

Access Woche 7

Abfragen Artikel

- × Tabellen
- × Beziehungen
- × Abfragen
- × Formulare

- × Benötigter Download: Artikel_Ergebnis.mdb und Artikel.xls

- ✓ Überprüfen Sie Ihre praktischen Fähigkeiten. Falls Sie die Aufgaben lösen können, wechseln Sie zu den Themen der Woche 8. Haben Sie noch Probleme mit den Antworten, so kehren Sie zu den Tagesübungen zurück.

Aufgabe

1. Erstellen Sie eine neue Datenbank mit dem Namen **Artikel.accdb**. Importieren Sie die Tabelle **Artikel.xls** und überprüfen Sie die Felddatentypen:

| Feldname | Felddatentyp | Feldeigenschaften |
|--------------|--------------|-------------------|
| ArtikelNr | Zahl | Long Integer |
| Beschreibung | Text | |
| Preis | Währung | |
| Lagerbestand | Zahl | |

2. Vergeben Sie den Primärschlüssel auf das Feld ArtikelNr und speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Artikel**.
3. Erstellen Sie die Tabelle **Bestellungen** mit den Feldern:

| Feldname | Felddatentyp | Feldeigenschaften |
|--------------|---------------|---|
| BestellNr | Autowert | |
| KundenNr | Zahl | |
| VerkäuferNr | Zahl | |
| ArtikelNr | Zahl | |
| Bestellmenge | Zahl | die Bestellmenge muss größer 0 sein |
| Bestelldatum | Datum/Uhrzeit | das Datum darf nicht vor dem 1.1. des laufenden Jahres liegen |

4. Vergeben Sie einen geeigneten Primärschlüssel und speichern Sie die Tabelle.
5. Geben Sie folgende Daten ein:

| BestellNr | KundenNr | VerkäuferNr | ArtikelNr | Bestellmenge | Bestelldatum |
|-----------|----------|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 1 | 3 | 2 | 5 | 6 | 2.8.08 |
| 2 | 2 | 2 | 4 | 12 | 2.8.08 |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 8 | 3.2.08 |
| 4 | 1 | 1 | 3 | 7 | 8.8.08 |
| 5 | 2 | 1 | 3 | 14 | 12.8.08 |

6. Erstellen Sie die Tabelle **VerkäuferInnen** mit den Feldern:

| Feldname | Felddatentyp | Feldeigenschaften |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|
| VerkäuferNr | Zahl | |
| Familiennamen | Text | Indiziert (Duplikate möglich) |
| Vorname | Text | Feldgröße 20 |
| Durchwahl | Text | |

7. Vergeben Sie einen geeigneten Primärschlüssel und speichern Sie die Tabelle.

8. Geben Sie folgende Daten ein:

| VerkäuferNr | Name | Vorname | Durchwahl |
|--------------------|--------------|----------------|------------------|
| 1 | Hofer | Hans | 411 |
| 2 | Jägerstätter | Julia | 312 |

9. Erstellen Sie die Tabelle **Gehälter** mit den Feldern:

| Feldname | Felddatentyp | Feldeigenschaften |
|-----------------|---------------------|---|
| VerkäuferNr | AutoWert | |
| Gehalt | Währung | das Gehalt soll über 1.199 € und unter 1.800 € liegen |

10. Vergeben Sie einen geeigneten Primärschlüssel und speichern Sie die Tabelle.

11. Geben Sie folgende Daten ein:

| VerkäuferNr | Gehalt |
|--------------------|---------------|
| 1 | 1572 |
| 2 | 1598 |

12. Erstellen Sie die Tabelle **KundInnen** mit den Feldern:

| Feldname | Felddatentyp |
|-----------------|---------------------|
| KundenNr | AutoWert |
| Familiennamen | Text |
| Vorname | Text |

13. Vergeben Sie einen geeigneten Primärschlüssel und speichern Sie die Tabelle.

14. Geben Sie folgende Daten ein:

| KundenNr | Name | Vorname |
|-----------------|-------------|----------------|
| 1 | Zupancic | Zita |
| 2 | Wegener | Walter |
| 3 | Urban | Ulla |
| 4 | Töncel | Thomas |
| 5 | Sageder | Sema |
| 6 | Nöhm | Nina |
| 7 | Sageder | Sabine |

15. Erstellen Sie für alle Tabellen Formulare und speichern Sie die Formulare unter den vorgeschlagenen Namen.
16. Ändern Sie das Formular **Artikel**.
 - ▶ Fügen Sie den Titel *Unsere Artikel* ein.
 - ▶ Formatieren Sie diesen Titel in Arial, 24 pt und roter Schriftfarbe.
17. Öffnen Sie das Formular **KundInnen**.
 - ▶ Finden Sie den Datensatz *Sageder Sabine*. Ändern Sie den Vornamen auf *Sandra*.
18. Erstellen Sie Beziehungen zwischen den Tabellen. Achten Sie dabei auch auf die referentielle Integrität. (Sie finden einen Screenshot auf der nächsten Seite).

Anmerkung

Eine referentielle Integrität gewährleistet die Datenintegrität: (1) Aus einem Feld sollen keinen Datensätze gelöscht werden können deren Primärschlüssel noch in einer anderen Tabelle verwendet wird. (2) Zu jedem Datensatz der verbundenen Tabelle passt ein Datensatz der Mastertabelle (Mastertabelle ist die Tabelle mit dem verbundenen Primärschlüssel-Feld).

19. Filtern Sie das Formular **Artikel**: Wie viele Artikel kosten unter 20 €?

20. Filtern Sie wieder das Formular **Artikel**: Wie viele Artikel kosten über 60 € und haben zumindest 120 Stück auf Lager?

21. Filtern Sie noch einmal das Formular **Artikel**: Wie viele Artikel kosten über 100 € oder haben mehr als 120 Stück auf Lager?

22. Erstellen Sie eine Abfrage aus der hervorgeht, welche Produkte wann bestellt wurden:
Verwenden Sie die Tabellen **Artikel** (Feld Beschreibung) und **Bestellungen** (Felder Bestellmenge und Bestelldatum).
Speichern Sie diese Abfrage unter **seller**.
23. Bei welchem Verkäufer/welcher Verkäuferin wurden welche Produkte von wem bestellt:
Verwenden Sie die Tabellen **VerkäuferInnen** (Feld Name), **Bestellungen**, **Artikel** (Felder Beschreibung, Preis, Lagerbestand) und **KundInnen** (Feld Name).
Sortieren Sie in der Entwurfsansicht aufsteigend zuerst nach dem *Lagerbestand*, anschließend nach dem Namen der VerkäuferInnen. Ziehen Sie dieses Feld in der Datenblattansicht an die erste Stelle.
Speichern Sie diese Abfrage unter **Übersicht**.
24. Welche KundInnen haben im August 2008 welche Produkte bestellt:
Verwenden Sie die Tabellen **Bestellungen** (Feld Bestelldatum), **Artikel** (Feld Beschreibung) und **KundInnen** (Feld Name).
Erstellen Sie ein geeignetes Kriterium.
Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **august**.
25. Wer hat Produkte über ab einer Menge von 10 Stück bestellt:
Verwenden Sie die Tabellen **Bestellungen** (Feld Bestellmenge), **Artikel** (Felder Beschreibung, Preis) und **KundInnen** (Feld Name).
Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **menge**.
26. Welche Artikel enthalten die Beschreibung *rot* oder *blau* und haben einen Preis *unter 100 €*:
Verwenden Sie die Tabelle **Artikel** (Felder Beschreibung und Preis).

Erstellen Sie geeignete Kriterien.

Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **günstig_rot_oder_blaue**.

27. Erstellen Sie eine Abfrage in der Entwurfsansicht über die Tabelle **Artikel** (alle Felder verwenden).

Erstellen Sie ein neues berechnetes Feld, das 3 % des Preises als *Wochenend-rabatt* ausgibt.

Das Feld soll unter dem Namen **Rabatt** in der Abfrage aufscheinen.

Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **rabatt**.

Screenshot Beziehungen

