Bibliothek

Eine Bibliothek verwaltet die ausgeliehenen Bücher mit einem Tabellenkalkulationsprogramm. Die derzeitige Fassung sieht so aus:

(BIB1)

- Erläutere, welche Probleme sich bei Verwendung einer Tabelle mit der obigen Struktur ergeben können. Gehe dabei insbesondere auf die Begriffe „Redundanz“ und „Dateninkonsistenz“ ein.
- Entwerfen Sie ein Entity-Relationship-Diagramm für die geplante Datenbank, das die obigen Probleme vermeidet. Kennzeichnen Sie die Schlüsselattribute in Ihrem Entwurf. Beachten Sie, dass die Bibliothek mehrere Exemplare eines Buchs besitzt!
- Gebe alle Beziehungskardinalitäten an und begründen deine Wahl.
- Erstelle ein optimiertes relationales Datenbankschema zu Ihrem ER-Diagramm.
- Erstelle eine MySQL-Datenbank, die Ihrem Datenbankschema entspricht.
- Füge die Daten aus der obigen Tabelle in deine Datenbank ein.
- Formuliere eine SELECT-Anfrage, um die obige Tabelle zu erhalten.

From:
https://wiki.qg-moessingen.de/ - **QG Wiki**

Permanent link:
https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:modellierungsuebungen:uebungen2:start?rev=1607410616

Last update: **08.12.2020 07:56**