

## 6. Mentorium Datenbanken

•Gegeben sind die folgenden zwei Tabellen der InstantONS®-Datenbank:

Datenbankname; Instantons

Tabelle: Kundenstammdaten

ID	Kundennummer	Benutzername	Geschlecht	Geburtsdatum	Registrierungsdatum	Letzter_Login
1	2015452	terry24	m	1983-02-19	2006-01-01	2007-01-24
2	2017647	bob34	m	1973-03-28	2006-05-01	2007-01-24
3	2012470	chuck_norris	m	1978-01-12	2006-08-17	2007-01-24
4	2097742	anspruchsvoll	w	1979-06-25	2006-08-19	2007-01-23
5	2057454	wonne	w	1975-09-27	2006-08-15	2007-01-09
6	2064719	hasi1979	w	1979-01-15	2006-07-16	2007-01-10
7	2142441	kussecht	w	1978-05-12	2005-05-14	2007-01-13
8	2145714	nightmoon	w	1975-05-21	2005-12-03	2007-01-14
9	2197654	schubby	m	1975-05-26	2005-12-01	2007-01-24
10	2154757	selin28	w	1979-03-09	2005-12-24	2007-01-02
11	2164574	urmel31	m	1976-05-02	2007-01-01	2007-01-23
12	2113335	hexchen	w	1971-02-15	2005-07-31	2007-01-19
13	2124574	sternschnuppe	w	1972-06-06	2007-01-09	2007-01-20
14	2247577	sommergefluester	w	1975-08-11	2005-04-19	2007-01-17

Tabelle: Kundeninteressen

ID	Kundennummer	Größe	Gewicht	Haarfarbe	Familienstand	Kinder	Fitness	Hobby1	Hobby2	Hobby3
1	2015452	1.85	65.0	blond	ledig	1	topfit	Musik	Joggen	Musik
2	2017647	1.70	62.5	schwarz	ledig	0	normal	Reiten	Radfahren	Schwimmen
3	2012470	1.52	60.0	braun	ledig	0	untrainiert	Computerspiele	Museen	Fernsehen
4	2097742	1.65	59.8	braun	geschieden	2	untrainiert	Theater	Fernsehen	Kochen
5	2057454	1.63	72.0	schwarz	ledig	1	untrainiert	Computerspiele	Kochen	Reiten
6	2064719	1.54	48.0	blond	ledig	0	normal	Schwimmen	Radfahren	Theater
7	2142441	1.62	51.2	blond	geschieden	0	topfit	Joggen	Schwimmen	Computerspiele
8	2145714	1.67	60.2	rot	ledig	2	topfit	Radfahren	Musik	Joggen
9	2197654	1.69	59.4	schwarz	ledig	0	normal	Computerspiele	Theater	Musik
10	2154757	1.71	62.5	schwarz	ledig	0	normal	Schwimmen	Theater	Museen
11	2164574	1.68	59.5	schwarz	geschieden	1	topfit	Radfahren	Joggen	Schwimmen
12	2113335	1.75	65.3	rot	ledig	0	normal	Museen	Radfahren	Schwimmen
13	2124574	1.78	80.5	blond	ledig	0	untrainiert	Fernsehen	Reiten	Musik
14	2247577	1.84	72.5	blond	ledig	0	untrainiert	Fernsehen	Computerspiele	Theater

Überlegen Sie sich für die folgenden Fragestellungen passende SQL-Befehle und geben Sie das Ergebnis in Form einer Tabelle an:

- a. Wie viele Teilnehmer befinden sich in der Datenbank „Kundenstammdaten“?
- b. Wie hoch ist das Durchschnittsgewicht aller Benutzer von InstantONS®?
- c. Was ist das Höchstgewicht eines Benutzers?
- d. Zu welchem Zeitpunkt haben sich wie viele Teilnehmer zuletzt angemeldet?
- e. Wie viel männliche und weibliche Teilnehmer gibt es bei InstantONS®?
- f. Fragen Sie alle Benutzernamen ab, die 1975 geboren wurden.
- g. Fragen Sie alle Benutzernamen und das Geburtsdatum ab und sortieren Sie die Ausgabe absteigend nach den Benutzernamen.
- h. Wie viele Benutzer sind „topfit“?
- i. Wie viele Benutzer sind „untrainiert“?

- j. Geben Sie die Benutzernamen, das Geschlecht und die ersten beiden dazugehörigen Hobbys an.
- k. Wie viele Benutzer sind weiblich und haben „Computerspiele“ als erstes oder zweites Hobby?
- l. Wie viele Benutzer sind „ledig“, haben aber Kinder?
- m. Listen Sie den Benutzernamen, das Gewicht, die Größe und die dazugehörigen Hobbys auf.
- n. Wie viele Benutzer haben sich in 2006 bei InstantONS<sup>®</sup> registriert?
- o. Geben Sie den Benutzernamen, die Haarfarbe und das erste Hobby aus.
- p. Fügen Sie in der Tabelle „Kundenstammdaten“ einen neuen Datensatz ihrer Wahl ein und lassen Sie diesen mit allen Attributen gezielt ausgeben.
- q. Geben Sie in der Tabelle „Kundeninteressen“ einen neuen Datensatz ihrer Wahl ein und lassen sich nur die Kundennummer und das zweite Hobby ausgeben.
- r. Aktualisieren Sie beim Benutzer mit der Kundennummer „2057454“ das Gewicht auf 62 Kilogramm.
- s. Löschen Sie den Eintrag p) aus der Tabelle.
- t. Löschen Sie den Eintrag q) aus der Tabelle.
- u. Löschen Sie die gesamte Tabelle „Kundeninteressen“.
- v. Löschen Sie die gesamte Datenbank.

# Offene Fragen?