

Datenbankbeschreibung in einfacher Form

Die Datenbank dient zur Verwaltung von Modulen, Themen, Dateien und Benutzerinformationen. Sie enthält mehrere Tabellen, die miteinander verbunden sind:

1. User (Benutzer)

- **Beschreibung:** Speichert Informationen über die Benutzer der Anwendung.
- **Spalten:**
 - `user_id`: Eindeutige ID des Benutzers.
 - `user_name`: Einzigartiger Benutzername.
 - `email`: Einzigartige E-Mail-Adresse.
 - `password`: Passwort des Benutzers.

2. Module (Module)

- **Beschreibung:** Organisiert die Lerninhalte in verschiedenen Modulen.
- **Spalten:**
 - `id`: Eindeutige ID des Moduls.
 - `name`: Name des Moduls (muss einzigartig sein).
- **Beziehungen:**
 - Ein Modul kann mehrere Themen enthalten.

3. Topic (Themen)

- **Beschreibung:** Jedes Thema gehört zu einem Modul und kann Dateien enthalten.
- **Spalten:**
 - `id`: Eindeutige ID des Themas.
 - `module_id`: Verweis auf das zugehörige Modul.
 - `name`: Name des Themas.
- **Beziehungen:**
 - Ein Thema gehört zu einem Modul.
 - Ein Thema kann mehrere Dateien enthalten.

4. File (Dateien)

- **Beschreibung:** Dateien werden einem bestimmten Thema zugeordnet.
- **Spalten:**
 - `id`: Eindeutige ID der Datei.
 - `name`: Name der Datei.
 - `topic_id`: Verweis auf das zugehörige Thema.
 - `path`: Speicherpfad der Datei.
- **Beziehungen:**

- Eine Datei gehört zu einem Thema.

5. DashboardUpload (Dashboard-Uploads)

- **Beschreibung:** Speichert hochgeladene Inhalte aus Dashboards, z. B. extrahierte Texte.
- **Spalten:**
 - `id`: Eindeutige ID des Uploads.
 - `module_name`: Name des zugehörigen Moduls.
 - `topic_name`: Name des zugehörigen Themas.
 - `extracted_text`: Der extrahierte Text (z. B. aus einer PDF-Datei).