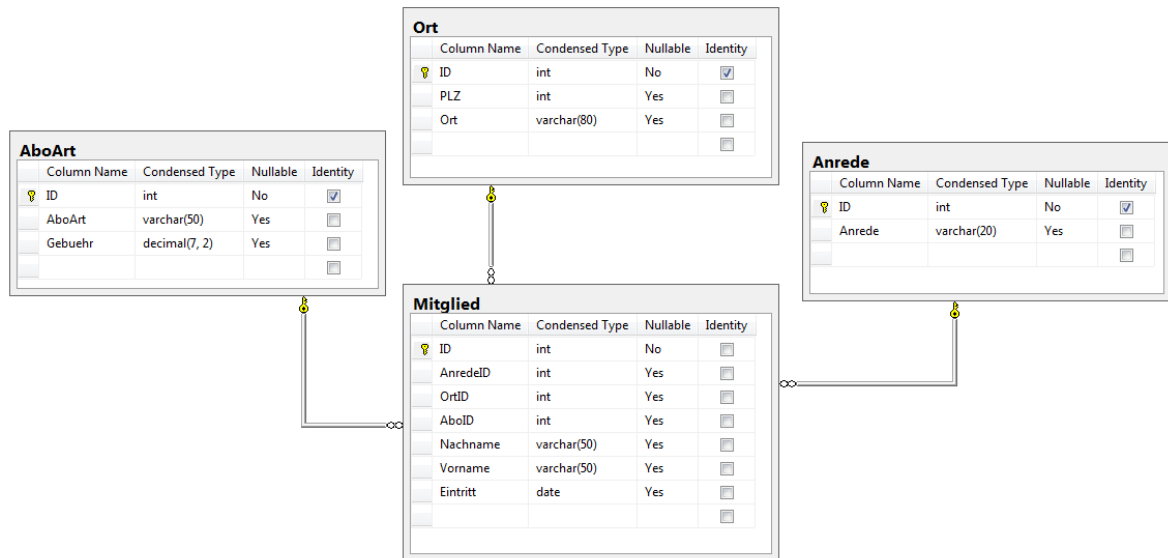


SQL-Abfragen Teil 1

Datenmodell



1. Einfache Abfragen

A1.1

Selektieren Sie die alle Mitglieder mit Nachname, Vorname, Eintritt. Sortieren Sie die Ausgabe nach Eintritt Datum aufsteigend.

A1.2

Selektieren Sie die alle Mitglieder mit Nachname, Vorname, Eintritt welche seit dem 01.01.2000 eingetreten sind. Sortieren Sie die Ausgabe nach Nachname, Vorname aufsteigend.

A1.3

Selektieren Sie die alle Mitglieder deren Nachname mit „B“ beginnt und zeigen Sie den Vornamen, Nachname und Eintrittsdatum an.

A1.4

Selektieren Sie die alle Mitglieder deren Mitgliedsnummer kleiner 50 ist und der Eintritt vor 01.01.1995 liegt.

A1.5

Selektieren Sie die alle Mitglieder deren Nachname ein „zz“ enthält und das Eintrittsdatum nach dem 01.01.2000 liegt.

A1.6

Selektieren Sie die alle Mitglieder welche zwischen dem 01.01.1994 und 01.01.1997 eingetreten sind. Zeigen Sie die Ausgabe sortiert nach Eintritt Datum an.

A1.7

Selektieren Sie die alle Mitglieder deren Nachname ein „e“ enthält oder der Vorname mit „a“ endet.

2. Join Abfragen

A2.1

Selektieren Sie die Abos, bei welchen die Gebühr kleiner oder gleich 500 ist und die Anrede „Frau“ ist. Sortieren Sie die Ausgabe aufsteigend nach Nachname, Vorname.

A2.2

Selektieren Sie alle Abos, bei welchen die Anrede „Herr“ ist und der Ort „Bern“ und die Aboart „Student“ ist.

A2.3

Listen Sie alle Abos, bei welchen die Anrede „Herr“ ist und der Ort „Zürich“ oder „Bern“ ist.

A2.4

Zeige alle Abos, bei welchen die Aboart nicht „Student“, die Anrede „Herr“ und der Ort nicht „Bern“ ist.

A2.5

Zeige alle Abos an, bei welchen das Eintrittsdatum > 1.1.2005 oder die Anrede „Frau“ ist.

A2.6

Suchen Sie die Abos, bei welchen die Aboart „Student“ oder „Jahresabo“ ist und die Anrede „Herr“ und Ort „Zürich“ ist

3. Abfragen mit Funktionen

A3.1

Erstellen Sie eine Abfrage, welche die Vornamen und Nachnamen der Mitglieder kommasetrennt zusammengefügt und als eine Spalte listet.

A3.2

Ändern Sie die Abfrage aus der A3.1 und zeigen Sie dabei Vorname u. Nachname in Großschrift an.

A3.3

Listen Sie alle Mitglieder mit Nachname u. Vorname und ordnen Sie die Ausgabe nach der Zeichenlänge (Anzahl Zeichen) der Nachnamen absteigend.

A3.4

Listen Sie alle Mitglieder mit der Kurzbezeichnung (Erster Buchstabe aus Nachname u. Vorname) aufsteigend.

A3.5

Listen Sie alle Mitglieder mit Vorname, Nachname und dem Eintrittsjahr (z.B. 1990). Sortieren Sie die Ausgabe nach dem Eintrittsjahr absteigend.

A3.6

Ermitteln Sie mit einer Abfrage die Mitglieder (Vorname, Nachname, Eintritt) welche im Jahr 2005 eingetreten sind.

4. Abfragen mit Aggregatfunktionen

A4.1

Ermitteln Sie mit einer Abfrage den tiefsten, höchsten und Durchschnittspreis aller Abo Arten.

A4.2

Ermitteln Sie mit einer Abfrage die Anzahl der weiblichen Mitglieder.

A4.3

Ermitteln Sie mit einer Abfrage die Anzahl der Mitglieder (Vorname, Nachname, Eintritt) welche im Jahr 2005 eingetreten sind.

A4.4

Ermitteln Sie mit einer Abfrage die Anzahl der welche in „Zürich“ (Ort) wohnen.

A4.5

Ermitteln Sie mit einer Abfrage die Anzahl der Mitglieder pro Abo Art (d.h. für jede Abo Arten wird die Mitgliederanzahl ausgegeben).

A4.6

Ermitteln Sie mit einer Abfrage das Total der Gebühren sämtlicher Mitglieder.