

Access Woche 4

Beziehungen Musik

- × Tabellen erstellen
- × Felddatentypen
- × Primärschlüssel
- × 1:n Beziehungen
- × 1:1 Beziehungen

- × Benötigte Datei: Musik_Ergebnis.accdb

- ✓ 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.accdb**.
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 **Lieblings-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 **Liebings-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	Zum Abfeiern, für die Party, da geht die Post ab
2	Lieder zum Mitsingen für die gesamte Familie
3	Klassik vom Feinsten, für traute Stunden alleine
4	Voll zum Abheben
5	Energetisierend, aber nicht für jedermann geeignet

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

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

22. Verwenden Sie die Felder *CD_Nr* aus der Tabelle **Liebings-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.accdb**.

Viel Erfolg!