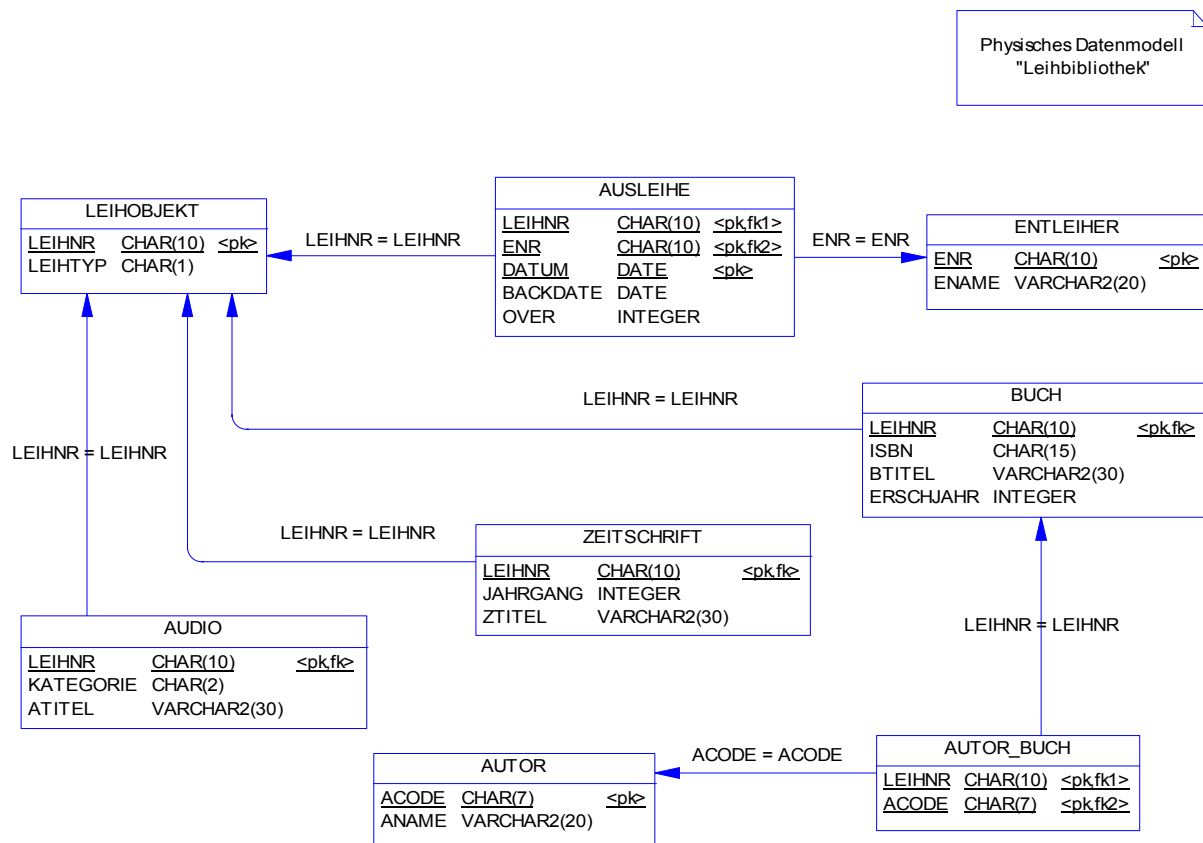


Praktikum 3 – SQL-Abfragen (DML)

Vorbereitung zum Praktikum:

Vollständiges SQL-Skript (auf Diskette) für alle acht SQL-Abfragen auf Seite 2.

Jeder User legt mit Hilfe des zur Verfügung gestellten Skripts *bibcreate.sql* ein Datenbankschema an, das dem folgenden relationalen Datenmodell entspricht:



Die Datenbank wird durch das Skript *bibinsert.sql* mit geeigneten Datensätzen gefüllt.

Hinweis: Neben dem DDL-Skript *bibcreate.sql*, das für *Oracle 9i* generiert wurde, steht ein DDL-Skript *bibcreatemysql.sql* zur Verfügung, das das gleiche Schema für *MySQL 3.23* (noch ohne FK-Constraints!) generiert.

Das Skript *bibinsert.sql* ist für *Oracle 9i* generiert und ist für die Verwendung unter *MySQL* selbst anzupassen.

Vorbereitung zum Praktikum:

Vollständiges SQL-Skript (auf Diskette) für alle acht SQL-Abfragen.

Führen Sie die folgenden SQL-Abfragen aus:

1. Welche Bücher des Autors « Charles Dickens » gibt es in der Bücherei?
Selektieren Sie jeweils die ISBN und den Titel des Buches.
2. Generieren Sie eine Liste aller Bücher von « Barbara Wood » mit Leihnr, Titel, ISBN und Erscheinungsjahr
2 a) mit einer WHERE-Klausel für den Inner Join, bzw.
2 b) mit Subselects.
3. Generieren Sie eine Liste aller Ausleihen, sortiert nach Ausleihdatum (Datum) mit Entleihername, Ausleihdatum, Rückgabedatum, Over und Leihtyp.
4. Generieren Sie für alle Entleiher, die im Jahr 2006 mehr als ein Leihobjekt ausgeliehen haben, eine Liste mit der Anzahl aller Ausleihen pro Entleiher, die absteigend sortiert ist nach der Anzahl der Ausleihen.
5. Bestimmen Sie das zuletzt erschienene Buch (oder Bücher – es können auch mehrere im gleichen Erscheinungsjahr sein!) von « Annette Weiler », und geben Sie den zugehörigen Titel und das Erscheinungsjahr an.
6. Generieren Sie eine Liste der Ausleihen zwischen dem 28.01.2006 und dem 05.02.2006 vom Typ Audio (leihtyp = 'a') und Zeitschrift (leihtyp = 'z').
7. Generieren Sie eine Liste aller Leihobjekte mit Leihnr, Leihtyp und zugehörigem Titel (d.h. bei Audio-Objekten ATITEL, bei Zeitschriften ZTITEL und bei Büchern BTITEL), die sortiert ist nach Leihtyp und innerhalb des Leihtyps alphabetisch nach den Titeln.
8. Bestimmen Sie pro Person die Höhe der Gebühren, wenn pro Säumnis (Over = 1) 2,- € Gebühren anfallen.

Überlegen Sie sich VOR dem Aufruf Ihrer Select-Anweisungen, welche Daten die erwartete Ergebnistabelle enthalten soll!

Löschen Sie das Datenbankschema nach dem Testat mit Hilfe des Skripts *bibdrop.sql*.

Praktikum	Freitag 3y	Freitag 3x
P3	05.05.2006	12.05.2006
P4	19.05.2006	26.05.2006
P5	02.06.2006	09.06.2006
P6	16.06.2006	23.06.2006