

*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 <b>(Primärschlüssel)</b>	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 <b>(Primärschlüssel)</b>	Zahl	1	2	3	4
Verwarnungen	Zahl	2	0	1	4
Lobe	Zahl	2	2	1	3

*Ansprechlehrer*

LehrerID <b>(Primärschlüssel)</b>	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.**

- zwischen Schüler und Schülerakte
- zwischen Lehrer und Schüler

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

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