

```
DROP TABLE Adresse CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE Mitglied CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE Funktion CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE Befugnis CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE Leistung CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
CREATE TABLE Adresse(  
    PLZ INTEGER,  
    Ort VARCHAR2(50),  
    CONSTRAINT pk_PLZ PRIMARY KEY(PLZ)  
);
```

```
CREATE TABLE Mitglied(  
    idM INTEGER,  
    Name VARCHAR2(50),  
    PLZ INTEGER,  
    Bürgerflag INTEGER,  
    Beamterflag INTEGER,  
    CONSTRAINT pk_idM PRIMARY KEY(idM),  
    CONSTRAINT fk_PLZ FOREIGN KEY(PLZ) REFERENCES Adresse(PLZ),  
    Constraint ck_BurgerFlags check (Bürgerflag = 1 or Bürgerflag = 0),  
    Constraint ck_BeamterFlags check (Beamterflag = 1 or Beamterflag = 0)  
);
```

```
CREATE TABLE Funktion(  
    idF INTEGER,  
    Beschreibung VARCHAR2(50),  
    CONSTRAINT pk_idF PRIMARY KEY(idF)  
);
```

```
CREATE TABLE Befugnis(  
    idM INTEGER,  
    idF INTEGER,  
    CONSTRAINT pk_B PRIMARY KEY(idM,idF),  
    CONSTRAINT fk_idF FOREIGN KEY(idF) REFERENCES Funktion(idF),  
    CONSTRAINT fk_idM FOREIGN KEY(idM) REFERENCES Mitglied(idM)  
);
```

```
CREATE TABLE Leistung(  
    idBurger INTEGER,  
    idF INTEGER,  
    idBeamter INTEGER,  
    Lbeschr VARCHAR2(50),  
    Datum DATE,  
    CONSTRAINT pk_Leistung PRIMARY KEY(idBurger,Lbeschr,Datum),  
    CONSTRAINT fk_idF1 FOREIGN KEY (idF) REFERENCES Funktion(idF),  
    CONSTRAINT fk_idBeamter FOREIGN KEY (idBeamter) REFERENCES MITGLIED(idM),  
    CONSTRAINT fk_idBurger FOREIGN KEY(idBurger) REFERENCES Mitglied(idM)  
);
```

```
INSERT INTO Adresse VALUES(9220, 'Velden');
```

```
INSERT INTO Adresse VALUES(9500, 'Villach');
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(1, 'Franz Mayer', 9220, 1, 0);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(2, 'Hansi Mayer', 9500, 1, 1);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(3, 'Franz Wurst', 9220, 0, 1);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(4, 'Sebastian Straus', 9220, 1, 1);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(5, 'Klaus Kleber', 9220, 1, 1);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(6, 'Hans Klaus', 9220, 1, 0);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(7, 'A. Sterix', 9220, 1, 0);
```

```
INSERT INTO Funktion VALUES(1, 'Funktion 1');
```

```
INSERT INTO Funktion VALUES(2, 'Funktion 2');
```

```
INSERT INTO Befugnis VALUES(1, 1);
```

```
INSERT INTO Befugnis VALUES(1, 2);
```

```
INSERT INTO Leistung VALUES(1, 1, 2, 'Leistung 1', to_date('05.04.2017', 'DD.MM.YYYY'));
```

```
INSERT INTO Leistung VALUES(7, 1, 2, 'Leistung 1', to_date('05.05.2014', 'DD.MM.YYYY'));
```

```
INSERT INTO Leistung VALUES(7, 2, 2, 'Leistung 1', to_date('06.05.2014', 'DD.MM.YYYY'));
```

```
select Max(count(leistung.lbeschr)) from Mitglied  
inner Join Leistung  
on mitglied.idm=leistung.idBeamter  
where to_char(leistung.datum,'YYYY') = '2016'  
group by name;
```

```
select count(*) from mitglied  
where bürgerflag = '1' AND beamterflag = '0';
```

```
select count(*) from mitglied  
where beamterflag = '1' bürgerflag = '0';
```

```
select count(*) from mitglied  
where beamterflag = '1' bürgerflag = '1';
```

```
select count(*) from mitglied;
```