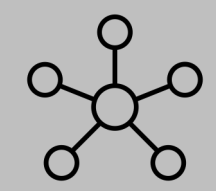
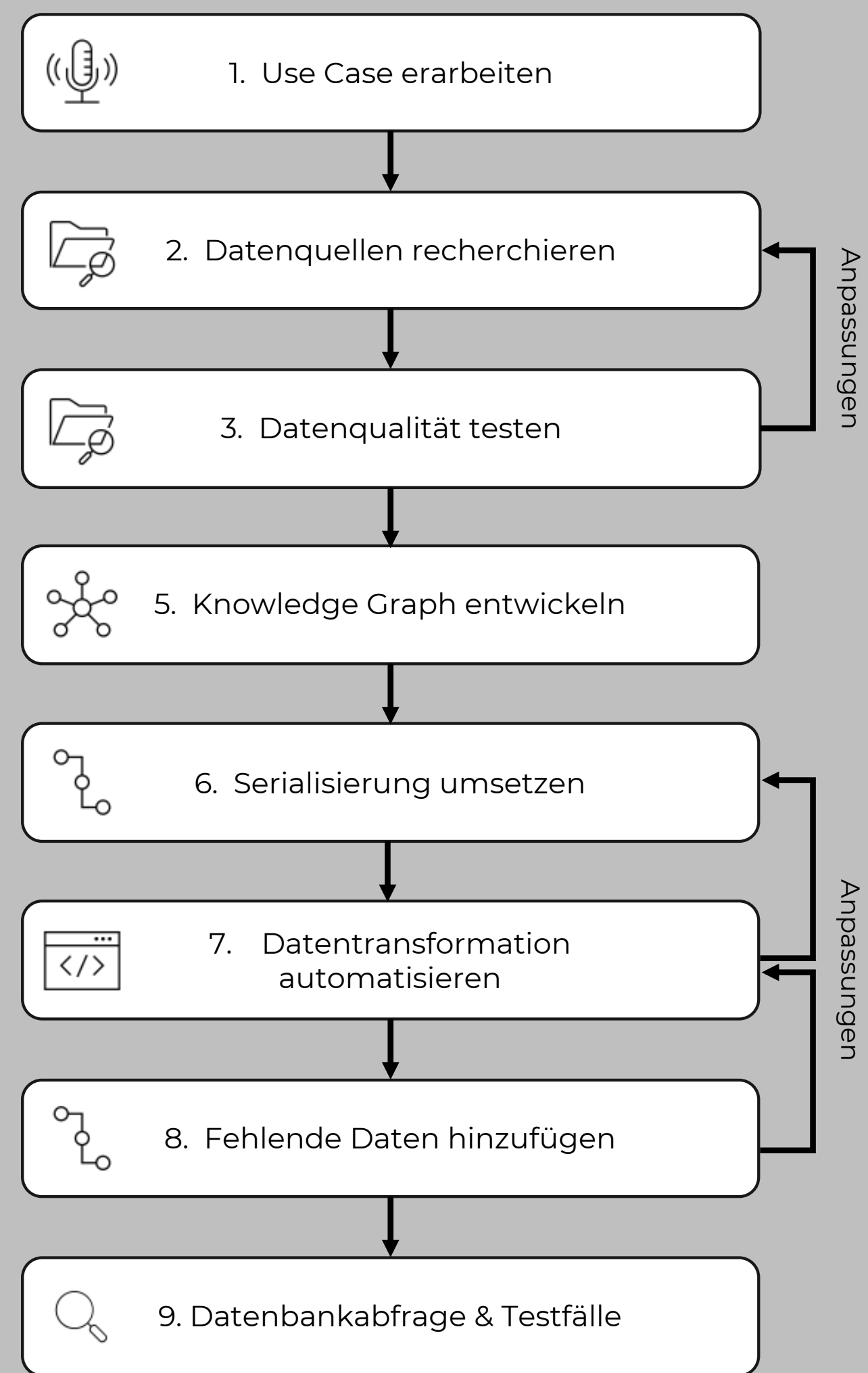
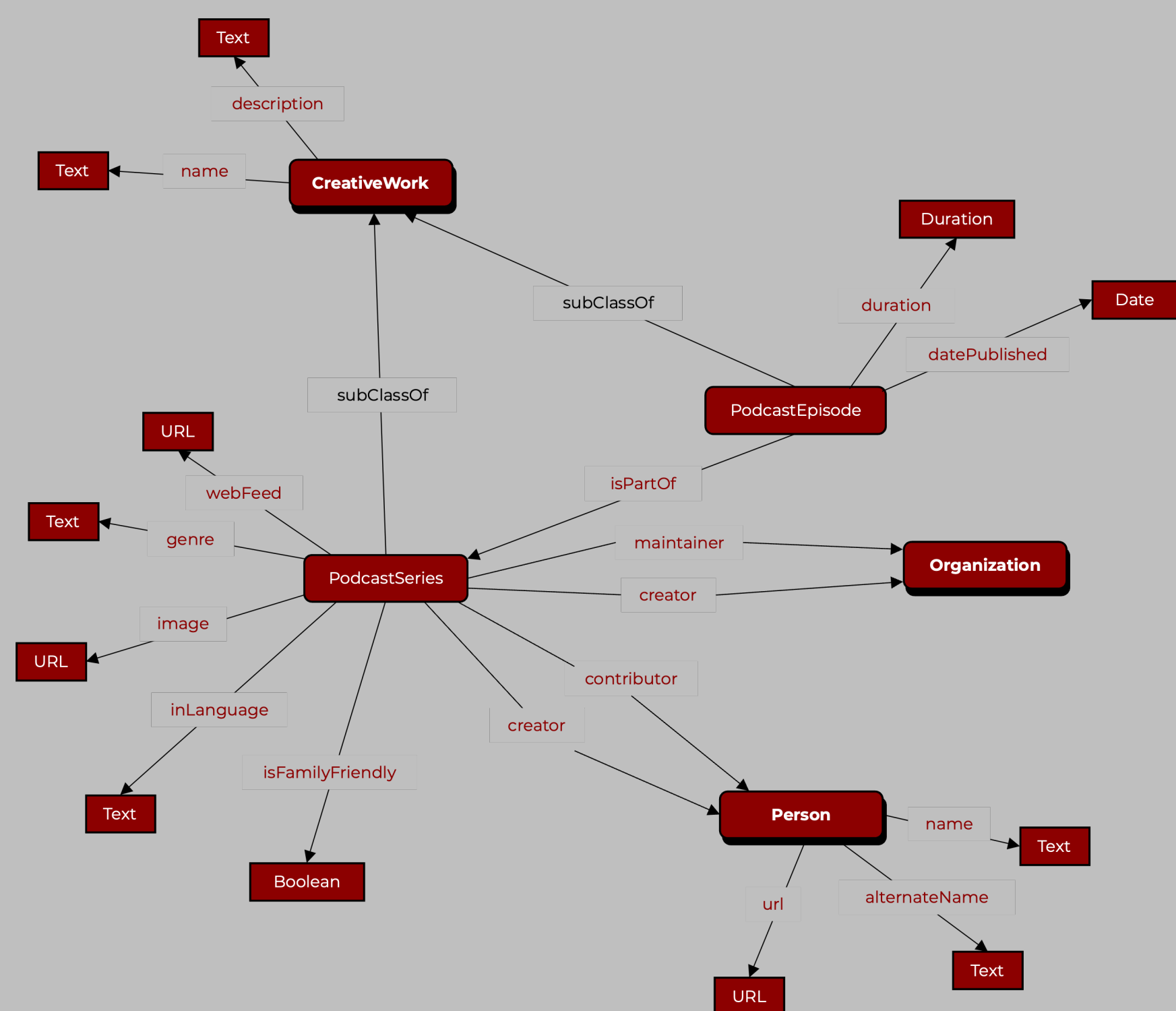




Vorgehen



Knowledge Graph



Genutztes Standard-Vokabular:

- Schema.org (rot)
- RDFS (schwarz)

Podcast gesucht?

Oftmals liefert die Suche nach Podcasts in Spotify Ergebnisse, die nicht zufriedenstellend sind. Entweder passt die Kategorie nicht oder die Ergebnisanzeige ist unübersichtlich. Daher war es Ziel des Projektes eine treffsichere Suche zu ermöglichen.

Motivation

Ziel



Woher bekommen wir die Daten?

Idee:

Daten aus der Spotify API zu nutzen

Problem:

Daten nicht ausreichend für Usecase zur Verfügung gestellt & unvollständig

Lösung:

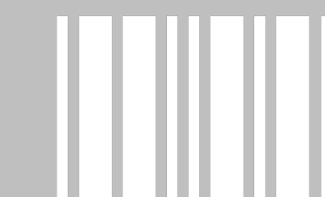
RSS-Feed dient für alle Anwendungen (wie Spotify) als Datenquelle
→ Daten wurden in Verbindung mit WikiData angereichert



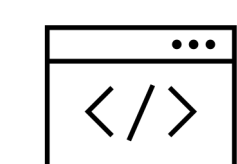
Q45432



Q689141



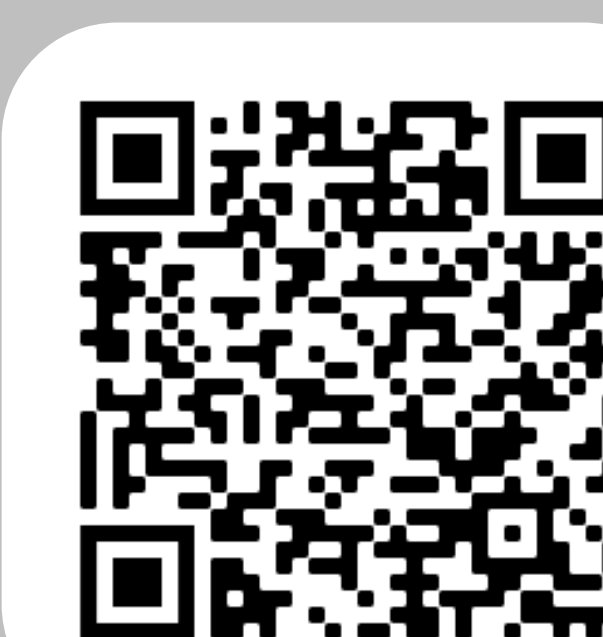
Q2013



Wie transformieren wir die Daten?

Der RSS-Feed wurde mittels eines selbstprogrammierten Parsers analysiert & als Turtle-Datei ausgegeben:

1. RSS-Feed einlesen mittels rss-parser Bibliothek
2. Umwandlung von RSS-XML-Feed in JSON
3. Daten filtern & in neuer JSON speichern
4. Turtle-Datei erstellen



Mehr dazu in GitHub



Limitationen

- Datenqualität (z.B. Titel & Beschreibung nicht konsistent)
- RSS-Feed abhängig von Anbieter / Host
- Keine einheitlichen Genres bzw. Kategorien



Abfragen

1. Welche Podcasts sind nicht „True Crime“ & familienfreundlich?
2. Welche Podcastepisode ist die aktuellste?
3. Zeige alle Podcasts geordnet nach Genre.

```
12 SELECT distinct ?name WHERE {
13   ?uri a schema:PodcastSeries ;
14   schema:name ?name ;
15   schema:genre ?genre ;
16   schema:isFamilyFriendly ?friendly .
17   FILTER(?genre != "True Crime" && ?friendly = "true"^^xsd:boolean)
18 }
```

name
"Baywatch Berlin"@de
"Reich und Schön mit Kida Ramadan und Frederick Lau"@de
"Mordlust"@de
"MORD AUF EX"@de
"Haschimitenfürst – Der Bobcast"@de