Datentyp

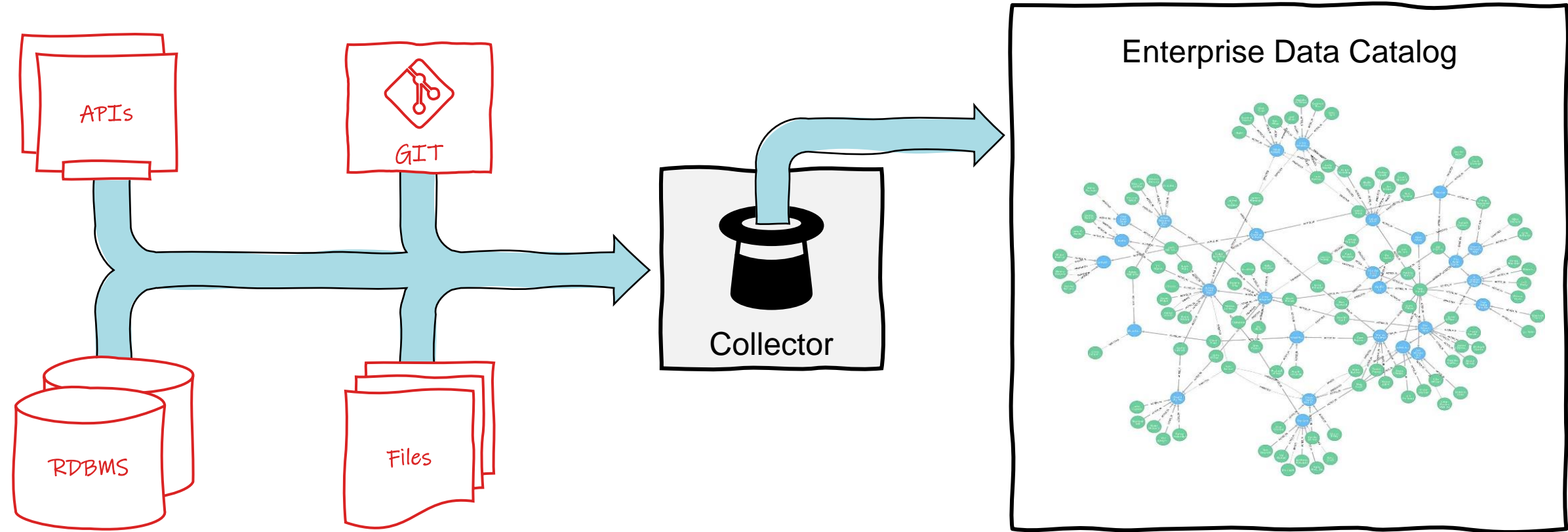
[anzeigen](#) | [entfernen](#)

Korrespondenzsprache Personen

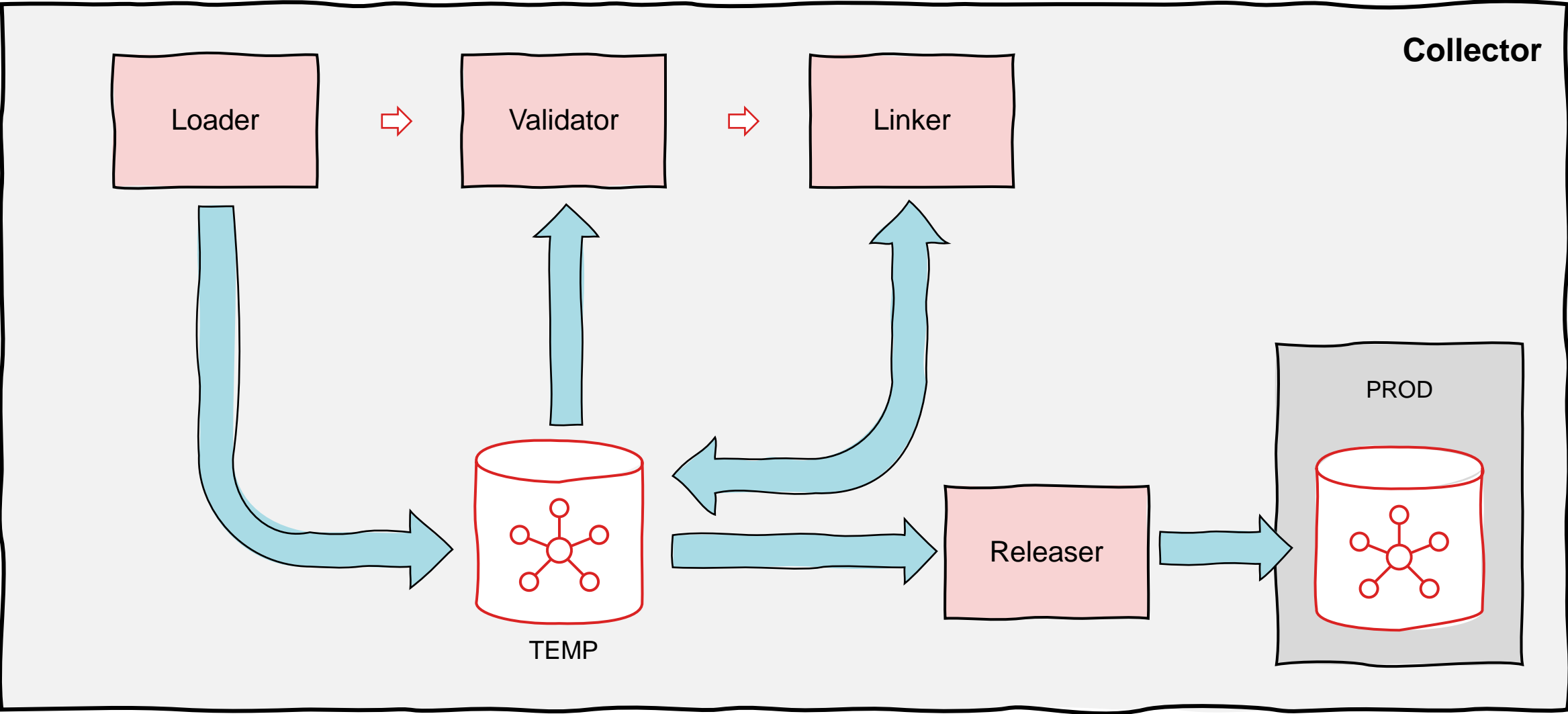
[selektieren](#)

- ☒ Business Layer (BUL)
 - ☒ BUL Merkmalart
- ☒ DB2 Inventar (DB2)
 - ☒ Column
 - ☒ FrequencyTable
 - ☒ Table/View
- ☒ Fachdatentypen (FDT)
 - ☒ Datentyp
 - ☒ DiskreterWert

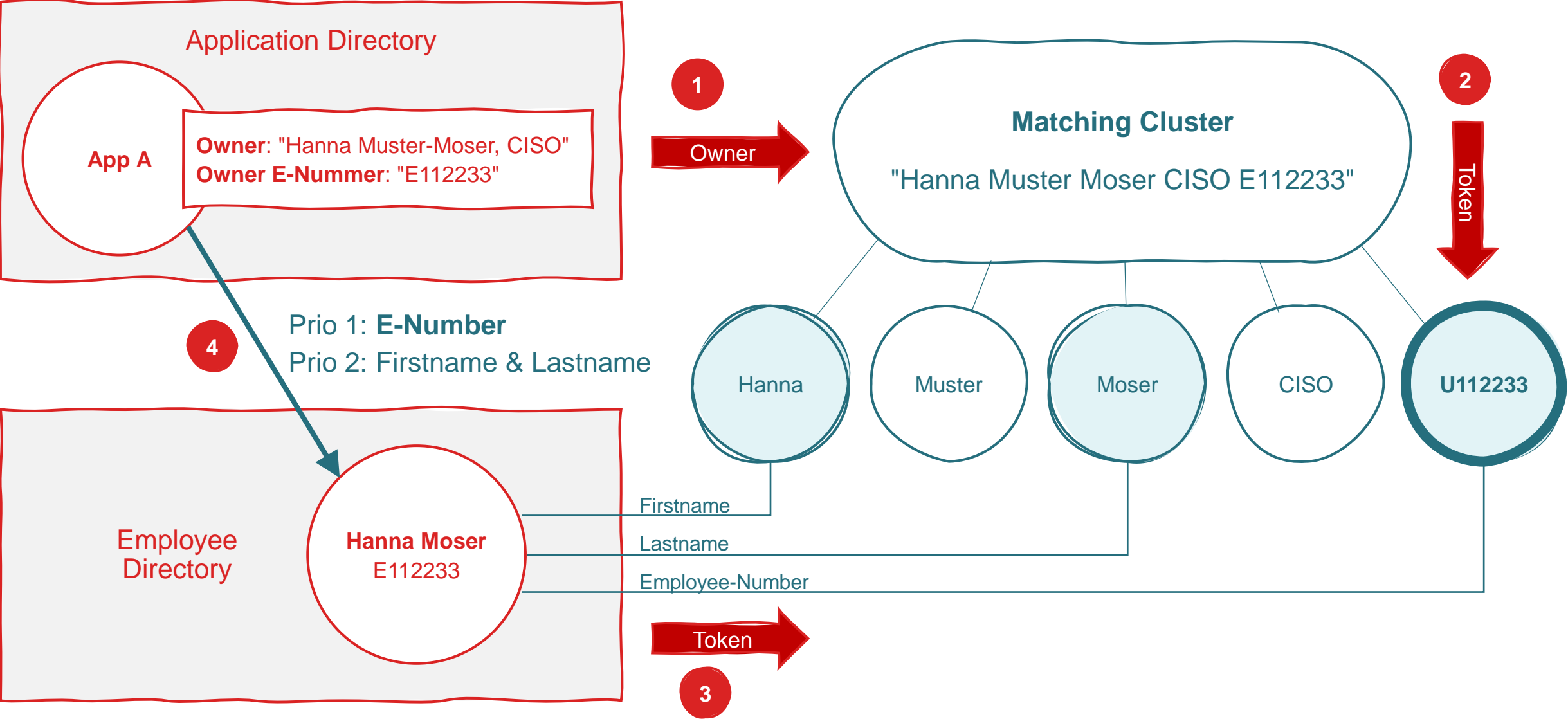
Collection of Metadata - Overview



Collection of Metadata - Collector



Linking Method: for Example Employees by Number or Name



Thanks to Team, Questions

Thanks to Team Sense!



Contact: Adrian Meyer, adrian.meyer@mobi.ch

Questions

