

## Access Woche 4

### Beziehungen Musik

- × Tabellen erstellen
- × Felddatentypen
- × Primärschlüssel
- × 1:n Beziehungen
- × 1:1 Beziehungen
  
- × Benötigte Datei: Musik\_Ergebnis.mdb
  
- ✓ Sie können nach dieser Übung Beziehungen zwischen Tabellen erstellen, die Sie später für Abfragen und Berichte verwenden.

### Aufgabe

1. Starten Sie das Programm Microsoft Access und erstellen Sie eine leere Datenbank.
2. Speichern Sie die Datenbank unter dem Namen **Musik.mdb**.
3. Erstellen Sie eine neue Tabelle mit folgenden Feldern:  
CD\_Nr                                      AutoWert  
Interpret                                   Text  
Kaufdatum                                  Datum/kurz  
Verzeichnis\_Nr                            Zahl  
Kategorie\_Nr                               Zahl
4. Setzen Sie den *Primärschlüssel* auf das Feld CD\_Nr.
5. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Liebings-CDs** und geben Sie folgende Daten ein:

CD_Nr	Interpret	Kaufdatum	Verzeichnis_Nr	Kategorie_Nr
1	Metallica	12.12.2007	4	2
2	Santana	08.01.2008	1	2
3	Vivaldi	20.10.2007	2	1
4	Volkslieder	18.11.2007	3	3
5	Hits 2007	04.01.2008	3	4

6. Stellen Sie in der Datenblattansicht der Tabelle die optimale Spaltenbreite für alle Spalten ein.
7. Speichern und schließen Sie die Tabelle.
8. Erstellen Sie nun eine weitere Tabelle (*Kategorie\_Nr* mit dem Felddatentyp Zahl und *Kategorie* mit dem Felddatentyp Text). Vergeben Sie den Primärschlüssel auf das Feld *Kategorie\_Nr*. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Kategorie**. Erfassen Sie die angeführten Datensätze:

Kategorie_Nr	Kategorie
1	beruhigend
2	energetisierend
3	besinnlich
4	gesellig

9. Erstellen Sie eine dritte Tabelle, vergeben Sie geeignete Datentypen. Überlegen Sie, welches Feld den Primärschlüssel erhält und speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Verzeichnis**.

Verzeichnis_Nr	Verzeichnisart
1	Jazz
2	Klassik
3	Schlager
4	Pop

Geben Sie nebenstehende Datensätze ein:

10. Schließen Sie die Tabelle.

11. Öffnen Sie die Tabelle **Lieblings-CDs** in der Entwurfsansicht.

Laufzeit_in_Minuten
65
124
48
72
118

12. Fügen Sie nach dem Feld *Interpret* ein neues Feld ein. Benennen Sie dieses Feld *Laufzeit\_in\_Minuten* und legen den Felddatentyp *Zahl/Byte* fest. Speichern Sie die Tabelle. Erfassen Sie die Laufzeit wie angeführt:

13. Sortieren Sie die Tabelle aufsteigend nach der Laufzeit, speichern Sie und schließen Sie die Tabelle.

14. Erstellen Sie eine letzte Tabelle mit dem Speichernamen **Tipp**. Sie brauchen das Feld *Tipp* mit dem Felddatentyp *Autowert* und das Feld *Anmerkung* mit dem Datentyp *Memo*.

15. Vergeben Sie den Primärschlüssel für das Feld *Tipp*. Geben Sie folgende Datensätze ein:

Tipp	Anmerkung
1	Energetisierend, aber nicht für jedermann geeignet
2	Voll zum Abheben
3	Klassik vom Feinsten, für traute Stunden alleine
4	Lieder zum Mitsingen für die gesamte Familie
5	Zum Abfeiern, für die Party, da geht die Post ab

16. Schließen Sie diese Tabelle und öffnen Sie das Beziehungsfenster.

17. Erstellen Sie eine 1:n Beziehung zwischen den Tabellen **Lieblings-CDs** und **Verzeichnis**.

18. Verwenden Sie die Felder *Verzeichnis\_Nr* und aktivieren Sie die *referentielle Integrität*.

19. Erstellen Sie eine 1:n Beziehung zwischen den Tabellen **Lieblings-CDs** und **Kategorie**.

20. Verwenden Sie die Felder *Kategorie\_Nr* und aktivieren Sie die *referentielle Integrität*.

21. Erstellen Sie eine 1:1 Beziehung zwischen den Tabellen **Lieblings-CDs** und **Tipp**.

22. Verwenden Sie die Felder *CD\_Nr* aus der Tabelle **Lieblings-CDs** und *Tipp* aus der Tabelle **Tipp**. Aktivieren Sie die *referentielle Integrität*.

23. Speichern Sie die Änderungen und schließen Sie die Datenbank.

24. Das Ergebnis finden Sie unter **Musik\_Ergebnis.mdb**.

Viel Erfolg!