



Eine Schule verwaltet Schüler und Bücher in einer Datenbank (*bibliothek.odb*)
Öffne die Datenbank *bibliothek*.

Beziehungen (Relationen)

1. Erstelle eine **1:n** Beziehung zwischen den Tabellen **Kategorie** und **Buecher**.
Verwende das Feld **Kategorie** aus beiden Tabellen für die Beziehung.
2. Erstelle eine **1:n** Beziehung zwischen den Tabellen **Schueler** und **Verleih** mit Hilfe des Feldes **SchuelerNr** in beiden Tabellen.
3. Erstelle eine **1:n** Beziehung zwischen den Tabellen **Buecher** und **Verleih** mit Hilfe des Feldes **BuchNr** in beiden Tabellen

Abfragen *(Du findest Tipps, wenn du auf die Kommentarhinweise klickst)*

1. Erstelle eine Abfrage: nur Bücher der Kategorie A.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A01_Abenteuer**
2. Erstelle eine Abfrage: nur Bücher der Kategorie A oder H sortiert nach Autor aufsteigend.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A02_Abenteuer_Humor**
3. Erstelle eine Abfrage: nur Bücher mit dem Titel Die Schatzinsel.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A03_Stevenson**
4. Erstelle eine Abfrage: nur Bücher, deren Autor den Vornamen Karl hat.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A04_Karl**.
*(„Karl“ ist nur ein Teil des Feldinhaltes, daher als Kriterium: wie '*Karl*')*
5. Erstelle eine Abfrage über die Tabelle **Bücher** (Felder BuchNr, Autor, Titel) und die Tabelle **Kategorie** (Feld: Kategorie_lang).
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A05_mit_Kategorie**.
6. Erstelle eine Abfrage über die Tabelle **Bücher** (Felder BuchNr, Autor, Titel), Tabelle **Schueler** (Felder Klasse, Vorname, Familienname) und die Tabelle **Verleih** (Felder: Verleihdatum, zurückgegeben).
Es sollen nur Bücher, die nicht zurückgegeben worden sind, angezeigt werden.
Sortiere nach Verleihdatum aufsteigend.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A06_verliehen**.
7. Erstelle eine Abfrage über die Tabelle **Schueler**: alle Schüler, deren Familienname mit K beginnt.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A07_mit_K**.
8. Erstelle eine Abfrage, die alle Mädchen aus der 4A zeigt.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A08_Mädchen_4A**.
9. Erstelle eine Abfrage über die Tabelle **Schueler** : alle Schüler aus Golling.
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A09_aus_Golling**.
10. Erstelle eine Abfrage über die Tabelle **Schueler**:
alle Schüler, die vor dem 1.1.1995 geboren wurden.
(Felder: Klasse, Vorname, Familienname, Geburtsdatum)
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A10_vor_1995**.
11. Erstelle eine Abfrage: alle männlichen Schüler des Jahrganges 1997.
(Felder: Vorname, Familienname, Geburtsdatum, Geschlecht, Klasse)
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A11_Jahrgang_m_1997**.
12. Erstelle eine Abfrage: alle Schüler, die in der Bahnhofstraße wohnen.
(Felder: Vorname, Familienname, Straße)
Speichere die Abfrage unter dem Namen **A12_Bahnhofstraße**.
13. Blende aus der Abfrage **A11_Jahrgang_m_1997** das Feld **Klasse** aus.