

# Bank-Datenbank

## SQL-Übungen

### Aufgabe 1 – Grundoperationen

- a) Finde alle Kredite mit einem Betrag > 22000 \$.
- b) Ermittle die Namen aller Kunden.
- c) Finde die Kreditnummern aller Kredite mit einem Betrag > 22000 \$.
- d) Ermittle die Namen aller Kunden, die in Detroit wohnen.
- e) Bestimme den Namen des Angestellten mit der Telefonnummer 0815/4711.
- f) Gib die Namen der Angestellten an, die eine Telefonnummer haben, die mit 0815 beginnt.
- g) Finde die Sozialversicherungsnummer aller Kunden, die über ein Konto oder einen Kredit verfügen.
- h) Gib die Sozialversicherungsnummer aller Kunden an, die ein Konto und einen Kredit besitzen.
- i) Gib die Sozialversicherungsnummer aller Kunden an, die ein Konto, aber keinen Kredit haben.
- j) Finde die Namen aller Kontoinhaber.
- k) Bestimme die Kredite, die in der Zweigstelle Elmwood verwaltet werden.
- l) Ermittle die Nummern der Kredite, die in der Zweigstelle Elmwood verwaltet werden und einen Betrag über 10000\$ haben.
- m) (schwer!) Bestimme die Sozialversicherungsnummer aller Kunden, die über ein Girokonto, aber nicht über ein Sparkonto verfügen.
- n) Finde die Namen aller Kunden, die ein Sparkonto besitzen.
- o) Ermittle die Sozialversicherungsnummer nebst Namen aller Kunden, die einen Kredit bei der Zweigstelle River Site haben.
- p) Finde heraus, welche Kunden den gleichen Namen wie ihr Berater haben.
- q) Bestimme den höchsten Girokontostand und die zugehörige Kontonummer.
- r) Gib die Namen aller Kunden an, die in der gleichen Stadt und Straße wohnen wie Taylor, Tim.

### Aufgabe 2 – erweiterte Operationen

- a) Ermittle, wie viel Geld (zusammen) auf allen Girokonten der Bank vorhanden ist.
- b) Finde den höchsten Kreditbetrag, der bei der Bank vergeben wurde, und den zugehörigen Kunden.
- c) Gib für jeden Kunden den durchschnittlichen Zinssatz seiner Sparkonten (hier eindeutig) an.
- d) Bestimme für jeden Kunden die Anzahl seiner Girokonten.
- e) Ermittle, über wie viel Geld jeder Kunde auf seinen Girokonten verfügen kann.
- f) Finde für jede Stadt die Anzahl ihrer Zweigstellen und die Gesamteinlagen aller Zweigstellen der Stadt.
- g) Ermittle die Anzahl der Kunden, die über Sparkonten mit gleichem Zinssatz und Kontostand verfügen.

### Aufgabe 3 – abgeleitete Operationen

- a) Bestimme die Sozialversicherungsnummer aller Kunden, die einen Kredit und ein Konto besitzen.
- b) Finde die Sozialversicherungsnummern aller Kreditnehmer der Bank nebst Kreditnummer und Betrag.
- c) Finde die Namen und Anschriften aller Kreditnehmer der Bank sowie den Betrag des Kredits.
- d) Ermittle die Zweigstellennamen aller Kunden, die einen Kredit bei der Bank haben und in Detroit wohnen.
- e) (schwer!) Bestimme die Namen aller Kunden, die sowohl ein Spar- wie auch ein Girokonto haben.
- f) Ermittle den Namen des Angestellten, der alle Kunden betreut, die in Houston wohnen.
- g) (schwer!) Gib die Namen aller Kunden an, die einen Kredit bei jeder Zweigstelle in Cleveland haben.