Datenbankdokumentation

ER-Modell

Das ER-Modell beschreibt die Beziehungen zwischen den verschiedenen Entitäten in Ihrer Anwendung. In diesem Fall haben wir die folgenden Entitäten: User, Task und Comment.

- User: Repräsentiert einen Benutzer in der Anwendung.
- Task: Repräsentiert eine Aufgabe, die von einem Benutzer erstellt und einem anderen Benutzer zugewiesen wird.
- Comment: Repräsentiert einen Kommentar, der zu einer Aufgabe hinzugefügt wird.

Tabellen und Attribute

Tabelle: user

Attribut	Тур	Beschreibung
id	INT	Primärschlüssel, eindeutige ID
username	VARCHAR(32)	Benutzername
password	VARCHAR(128)	Passwort des Benutzers

SQL-Definition:

```
CREATE TABLE `user` (
   `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `username` VARCHAR(32) NOT NULL,
   `password` VARCHAR(128) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id`),
   UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabelle: task

Attribut	Тур	Beschreibung
id	INT	Primärschlüssel, eindeutige

		ID
name	VARCHAR(32)	Name der Aufgabe
description	VARCHAR(2048)	Beschreibung der Aufgabe
created_by	INT	Fremdschlüssel zum Benutzer, der die Aufgabe erstellt
assigned_to	INT	Fremdschlüssel zum Benutzer, dem die Aufgabe zugewiesen ist
created_at	DATETIME	Erstellungsdatum der Aufgabe
due_to	DATETIME	Fälligkeitsdatum der Aufgabe

SQL-Definition:

CREATE TABLE `task` (
 `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `name` VARCHAR(32) NOT NULL,
 `description` VARCHAR(2048),
 `created_by` INT NOT NULL,
 `assigned_to` INT NOT NULL,
 `created_at` DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 `due_to` DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 PRIMARY KEY ('id`),
 FOREIGN KEY ('created_by') REFERENCES `user` ('id`),
 FOREIGN KEY ('assigned_to`) REFERENCES `user` ('id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabelle: comment

Attribut	Тур	Beschreibung
id	INT	Primärschlüssel, eindeutige ID

task_id	INT	Fremdschlüssel zur Aufgabe
user_id	INT	Fremdschlüssel zum
		Benutzer
content	VARCHAR(2048)	Inhalt des Kommentars
created_at	DATETIME	Erstellungsdatum des
		Kommentars

SQL-Definition:

```
CREATE TABLE 'comment' (
    'id' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'task_id' INT NOT NULL,
    'user_id' INT NOT NULL,
    'content' VARCHAR(2048) NOT NULL,
    'created_at' DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY ('id'),
    FOREIGN KEY ('task_id') REFERENCES 'task' ('id'),
    FOREIGN KEY ('user_id') REFERENCES 'user' ('id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Beziehungen zwischen den Tabellen

User und Task: Ein Benutzer kann mehrere Aufgaben erstellen (created_by) und mehrere Aufgaben zugewiesen bekommen (assigned_to).

Task und Comment: Eine Aufgabe kann mehrere Kommentare haben. Ein Kommentar gehört zu einer Aufgabe (task_id) und wird von einem Benutzer erstellt (user_id).