

## Übungsblatt zu DATE und SQL

Gegeben ist die folgende Datenbank einer Bibliothek:

**ER-Modell:**



**Relationen-Schema:**

Leser( ID, Name, Vorname )

AUSLEIHE( ID, L\_ID, B\_ID, von, bis, zurueck )

BUCH( ID, Titel, Autor, Kaufpreis )

**Hinweis:** Ist ein Buch noch nicht zurückgegeben, so hat das Attribut *zurueck* den Wert NULL.

### Aufgabe 1

- Geben Sie alle Leser (Name und Vorname) aus, welche Bücher noch nicht zurückgegeben haben, vermeiden Sie hierbei doppelte Nennungen.
- Ermitteln Sie alle Buch-IDs (als BuchNr) von überfälligen Büchern.
- Ermitteln Sie wie viele Tage Bücher im Durchschnitt ausgeliehen sind (als DLeihdauer).
- Geben Sie die Anzahl der Bücher aus, welche an einem Montag (Monday) ausgeliehen wurden.
- Geben Sie für jeden Leser (Vorname, Nachname) die Anzahl der von ihm aktuell geliehenen Bücher aus (als Leihzahl).
- Ermitteln Sie den Wert aller verliehenen Bücher.
- Ermitteln Sie den Wert aller Bücher, welche am 06.03.2008 verliehen wurden.
- Ermitteln Sie alle Leser aus, ihre mindestens ein Buch zu spät abgegeben haben. Ausgegeben werden soll Name, Vorname, Anzahl zu spät abgegebener Bücher.
- Geben Sie die Anzahl aller Verleihungen im Jahr 2008 aus.
- Erstellen Sie eine Liste, welche für jeden Monat die Verleihungsanzahl auflistet. Ausgegeben werden soll der Monatsname und die Anzahl der Verleihungen sortiert nach Monaten.  
Hinweis: Sie können nach monthName(von) gruppieren und nach month(von) sortieren – das funktioniert.
- Geben Sie die durchschnittliche Ausleihdauer je Leser in Tagen aus und sortieren sie diese absteigend nach der durchschnittlichen Ausleihdauer.