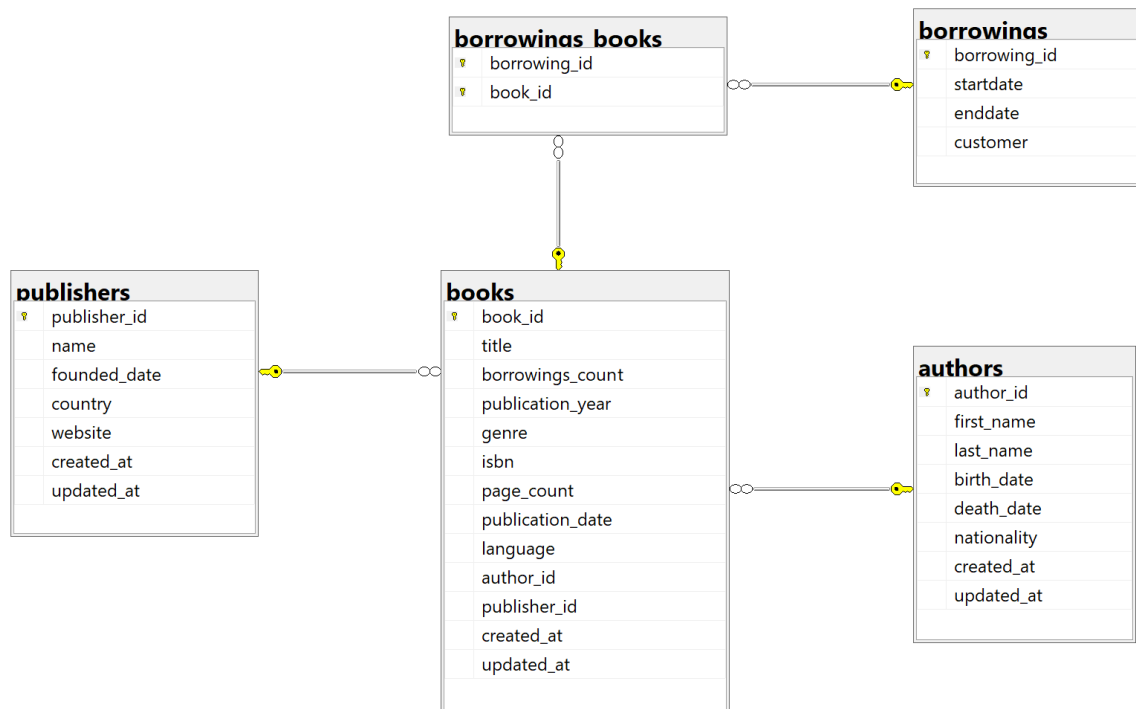


SQL Server Funktionen

Allgemeines:

- Erstellen Sie eine Datenbank `books` und generieren Sie die Daten mit Hilfe des Files `books_create.sql`
- Erstellen Sie ein Abgabefile `nachname.sql`, das Sie auf eduvidual hochladen
- Achten Sie auf das besprochene Styling, die Lauffähigkeit des Codes und es sollen alle Spalten einen Namen besitzen!
- Nummerieren Sie in Ihrem File die Abfragen entsprechend der Angabe

Das Datenbankmodell sieht folgendermaßen aus:



Abfragen:

Dieses Übungsbeispiel kombiniert Statements aus der DML mit den von Ihnen präsentierten SQL Server Funktionen. Sie können das erstellte Forum nutzen, um die benötigten SQL Server Funktionen nachzulesen.

1. Ermitteln Sie die Summe der entlehnten Bücher deren Publikationsjahr im Zeitraum 1800-1899, 1900-1999 und >2000 sind. Nutzen Sie coalesce um keine NULL Werte anzuzeigen, sondern 0
Ausgabe: Zeitraum des Publikationsjahres, Summe der entlehnten Bücher
2. Ermitteln Sie die Dauer der einzelnen Entlehnungen und sortieren Sie diese absteigend
Ausgabe: Entlehnung in Tage, Entlehnung in Monaten, Entlehnung in Jahren
3. Ermitteln Sie pro Entlehnung alle Titel der Bücher innerhalb dieser Entlehnung und zeigen Sie diese in einer Spalte mit einem Beistrich als Trennzeichen an
Ausgabe: Startdatum, Enddatum, Liste der Titel

4. Listen Sie alle Bücher mit deren Informationen auf. Bei der ISBN-Nummer sind alle Zeichen bis inkl. dem Bindestrich(-) zu entfernen. Ebenso soll sollen für alle Bücher mit einem Erscheinungsjahr kleiner gleich 1899 der Text „Historisch“ dargestellt werden. Für die Bücher ab 1900 „Neuzeit“.

Ausgabe: Titel, Erscheinungsjahr, Genre, ISBN, Seitenanzahl und Sprache