

Übung Access 2013

02.06.2014

Teil 1 – Filtern, neue Tabelle anlegen

1. Öffnen Sie die Datenbank Computerhandel1.accdb.
2. Führen Sie die bereits angelegten Abfragen aus. Betrachten Sie die Abfragen in der Entwurfsansicht.
3. Filtern Sie die Tabelle „Artikel“ nach den Datensätzen, bei denen in der Spalte „Sonderaktion“ der Wert „Ja“ steht.
4. Filtern Sie die Tabelle „Kundenliste“ nach den Datensätzen, bei denen die PLZ mit 3 beginnt. Nutzen Sie dafür den Textfilter.
5. Sortieren Sie in der Tabelle „Bestellungen“ die Datensätze aufsteigend nach dem Bestelldatum.
6. Schalten Sie die Filter wieder aus und schließen Sie alle Abfragen.
7. Wir möchten nun auch die Lieferanten in die Datenbank aufnehmen. Legen Sie dazu eine neue Tabelle „Lieferant“ mit den Feldern „Lieferanten-Nr“, „Lieferantename“ und „Ort“ an. Befüllen Sie die Tabelle mit 2 fiktiven Lieferanten.

Teil 2 – Tabellen durch eine Beziehung verknüpfen

8. Wählen Sie im Menübereich „Datenbanktools“ die Option „Beziehungen“ und sehen Sie sich das Entity-Relationship-Diagramm an.
9. Wir möchten nun in der Lage sein, jeden Artikel genau einem Lieferanten zuzuordnen.
 - a. Ergänzen Sie in der Tabelle „Artikel“ das Feld „Lieferanten-Nr“. Bei der Dateneingabe soll die Nummer aus einer Liste (Kombinationsfeld) ausgewählt werden können.
 - b. Als nächstes müssen wir eine entsprechende Beziehung erstellen. Gehen Sie wieder in den Entwurfsbereich für Beziehungen (siehe 2.). Klicken Sie rechts in das ER-Diagramm und wählen Sie „Tabelle anzeigen“. Fügen Sie die Tabelle „Lieferant“ hinzu und schließen Sie den Dialog.
 - c. Legen Sie nun eine Beziehung zwischen „Lieferant“ und „Artikel“ mit referenzieller Integrität fest.
 - d. Machen Sie sich klar, warum dies eine 1:n Beziehung ist.

10. Tragen Sie nun für jeden Artikel eine Lieferanten-Nummer ein. Probieren Sie, eine Nummer einzugeben, für die kein Lieferant existiert.

Teil 3 – Abfragen

11. Erstellen Sie folgende Abfragen:

- a. Abfrage aller Artikel mit zugehörigen Lieferanten. Anzeige von Artikel-Nr, Artikelname, Lieferantename. Aufsteigende Sortierung nach Lieferanten-Nr.
- b. Abfrage aller Artikel vom Lieferanten mit der Nummer 1. Anzeige von Artikel-Nr, Artikelname und Lieferantename.
- c. Abfrage aller Artikel von einem nutzerspezifizierten Lieferanten. Anzeige von Artikel-Nr, Artikelname und Lieferantename.
- d. Abfrage der Anzahl von Artikeln für jeden Lieferanten. Anzeige von Lieferanten-Nr und Anzahl.
- e. Anzeige aller Bestellungen vor dem 1.1.2011

Teil 4 – Löschen von Datensätzen

12. Zum Schluss wollen wir mit dem Löschen von Datensätzen experimentieren.

- a. Wechseln Sie in die Entwurfsansicht für Beziehungen (siehe 2.) und bearbeiten Sie die Beziehung zwischen „Kunde“ und „Bestellung“. Aktivieren Sie „Löschweitergabe an verwandte Datensätze“. Wenn nun ein Kunde gelöscht wird, werden seine Bestellungen automatisch mitgelöscht.
- b. Gehen Sie in die Tabelle „Bestellungen“ und suchen Sie sich eine Kunden-Nr heraus. Gehen Sie in die Tabelle „Kundenliste“ und löschen Sie den Kunden mit dieser Nummer. Stellen Sie fest, ob die zugehörige Bestellung automatisch mitgelöscht worden ist.