

Die folgenden vier Tabellen sind im Schema *studetje* gefüllt:

Tabelle: **Ferienregion (Primärschlüssel: CODE)**

| Bezeichnung | Land | CODE |
|-------------|-------------|------|
| Schwarzwald | Deutschland | BLFO |
| Thüringen | Deutschland | THUE |
| Harz | Deutschland | HARZ |
| Burgund | Frankreich | BURG |
| Provence | Frankreich | PROV |
| Elsass | Frankreich | ELSS |

Tabelle: **Hotel (Primärschlüssel: HNR, Fremdschlüssel Region (auf Ferienregion))**

| HNR | Name | Region | Kategorie |
|------|---------------|--------|-----------|
| AP01 | Alte Post | BLFO | *** |
| HL01 | Hilton | PROV | ***** |
| XX02 | Cheval Blanc | BURG | **** |
| BG02 | La Poste | BURG | ** |
| SB01 | Schwarzer Bär | ELSS | **** |
| BS02 | Burgschenke | ELSS | * |
| HL02 | Hilton | THUE | **** |
| TH02 | Treff Hotel | THUE | *** |
| BW02 | Best West | THUE | ***** |

Tabelle: **Kunde (Primärschlüssel: KNR)**

| KNR | Name | PLZ | Ort |
|------|----------|-------|-------------|
| 4711 | Meier | 99425 | Weimar |
| 1148 | Schulte | 7743 | Jena |
| 1677 | Hepting | 27580 | Bremerhaven |
| 1900 | Dorle | 87439 | Kempten |
| 1421 | Klie | 70736 | Fellbach |
| 815 | Hof | 47057 | Duisburg |
| 1166 | Tauschke | 99425 | Weimar |
| 2199 | Wienhold | 70736 | Fellbach |

Tabelle: **Reservierung (Fremdschlüssel KNR (auf Kunde) und HNR (auf Hotel))**

| KNR | HNR | von | bis | Anz_Pers |
|------|------|----------|----------|----------|
| 4711 | XX02 | 01.03.04 | 08.03.04 | 2 |
| 4711 | BS02 | 01.07.04 | 22.07.04 | 3 |
| 2199 | TH02 | 14.04.04 | 21.04.04 | 1 |
| 1421 | BG02 | 12.08.04 | 26.08.04 | 2 |
| 1900 | AP01 | 13.06.04 | 20.06.04 | 4 |
| 815 | HL02 | 22.02.04 | 29.02.04 | 2 |
| 1148 | SB01 | 01.05.04 | 08.05.04 | 1 |
| 1148 | BG02 | 08.09.04 | 29.09.04 | 2 |
| 1148 | AP01 | 23.12.04 | 30.12.04 | 3 |

- (a) Verschaffen Sie sich die Datentypen der Tabellenspalten aus den Tabellen im Schema *studetje* und legen Sie die vier Tabellen dann in ihrem eigenen Schema an (create table Anweisung). Definieren Sie dabei auch für die vier Tabellen die oben aufgeführten Primär- und Fremdschlüssel.
(2,5 Punkte)

Füllen Sie anschliessend die in ihrem Schema neu angelegten Tabellen (insert Anweisung) und übernehmen Sie dabei die einzufügenden Daten aus den Tabellen im Schema **studetje** durch eine Subquery. Sie können dabei z.B. mit **Cleef.Artikel** auf eine Tabelle (hier Artikel) eines anderen Benutzers (hier Cleef) zugreifen.

(0,5 Punkte)

Erstellen Sie je eine Select-Anweisung als Lösung für folgende Aufgabenstellungen. Gegeben ist dabei jeweils die als Frage formulierte Aufgabenstellung und das Ergebnis in Tabellenform, so wie es die gesuchte Select-Anweisung liefern sollte. Daraus ergibt sich dann auch Anzahl, Reihenfolge und Überschrift der Spalten der gesuchten Abfrage

(5 Punkte)

Abfrage1: Welche Kunden haben Reservierungen für Hotels in der Ferienregion „Burgund“ gemacht ?

| Kunde |
|---------|
| Meier |
| Klie |
| Schulte |

Abfrage2: Wie viele Hotelreservierungen gibt es für die einzelnen Hotels ?

| Name | Reservierungen |
|---------------|----------------|
| Alte Post | 2 |
| Burgschenke | 1 |
| Cheval Blanc | 1 |
| Hilton | 1 |
| La Poste | 2 |
| Schwarzer Bär | 1 |
| Treff Hotel | 1 |

Abfrage3: Für welche Hotels gibt es noch keine Hotelreservierung ?

| Name | Ferienregion |
|-----------|--------------|
| Hilton | Provence |
| Best West | Thüringen |

Abfrage4: Wie groß ist die durchschnittliche Anzahl Übernachtungen bei Hotelreservierungen in den benachbarten Ferienregionen „Schwarzwald“ und Elsass“ ?

| Mittlere_Reisedauer |
|---------------------|
| 10,5 |

Abfrage5: Die Preise für Hotels der Kategorie **** liegen zwischen mindestens 40 € und höchstens 80 € pro Übernachtung und Person. Wie groß ist der Mindest- und Höchstpreis für die Reservierungen in Hotels dieser Kategorie ?

| Kunde | Hotel | Mindestpreis | Höchstpreis |
|---------|---------------|--------------|-------------|
| Meier | Cheval Blanc | 560 | 1120 |
| Hof | Hilton | 560 | 1120 |
| Schulte | Schwarzer Bär | 280 | 560 |

Das Hotel „La Poste“ in Beaune (Burgund) wurde ein Opfer der Flammen und brannte völlig aus und steht für Reservierungen nicht mehr zur Verfügung. Vorhandene Reservierung für das Hotel „La Poste“ müssen auf das zweite Hotel „Cheval Blanc“ im Burgund umgebucht werden, (2 Punkte), d.h.

- Ändern Sie die Zuordnung in allen betroffenen Reservierungen für das Hotel „La Poste“ in eine Zuordnung für das Hotel „Cheval Blanc“. Sie sollten dabei den Primärschlüssel der Hotels nicht manuell ablesen, sondern durch SQL-Anweisungen bestimmen lassen.