

Gesamtübung Pönale

Aufgabe

1. In einer Schulklasse bezahlen die SchülerInnen ein Pönale in die Klassenkasse für verschiedene Störungen und Delikte. Erstellen Sie die Datenbank **Pönale.accdb**.
2. Die erste Tabelle soll folgende Felder enthalten:

Feldname	Felddatentyp
StammNr	AutoWert
Vorname	Text
Nachname	Text
Straße	Text
PLZ	Text, Feldgröße 4
Ort	Text

3. Erstellen Sie für das Feld Nachname einen Index (Duplikate erlaubt).
4. Setzen Sie den Primärschlüssel auf das Feld **StammNr**.
5. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **SchülerInnen** ab.
6. Erstellen Sie ein Formular und speichern Sie dieses Formular unter dem Namen **Dateneingabe_SchülerInnen** ab.
7. Geben Sie sinnvolle und komplette 15 Datensätze ein.
8. Sortieren Sie die Tabelle aufsteigend nach der PLZ.
9. Erstellen Sie eine weitere Tabelle:

Feldname	Felddatentyp
PönalNr	Autowert
StammNr	Zahl (long integer)
Strafe in €	Währung (auf null Dezimalstellen)
Datum	Datum/Uhrzeit
Delikt	Text

10. Die Eingabe *StammNr* soll zwingend erforderlich sein.
11. Erstellen Sie für das Feld *Strafe in €* eine Gültigkeitsregel: Es sind nur Eingaben ab 1€ erlaubt.
12. Erstellen Sie für das Feld *Datum* eine Gültigkeitsregel: Es sind nur Eingaben ab 1.1.08 erlaubt.
13. Erstellen Sie für das Feld *Delikt* eine Nachschlageliste mit den Werten: Handyläuten, Schwätzen, Unruhe stiften, Briefe schreiben, SMS schicken, abschreiben, Schule schwänzen.
14. Setzen Sie einen geeigneten Primärschlüssel.
15. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Pönale**.
16. Geben Sie mindestens 10 sinnvolle Datensätze in diese Tabelle ein.
17. Erstellen Sie eine Beziehung zwischen den beiden Tabellen.

18. Erstellen Sie eine Abfrage über die Tabelle **SchülerInnen**. Verwenden Sie alle Felder dieser Tabelle.
 - ▶ Sortieren Sie nach dem Nachnamen.
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **sortiert**.

19. Erstellen Sie eine Abfrage über die Tabelle **SchülerInnen** und **Pönale**. Verwenden Sie die Felder StammNr, Nachname, Delikt und Datum.
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Delikt**.

20. Erstellen Sie eine Abfrage über die Tabelle **Pönale** und **SchülerInnen**. Verwenden Sie die Felder Delikt, Strafe in €, StammNr, Nachname, und Ort.
 - ▶ Sortieren Sie zuerst nach dem Nachnamen, anschließend nach dem Delikt.
 - ▶ Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **Pönalliste**.

21. Erstellen Sie einen weiteren Bericht über die Abfrage **Pönalliste**.
 - ▶ Gruppieren Sie nach dem Delikt.
 - ▶ Speichern Sie den Bericht unter dem Namen **Deliktliste**.
 - ▶ Erstellen Sie im Fußbereich der Gruppierung eine Funktion, die die Anzahl der Nachnamen und die Summe der Strafen in € erstellt.
 - ▶ Speichern und schließen Sie den Bericht.

Viel Erfolg!