

1. Öffnen Sie die Datenbank **Maschinenverleih.accdb** aus dem Testordner.
Öffnen Sie die Tabelle **Kunden**.
Fügen Sie ein neues Feld hinzu:
Feldname: **Werbung**; Felddatentyp: **Ja/Nein**
Speichern und schließen Sie die Tabelle.
2. Erstellen Sie folgende neue Tabelle:

Feldname:	Reparatur_Nr	Felddatentyp:	Autowert
	Maschine_Nr		Zahl
	Datum		Datum
	Kosten		Währung

Legen Sie den Primärschlüssel auf das Feld **Reparatur_Nr**
Speichern Sie die Tabelle unter **Reparaturen**.
Schließen Sie die Tabelle.
3. Erstellen Sie ein neues Formular:
Verwenden Sie aus der Tabelle **Mitarbeiter** alle Felder.
Speichern Sie das Formular unter **Mitarbeiter_Eingabe**
Schließen Sie das Formular.
4. Öffnen Sie das Formular **Maschinen_Eingabe**
Navigieren Sie zum Datensatz mit der Maschine_Nr **5**.
Löschen Sie diesen Datensatz.
5. Geben Sie im Formular **Maschinen_Eingabe** folgenden neuen Datensatz ein:
Maschine_Nr: **36**
Maschine_Name: **Förderband**
Kategorie: **Bauen**
Miete: **250**
Kaution: **500**
Schließen Sie das Formular.
6. Öffnen Sie das Formular **Kunden_Eingabe**
Suchen Sie den Datensatz mit dem Geburtsdatum **11.11.1900**
Korrigieren Sie bei diesem Datensatz das Geburtsdatum auf **11.11.1950**
Schließen Sie das Formular.
7. Formular **Kunden_Eingabe**
Suchen Sie den Datensatz mit dem Ort **Arni** und der Straße **Tigerstr. 9**. Geben Sie bei diesem Datensatz die Postleitzahl (PLZ) **3500** ein. Schließen Sie das Formular.

8. Löschen Sie im Formularfuß des Formulars **Kunden_Eingabe** das Feld für das Datum. Speichern und schließen Sie das Formular.
9. Erstellen Sie eine Abfrage über die Tabelle **Maschinen**, alle Felder.
Auswahl: Maschinen der Kategorie **Garten**
Speichern Sie die Abfrage unter **Maschinen_Garten**
Schließen Sie die Abfrage.
10. Erstellen Sie eine Abfrage über zwei Tabellen.
Tabelle: **Verleih**, alle Felder
Tabelle: **Maschinen** Feld: **Maschine_Name**
Auswahl: Verleih_Datum **ab inklusive dem 1.12.2013**
Speichern Sie die Abfrage unter **Verleih_Dezember_2013**
Schließen Sie die Abfrage.
11. Öffnen Sie die Abfrage **Miete_niedrig**
Auswahl: Miete **unter 10**
Speichern und schließen Sie die Abfrage.
12. Öffnen Sie die Abfrage **Kaution_hoch**
Korrigieren Sie die Auswahl: **Alle** Maschinen mit einer Kaution von **100 und mehr**. Speichern Sie die Abfrage.)
13. Wählen Sie in der Entwurfsansicht der Abfrage **Kaution_hoch**:
aufsteigend sortieren nach **Maschine_Name**
Speichern und schließen Sie die Abfrage.
14. Öffnen Sie die Abfrage **Verleih_Koller_Herbert**
Auswahl: Kunde mit dem Nachnamen **Koller** und dem Vornamen **Herbert**. Speichern Sie die Abfrage.
15. Fügen Sie in der Abfrage **Verleih_Koller_Herbert** das Feld Strasse hinzu. Speichern und schließen Sie die Abfrage.
16. Exportieren Sie die Abfrage **Verleih_2013** als Datei **Verleih_2013.xlsx** (Typ Excel-Arbeitsmappe) in den Testordner.
Die Exportschritte sind nicht zu speichern.
17. Löschen Sie den Bericht **Liste**.
18. Erstellen Sie einen Bericht über die Tabelle **Kunden**.
Felder: **Kunden_Nr, Nachname, Vorname, Titel, Geburtsdatum**. Speichern Sie den Bericht unter **Kunden_Liste**
Schließen Sie den Bericht.

19. Erstellen Sie einen Bericht über die Abfrage **Verleih_Heimwerken** alle Felder. Speichern Sie den Bericht unter **Heimwerken**. Schließen Sie den Bericht.
20. Erstellen Sie einen Bericht über die Abfrage **Maschinen_Kosten** alle Felder. Gruppieren Sie nach **Kategorie**. Berechnen Sie den Mittelwert von **Miete** pro Kategorie. Speichern Sie den Bericht unter **Maschinen_Miete** Schließen Sie die Datenbank **Maschinenverleih.accdb**
21. Erstellen Sie eine neue Datenbank. Speichern Sie die Datenbank unter **Personal.accdb** in den Testordner.
22. Welche Daten werden üblicherweise NICHT in einem großen Datenbanksystem gespeichert?
- Buchungen von Flügen bei internationalen Flugunternehmen
 - Ein- und Auszahlungen bei einem Bankinstitut
 - Persönliche Daten von Patienten in einem Krankenhaus
 - Ein privates Verzeichnis von Adressen und Terminen
23. Was zum Beispiel kann ein Feld in einer Kunden-Tabelle enthalten?
- Den Vornamen von einem Kunden
 - Namen und Adressen von allen Kunden
 - Name und Adresse von einem Kunden
 - Alle Daten von einem Kunden
24. Wozu dient eine Beziehung in einer Datenbank?
- Um Feldeigenschaften von anderen Feldern zu übernehmen
 - Um eine Datenbank mit einer anderen Datenbank zu verknüpfen
 - Um Zugriffsrechte für einen Anwender auf eine Tabelle festzulegen
 - Um die Redundanz von Daten zu verhindern

25. Was bewirkt die referenzielle Integrität?

- Daten müssen den Gültigkeitsregeln der Felder entsprechen
- Jeder Datensatz in der verwandten Tabelle muss mit einem Datensatz in der anderen Tabelle verknüpft werden können
- Jeder Datensatz muss eindeutig und unverwechselbar sein
- Alle Datensätze der verwandten Tabelle werden automatisch in die andere Tabelle kopiert

26. Wer verwaltet die Zugriffsrechte der Anwender?

- Datenbank-Designer
- Datenbank-Administrator
- Datenbank-Anwender
- Datenbank-Programmierer

27. Was entscheidet, welche Art von Daten in einem Feld gespeichert werden können.

- Standardwert
- Beschriftung
- Felddatentyp
- Format

28. Wie gehen Sie vor, wenn Sie von Ihrer Kunden-Tabelle nur die Kunden aus Wien übersichtlich ausdrucken möchten?

- Ein Formular für die Kunden aus Wien erstellen und drucken
- Zuerst einen Filter auf die Tabelle anwenden, dann die Tabelle in der Entwurfsansicht drucken
- Zuerst eine Abfrage erstellen, dann über die Abfrage einen Bericht erstellen und drucken
- Die Kunden-Tabelle nach Ort sortieren und dann das Feld Ort drucken