drop table verein cascade constraints;

drop table laufbahn cascade constraints;

drop table teammitglied cascade constraints;

drop table lizenz cascade constraints;

create table verein (

id integer,

name varchar2(500),

constraint pk\_verein PRIMARY KEY (id)

);

create table teammitglied (

id integer,

name varchar2(500),

gebdat date,

funktion varchar2(500),

constraint pk\_teammitglied PRIMARY KEY (id),

constraint ck\_teammitglied CHECK (funktion = 'spieler' or funktion = 'trainer' or funktion = 'masseur' or funktion = 'zeugwart')

);

create table laufbahn (

idVerein integer,

idTeamMitglied integer,

von date,

bis date,

position varchar2(500),

honorar integer,

constraint fk\_laufbahn\_verein FOREIGN KEY (idVerein) references verein (id),

constraint fk\_laufbahn\_teammitglied FOREIGN KEY (idTeammitglied) references teammitglied (id),

constraint pk\_laufbahn PRIMARY KEY (idVerein, idTeammitglied, von),

constraint ck\_laufbahn CHECK (position = 'torwart' or position = 'verteidigung' or position = 'mittelfeld' or position = 'sturm')

);

create table lizenz (

idTrainer integer,

bezeichnung varchar2(500),

datum date,

constraint fk\_lizenz\_trainer FOREIGN KEY (idTrainer) references teammitglied (id),

constraint pk\_lizenz PRIMARY KEY (bezeichnung, idTrainer)

);

insert into verein values(1, '1.FC Leipzig');

insert into verein values(2, 'SK Rapid Wien');

insert into verein values(3, 'FC Barcelona');

insert into verein values(4, 'Oesterreich');

insert into teammitglied values(1, 'Peter Gulacsi', to\_date('06.05.1990','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(2, 'Marcel Halstenberg', to\_date('27.09.1991','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(3, 'Willi Orban', to\_date('03.11.1992','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(4, 'Marvin Compper', to\_date('14.06.1985','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(5, 'Bernardo da Silva', to\_date('14.05.1995','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(6, 'Diego Demme', to\_date('21.11.1991','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(7, 'Stefan Ilsanker', to\_date('18.05.1989','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(8, 'Naby Keita', to\_date('10.02.1995','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(9, 'Dominik Kaiser', to\_date('16.09.1988','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(10, 'Timo Werner', to\_date('06.03.1996','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(11, 'Marcel Sabitzer', to\_date('17.03.1994','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(12, 'Ralph Hasenhüttl', to\_date('09.08.1967','DD.MM.YYYY'), 'trainer');

insert into teammitglied values(13, 'Hans Zimmermann', to\_date('13.02.1983','DD.MM.YYYY'), 'masseur');

insert into teammitglied values(14, 'Gerhard Neudorf', to\_date('25.03.1980','DD.MM.YYYY'), 'zeugwart');

insert into teammitglied values(15, 'Hans Krankl', to\_date('14.02.1953','DD.MM.YYYY'), 'spieler');

insert into teammitglied values(16, 'Hans Krankl', to\_date('14.02.1953','DD.MM.YYYY'), 'trainer');

insert into teammitglied values(17, 'Udo Schätzer', to\_date('20.05.1993','DD.MM.YYYY'), 'trainer');

insert into laufbahn values(1, 1, to\_date('06.05.2016','DD.MM.YYYY'), null, 'torwart', 21000);

insert into laufbahn values(1, 2, to\_date('06.05.2000','DD.MM.YYYY'), null, 'verteidigung', 22000);

insert into laufbahn values(1, 3, to\_date('06.05.2000','DD.MM.YYYY'), to\_date('06.05.2001','DD.MM.YYYY'), 'verteidigung', 18000);

insert into laufbahn values(1, 4, to\_date('06.05.2000','DD.MM.YYYY'), to\_date('06.05.2016','DD.MM.YYYY'), 'verteidigung', 19500);

insert into laufbahn values(1, 5, to\_date('14.05.1995','DD.MM.YYYY'), to\_date('14.05.1999','DD.MM.YYYY'), 'verteidigung', 25000);

insert into laufbahn values(1, 6, to\_date('06.05.1990','DD.MM.YYYY'), to\_date('06.05.1991','DD.MM.YYYY'), 'mittelfeld', 19000);

insert into laufbahn values(1, 7, to\_date('06.05.1992','DD.MM.YYYY'), to\_date('06.05.1999','DD.MM.YYYY'), 'mittelfeld', 14000);

insert into laufbahn values(1, 8, to\_date('06.05.2016','DD.MM.YYYY'), null, 'mittelfeld', 19500);

insert into laufbahn values(1, 9, to\_date('06.05.1980','DD.MM.YYYY'), to\_date('06.05.1985','DD.MM.YYYY'), 'mittelfeld', 21153);

insert into laufbahn values(1, 10, to\_date('06.05.1993','DD.MM.YYYY'), to\_date('06.05.1999','DD.MM.YYYY'), 'sturm', 20156);

insert into laufbahn values(1, 11, to\_date('06.05.1995','DD.MM.YYYY'), null, 'sturm', 19453);

insert into laufbahn values(1, 12, to\_date('06.05.2016','DD.MM.YYYY'), null, null, 10000);

insert into laufbahn values(1, 13, to\_date('06.05.1990','DD.MM.YYYY'), null, null, 5000);

insert into laufbahn values(1, 14, to\_date('25.03.1981','DD.MM.YYYY'), null, null, 5400);

insert into laufbahn values(2, 15, to\_date('01.01.1970','DD.MM.YYYY'), to\_date('31.12.1980','DD.MM.YYYY'), 'sturm', 50000);

insert into laufbahn values(3, 15, to\_date('01.01.1981','DD.MM.YYYY'), to\_date('31.12.1989','DD.MM.YYYY'), 'sturm', 75000);

insert into laufbahn values(4, 16, to\_date('01.01.2002','DD.MM.YYYY'), to\_date('31.12.2005','DD.MM.YYYY'), null, 75000);

insert into laufbahn values(4, 17, to\_date('01.01.2002','DD.MM.YYYY'), to\_date('31.12.2005','DD.MM.YYYY'), null, 50);

insert into lizenz values(12, 'international', to\_date('09.08.1980','DD.MM.YYYY'));

insert into lizenz values(16, 'national', to\_date('09.08.2001','DD.MM.YYYY'));

insert into lizenz values(17, 'national', to\_date('09.08.2001','DD.MM.YYYY'));

SELECT \* FROM verein;

select \* from LIZENZ;

select \* from LAUFBAHN;

select \* from TEAMMITGLIED;

1

select teammitglied.funktion, teammitglied.name, verein.name, round(months\_between(sysdate,von)) "Dauer"

FROM laufbahn

INNER JOIN Teammitglied ON idteammitglied = teammitglied.id

INNER JOIN verein ON verein.id = idverein

Where bis IS NULL

Order by 1, 4 desc;

2

select name, Round(Months\_between(laufbahn.bis, laufbahn.von)/12) "ges Einsatzzeit" From teammitglied

INNER JOIN laufbahn ON laufbahn.idteammitglied = id

Where funktion = 'trainer' And laufbahn.bis IS NOT NULL AND name NOT IN (Select name from teammitglied where funktion = 'spieler');