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

Datadictionary DATENBANK

Attribut	Datenty	y L änge	Nullabl	eDefault	tKey	Beschreibung
id	BLOB	128bit	Nein	-	Primary	UUIDv4
directory	TEXT	variabe	l Nein	-	-	Lokales Verzeichnis des
						Manifestes
title	TEXT	variabe	l Nein	-	-	Titel des Projektes
description	n TEXT	variabe	$_{ m lJa}$	NULL	-	Beschreibung
$preferred_{-}$	idBaLOB	variabe	$_{ m lJa}$	NULL	Foreign(Io	dæd des bevorzugten
						Code Editor/Ide
repository		variabe	$_{ m lJa}$	NULL	-	URL des remote git
						repositorys
created	TEXT	variabe	l Nein	-	-	Erstellzeipunkt in ISO
						8601 Format
updated	TEXT	variabe	l Nein	-	-	Aktualisierungszeipunkt
						in ISO 8601 Format

category

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

Datadictionary DATENBANK

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

${\bf rel_metadata_category}$

Attribut	Datenty	pLänge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
metadata_	_ iR LOB	variabel	Nein	-	Primary +	Metadata
					Foreign(metadata)	Id
$category_$	i&LOB	variabel	Nein	-	Primary +	Category
					Foreign(category)	Id

$rel_metadata_language$

Attribut	Datenty	pLänge	Nullable	Default	Key	Beschreibung
metadata_	_	variabel		-	Primary + Foreign(metadata)	Metadata Id
language_	100 LOB	variabei	Nem	-	Primary + Foreign(language)	Language Id

$rel_metadata_build_system$

Attribut D	atentypLä	inge	Nullable	e Default	Key	Beschreibung
metadata_idB	LOB va	riabel	Nein	-	Primary +	Metadata
					Foreign(metadata)	Id
build_systemB	Li ∂ B va	riabel	Nein	-	Primary + For-	Build
					$eign(build_system)$	System Id