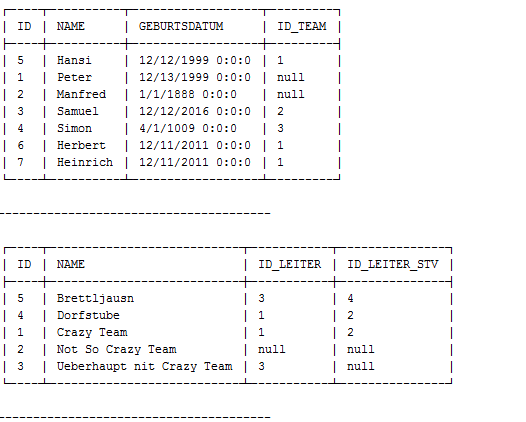
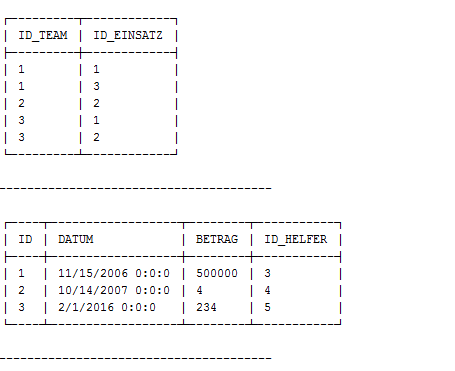
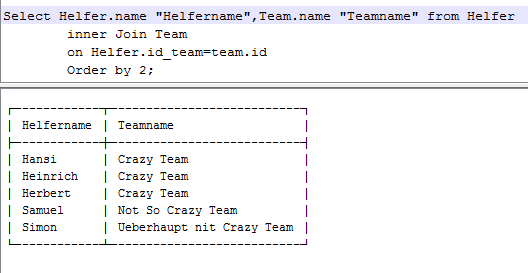
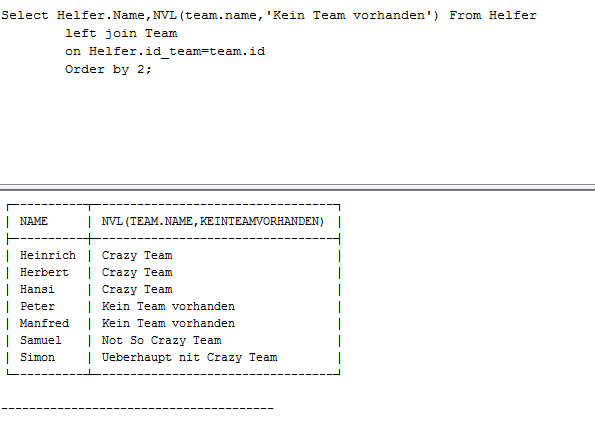
Tabellen

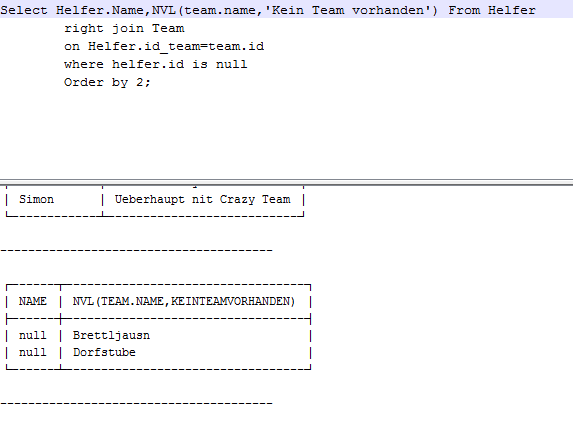




2a)

2b) 

Zwischenübung:

2c)

select team.name,helfer.name,aufwandsentschaedigung.datum,aufwandsentschaedigung.betrag, 'Leiter' "Funktion"

from aufwandsentschaedigung

inner join team on aufwandsentschaedigung.id\_helfer=team.id\_leiter

inner join helfer on team.id\_leiter = helfer.id

UNION

select team.name,helfer.name,aufwandsentschaedigung.datum,aufwandsentschaedigung.betrag, 'Leiter Stv' "Funktion"

from aufwandsentschaedigung

inner join team on aufwandsentschaedigung.id\_helfer=team.id\_leiter\_stv

inner join helfer on team.id\_leiter\_stv = helfer.id

order by 1,5; on aufwandsentschaedigung.id\_helfer=team.id\_leiter\_stv

inner join helfer

on team.id\_leiter\_stv = helfer.id

order by 1,5;

2d)

select \* from EINSATZ;select \* from HELFER;select \* from NIMMT\_TEIL\_EINSATZ;

select einsatz.datum, einsatz.beschreibung,helfer.name From Helfer

inner join team on helfer.id\_team=team.id

inner join nimmt\_teil\_einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_team=team.id

inner join einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_einsatz=einsatz.id

where to\_char(einsatz.datum,'yyyy')='2016'

order by 1,3;

2e)

select \* from EINSATZ;select \* from HELFER;select \* from NIMMT\_TEIL\_EINSATZ;

select einsatz.datum, einsatz.beschreibung,team.name, helfer.name, 'Leiter' AS Funktion

From Helfer

inner join team on helfer.id\_team=team.id

inner join nimmt\_teil\_einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_team=team.id

inner join einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_einsatz=einsatz.id

where to\_char(einsatz.datum,'yyyy')='2016' and helfer.id= team.id\_leiter

union

select einsatz.datum, einsatz.beschreibung,team.name, helfer.name, 'Leiter Stv' AS Funktion

From Helfer

inner join team on helfer.id\_team=team.id

inner join nimmt\_teil\_einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_team=team.id

inner join einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_einsatz=einsatz.id

where to\_char(einsatz.datum,'yyyy')='2016' and helfer.id= team.id\_leiter\_stv

order by 1,3;

2f)

select team.name, helfer.name ,nimmt\_teil\_einsatz.id\_team,nimmt\_teil\_einsatz.id\_einsatz from Team

left JOIN nimmt\_teil\_einsatz on team.id=nimmt\_teil\_einsatz.id\_team

inner join helfer on helfer.id=team.id\_leiter

where nimmt\_teil\_einsatz.id\_team is null;

2g)

select \* from EINSATZ;select \* from HELFER;select \* from NIMMT\_TEIL\_EINSATZ;

select einsatz.datum, einsatz.beschreibung,helfer.name From Helfer

inner join team on helfer.id\_team=team.id

inner join nimmt\_teil\_einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_team=team.id

inner join einsatz on nimmt\_teil\_einsatz.id\_einsatz=einsatz.id

where to\_char(einsatz.datum,'yyyy')='2016' and helfer.id <> team.id\_leiter

order by 1,3;

Zusatzaufgabe:Flugzeug