

Datenbanken 2

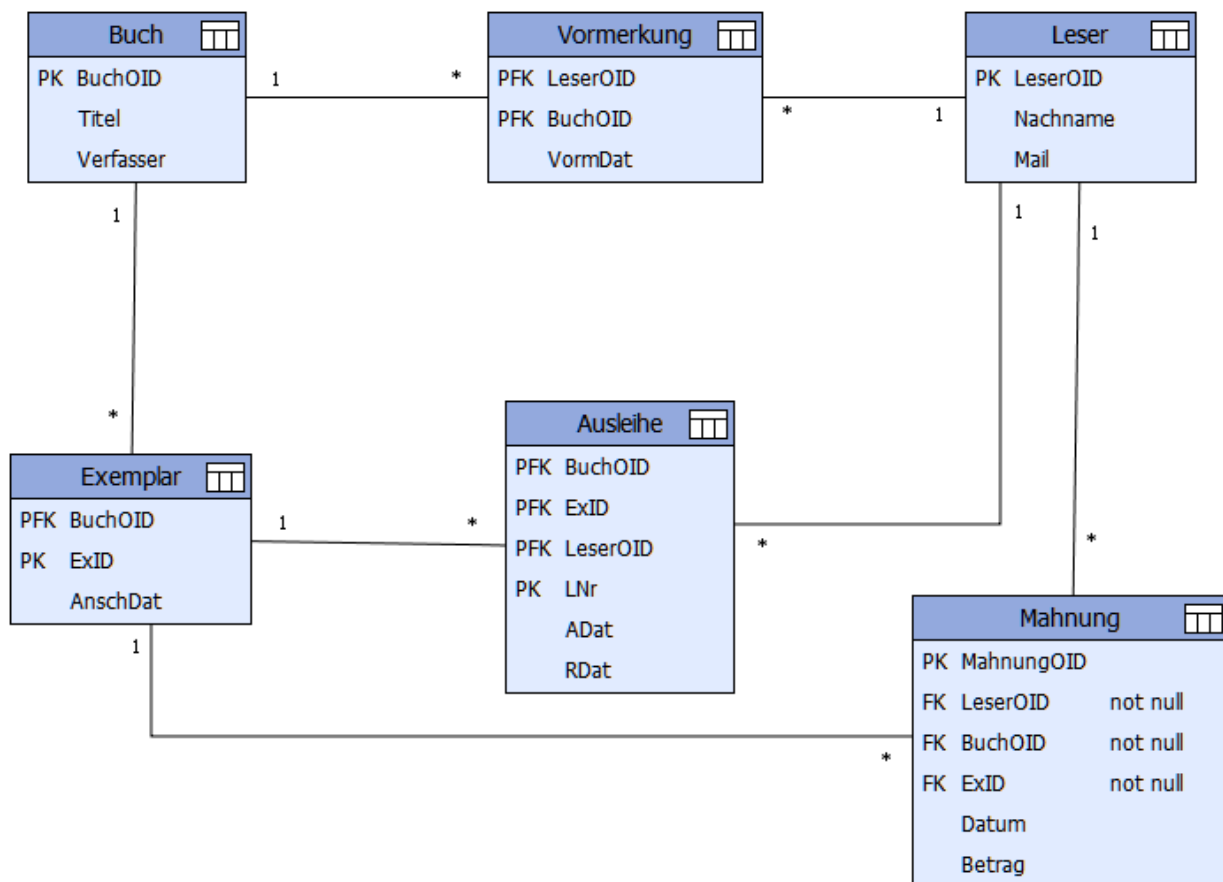
Übungsblatt Nr.6

02.11.2022

Abgabetermine: Abgabe im jeweiligen Praktikum: KW 45, Upload bis zum 7.11., 20 Uhr

Thema: Verbundabfragen

Situation: Es wird vom unten angegebenen Tabellenmodell für eine Bibliotheksverwaltung ausgegangen. Dazu sind eine Reihe von Fragen zu beantworten mit Hilfe von SQL-Verbundanweisungen. Erarbeiten Sie die Verbundanweisungen und weisen Sie die Richtigkeit anhand der praktischen Anwendung nach. Es sind ausschließlich Verbundanweisungen zugelassen (keine Unterabfragen).



Hinweis:

Sie dürfen Tabellen durch einfache Attribute ergänzen, wenn die Aufgabenstellung ein Attribut explizit anspricht, dass im bisherigen Modell noch nicht vorhanden war. Zum Test Ihrer Lösungsvorschläge erstellen Sie die Tabellen mit entsprechenden Daten.

Datenbanken 2

1. Erstellen Sie eine Übersicht über Anschaffungszeitpunkte von Buchexemplaren. Sie soll die Form haben:

Buchtitel	angeschafft am	Anzahl
Java ist eine Insel	17.09.08	4
Java ist eine Insel	17.07.10	5
Java ist eine Insel	13.03.12	2
Datenbanken	16.05.11	8

Verwenden Sie die Langform für Verbundanweisungen.

2. Welche Leser haben die gleichen Bücher ausgeliehen wie Fr. Schmitz? Geben Sie die Nachnamen der betreffenden Leser aus.
3. Geben Sie die Titel aller Bücher zusammen mit dem ggf. vorhandenen Mahnungsdatum aus.
4. Erstellen Sie eine Übersicht, die für jeden Leser den offenen Mahnungsbetrag anzeigt (das ist eine Summe) oder den Text "kein Betrag offen" ausgibt. (SQL-Anweisung in Langform)
5. Zeigen Sie in einer Übersicht, wann Fr. Schmitz das vorgemerkte Buch 'Grundlagen von DB Systemen' des Verfassers 'Elmasri' wahrscheinlich ausleihen kann. Hierzu ist eine Liste der ausgeliehenen Exemplare nach Rückgabedatum fallend sortiert anzuzeigen. Beachten Sie, dass das Rückgabedatum in der Zukunft liegt.
6. Bei welchen Büchern wird am häufigsten die Leihfrist überschritten? Geben Sie den Titel aus.
7. Erstellen Sie eine Liste mit allen Lesern und allen Vormerkungen. Geben Sie den Nachnamen der Leser und das ggf. vorhandene Vormerkungsdatum aus.