```
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,
       idParent 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 fk_idParent FOREIGN KEY(idParent) REFERENCES Mitglied(idM),
       Constraint ck_BurgerFlags check (Bürgerflag = 1 or Bürgerflag = 0),
       Constraint ck_BeamterFlags check (Beamterflag = 1 or Beamterflag = 0),
       CONSTRAINT ck_beamter check ((idM =1 and idParent=null)or (Beamterflag = 1 and idParent
!= null))
);
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,null,'Derscheff',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(2,1,'Scheffmelder',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(3,1,'Wassermann',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(4,1,'Bob',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(5,2,'Anmelder',9220,1,1);
```

```
INSERT INTO Mitglied VALUES(6,2,'Noamelder',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(7,4,'Wendy',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(8,4,'Sandy Beach',9220,1,1);
INSERT INTO Mitglied VALUES(9,4,'Buggi',9220,1,1);
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 idM, LPAD('',level*2,'.') | | name from Mitglied
start with idM ='1'
connect by prior idM =idParent
order siblings by idM;
```