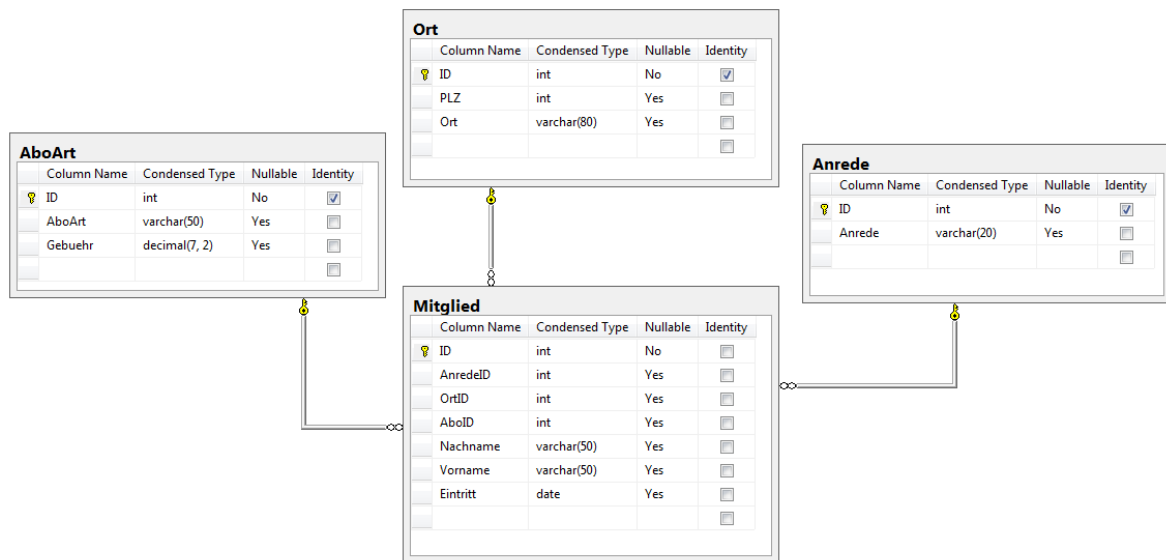


## SQL-Abfragen Teil 2 - Views

### Datenmodell



### Syntax:

```
CREATE VIEW [owner.]view_name [(spaltenname [, spaltenname...])]
AS select befehl [WITH CHECK OPTION]
```

## 1. Views erstellen

### A1.1

Erstellen Sie die View **MITGLIED\_STUDENT\_V** welche alle Studenten Mitglieder (Anrede, Nachname, Vorname, PLZ, Ort) listet.

```
create view mitglied_student_v
as
select Anrede.Anrede, Mitglied.Nachname, Mitglied.Vorname, ort.PLZ, ort.Ort from
Mitglied
    inner join AboArt
        on Mitglied.AboID = AboArt.ID
    inner join Ort
        on Mitglied.OrtID = Ort.ID
    inner join Anrede
        on Mitglied.AnredeID = Anrede.ID
where AboArt.AboArt = 'Student'
```

### A1.2

Erstellen Sie die View **MITGLIED\_ZUERICH\_V** welche alle Mitglieder (Anrede, Nachname, Vorname, Aboart, PLZ, Ort), welche in Zürich wohnen listet.

```
create view mitglied_zuerich_v
as
select Anrede.Anrede, Mitglied.Nachname, Mitglied.Vorname, AboArt.AboArt, ort.PLZ,
ort.Ort from Mitglied
    inner join AboArt
        on Mitglied.AboID = AboArt.ID
    inner join Ort
        on Mitglied.OrtID = Ort.ID
    inner join Anrede
        on Mitglied.AnredeID = Anrede.ID
where ort.Ort = 'Zürich'
```

**A1.3**

Erstellen Sie die View **MITGLIED\_ABOART\_V** welche pro Aboart die Anzahl der Mitglieder listet (AboArt, Anzahl). Aboarten ohne Mitglieder müssen auch angezeigt werden.

```
create view mitglied_aboart_v
as
select AboArt.AboArt, count(*) Anzahl from Mitglied
    left join AboArt
        on Mitglied.AboID = AboArt.ID
group by AboArt.AboArt
```

**A1.4**

Erstellen Sie die View **MITGLIED\_PLZ8\_V** welche die Mitglieder (Anrede, Nachname, Vorname, Aboart, PLZ, Ort) mit PLZ 8xxx (PLZ Kreisnummer 8000 - 8999) listet.

```
create view mitglied_PLZ8_v
as
select Anrede.Anrede, Mitglied.Nachname, Mitglied.Vorname, AboArt.AboArt, ort.PLZ,
ort.Ort from Mitglied
    inner join AboArt
        on Mitglied.AboID = AboArt.ID
    inner join Ort
        on Mitglied.OrtID = Ort.ID
    inner join Anrede
        on Mitglied.AnredeID = Anrede.ID
where ort.PLZ between 8000 and 8999
```

**A1.5**

Erstellen Sie die View **GEBUEHR\_SUMME\_V** (Aboart, TotalGebuehr) welche die Gebührensumme die Mitglieder pro Aboart listet.

```
create view gebuehr_summe_v
as
select AboArt.AboArt, sum(AboArt.gebuehr) as TotalGebuehr from Mitglied
    inner join AboArt
        on Mitglied.AboID = AboArt.ID
group by AboArt.AboArt
```

**A1.6**

Erstellen Sie die View **MITGLIEDER\_TREUE\_V** welche die Mitglieder (Anrede, Nachname, Vorname, Eintritt, Aboart, PLZ, Ort) listet, deren Eintritt über 20 Jahre zurückliegt.

```
create view mitglied_treue_v
as
select Anrede.Anrede, Mitglied.Nachname, Mitglied.Vorname, Mitglied.Eintritt,
AboArt.AboArt, ort.PLZ, ort.Ort from Mitglied
    inner join AboArt
        on Mitglied.AboID = AboArt.ID
    inner join Ort
        on Mitglied.OrtID = Ort.ID
    inner join Anrede
        on Mitglied.AnredeID = Anrede.ID
where datediff(yy,Mitglied.Eintritt,GETDATE()) > 20
```