

Mit dieser Aufgabe sollen Sie Ihre Kenntnisse in Access vertiefen und überprüfen. Es geht dabei um folgende Techniken:

- Tabellen anlegen
- Tabellen verknüpfen
- Arten von Beziehungen (1:1, 1:N)
- Abfragen erstellen

Sie sollen eine Datenbank zur Verwaltung der SchülerInnen der HTS erstellen.

1. Erstellen Sie folgende Tabellen:

Schüler

SchülerID (Primärschlüssel)	Autowert	1	2	3	4
SchülerName	Text	Müller	Mayer	Schober	Schavan
SchülerVorname	Text	Roland	Fritz	Sonja	Sabine
Klasse	Text	WG12	WG12	TG13	2BF
Ansprechlehrer	Zahl	1	1	3	2

Schülerakte

AktenNr (Primärschlüssel)	Zahl	1	2	3	4
Verwarnungen	Zahl	2	0	1	4
Lobe	Zahl	2	2	1	3

Ansprechlehrer

LehrerID (Primärschlüssel)	Autowert	1	2	3
LehrerName	Text	Rahm	Metz	Kain
LehrerVorname	Text	Christoph	Berthold	Roland

2. Stellen Sie Verknüpfungen zwischen folgenden Tabellen her. Überlegen Sie dabei jeweils, welcher Verknüpfungstyp sinnvoll ist (1:1, 1:N) und welche Felder verknüpft werden müssen.

- a) zwischen Schüler und Schülerakte
- b) zwischen Lehrer und Schüler

3. Erstellen Sie folgende Abfragen und führen Sie sie aus:

- a) Abfrage „Verwarnte_Schueler“: Es soll angezeigt werden **SchülerName, Klasse, Anzahl der Verwarnungen, LehrerName** für alle Schüler, die 2 oder mehr Verwarnungen haben.
- b) Abfrage „Rahm“: Es soll angezeigt werden **SchülerName, SchülerVorname, LehrerName, Klasse, Anzahl der Verwarnungen** für alle Schüler von Herrn Rahm.
- c) Abfrage „Alphabet“: Es soll angezeigt werden **SchülerName, LehrerName** für alle Schüler, deren Nachname mit S beginnt.