

## Datenbank

Die Datenbank dient im Kontext des Projektes als persistenter Cache. Hier werden Metadaten und alle dazugehörigen Relationen zwischengespeichert um ein performantes und responsives nutzen der Gui Anwendung zu ermöglichen.

## Datenbanktechnologie

Als Datenbank wird sqlite als lokale Lösung genutzt. Diese ist simpel performant und erfüllt somit alle unsere Anforderungen an eine Speicherlösung.

## ERM Diagramm



## Datadictionary

metadata

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
id	BLOB	128bit	Nein	-	Primary	UUIDv4
directory	TEXT	variabel	Nein	-	-	Lokales Verzeichnis des Manifestes
title	TEXT	variabel	Nein	-	-	Titel des Projektes
description	TEXT	variabel	Ja	NULL	-	Beschreibung
preferred_id	BLOB	variabel	Ja	NULL	Foreign (Id)	Id des bevorzugten Code Editor/Ide
repository_url	TEXT	variabel	Ja	NULL	-	URL des remote git repositorys
created	TEXT	variabel	Nein	-	-	Erstellzeitpunkt in ISO 8601 Format
updated	TEXT	variabel	Nein	-	-	Aktualisierungszeitpunkt in ISO 8601 Format

**category**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary	Id basierend auf Hash
name	TEXT	variabel	Nein	-	-	Name der Kategorie

**language**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary	Id basierend auf Hash
name	TEXT	variabel	Nein	-	-	Name der Programmiersprache
version	TEXT	variabel	Nein	-	-	Version der Programmiersprache

**build\_system**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary	Id basierend auf Hash
name	TEXT	variabel	Nein	-	-	Name des Build Systems

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
version	TEXT	variabel	Nein	-	-	Version des Build Systems

**ide**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary	Id basierend auf Hash
name	TEXT	variabel	Nein	-	-	Name des Code Editors/Ide

**rel\_metadata\_category**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
metadata_id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary + Foreign(metadata)	Metadata Id
category_id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary + Foreign(category)	Category Id

**rel\_metadata\_language**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
metadata_id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary + Foreign(metadata)	Metadata Id
language_id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary + Foreign(language)	Language Id

**rel\_metadata\_build\_system**

Attribut	Datentyp	Länge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
metadata_id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary + Foreign(metadata)	Metadata Id
build_system_id	BLOB	variabel	Nein	-	Primary + Foreign(build_system)	Build System Id