**Aufgabenblatt 5**

1.

CREATE SEQUENCE MASCHINE\_SEQ START WITH 24;

INSERT INTO KIND VALUES(145,'Curie','Pierre','1-11-2015');

INSERT INTO PERSONAL VALUES(178, ‘Linus’,'Pauling','it3','abt15','aok');

INSERT INTO PERSONAL VALUES(179,'Jade ','Raymond','it5','abt13','tkk');

INSERT INTO MASCHINE VALUES(MASCHINE\_SEQ.NEXTVAL,'Kampfroboter',178,

'05-12-2015',70000,200);

INSERT INTO PRAEMIE VALUES(132,300,'01-11-2015');

INSERT INTO PRAEMIE VALUES(145,300,'01-11-2015');

INSERT INTO PRAEMIE VALUES(178,300,'01-11-2015');

2. CREATE TABLE REPERATUR(

ID INT PRIMARY KEY,

MASCHINEN\_NR INT,

DATUM DATE,

KOSTEN INT,

PNR INT,

BESCHREIBUNG VARCHAR(100),

FOREIGN KEY(MASCHINEN\_NR) REFERENCES MASCHINE(MNR),

FOREIGN KEY(PNR) REFERENCES PERSONAL(PNR));

CREATE SEQUENCE REPERATUR\_SEQ;

INSERT INTO REPERATUR VALUES(REPERATUR\_SEQ.NEXTVAL,3,'08-08-2015',20,127,

'Kugellager ausgetauscht');

INSERT INTO REPERATUR VALUES(REPERATUR\_SEQ.NEXTVAL,12,'07-07-2015',67,164,

'Glas ersetzt');

INSERT INTO REPERATUR VALUES(REPERATUR\_SEQ.NEXTVAL,24,'06-06-2015',195,177,

'Laser eingebaut');

3.

a) Geben Sie für jeden Mitarbeiter, der mindestens zwei Prämien erhalten hat, die Personalnummer und die Summe der Prämien an.

SELECT PNR,sum(P\_betrag) as "Gesamtpraemie"

FROM PRAEMIE

GROUP BY PNR

order by sum(P\_betrag) desc;

b) Geben Sie alle Mitarbeiter aus, deren Kinder nach 2010 geboren sind.

select distinct pnr

from personal NATURAL join KIND

where K\_Geb > '1-01-2010';

c) Geben Sie alle Mitarbeiter aus, die Mitglied bei der AOK sind.

select pnr,vorname

from personal

where KRANKENKASSE ='aok';

d) Geben Sie alle Abteilungen aus, die Mitarbeiter mit der Gehaltsstufe 'it5' haben.

select DISTINCT abteilung.name

from ABTEILUNG NATURAL join PERSONAL

where PERSONAL.GEH\_STUFE = 'it5';

e) Geben Sie alle Abteilungen aus, deren Mitarbeiter zusammen mehr als 6.000 EUR Monatsgehalt haben.

select abteilung.name,sum(gehalt.BETRAG)

from abteilung,personal,gehalt

where abteilung.ABT\_NR = personal.ABT\_NR and personal.GEH\_STUFE = gehalt.GEH\_STUFE

GROUP by abteilung.name

having sum(gehalt.BETRAG) > 6000;

f) Geben Sie alle Maschinen aus, die nur noch weniger als die Hälfte ihres Neuwerts wert sind.

select name,MNR

from maschine

where NEUWERT/2> ZEITWERT;

g) Geben Sie alle Mitarbeiter aus, die weniger als 3000 EUR im Monat verdienen.

select pnr

from PERSONAL NATURAL join GEHALT

where GEHALT.BETRAG < 3000;

h)  Bezogen auf g.: Wenn es eine Gehaltserhöhung um 15% geben wurde, welche Mitarbeiter waeren das dann

select pnr

from PERSONAL NATURAL join GEHALT

where GEHALT.BETRAG\*1.15 < 3000;

i) Geben Sie alle Maschinen aus, die von Mitarbeitern bedient werden, die in einer Abteilung arbeiten, die mit P anfaengt.

select maschine.MNR,maschine.NAME

from maschine,personal,ABTEILUNG

where maschine.PNR = personal.PNR and ABTEILUNG.ABT\_NR = personal.ABT\_NR

and ABTEILUNG.NAME like 'P%';

j) Geben Sie den Namen des Mitarbeiters und der Maschinen aus, die schon einmal repariert wurden.

SELECT MASCHINE.NAME,PERSONAL.VORNAME

FROM REPERATUR,MASCHINE,PERSONAL

WHERE REPERATUR.MASCHINEN\_NR=MASCHINE.MNR and REPERATUR.PNR = PERSONAL.PNR;