

SDD - 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