**GDB – Blatt 4**

Aufgabe 1:

1. /pi Obst.Sorte (/sigma Entdecker =“Horst“(Obst))
2. /pi Person.Vorname, Person.Nachname ([/sigma Symptom =“Halskratzen“(Allergie)] >< \_Allergie.Person=Person.PNR\_ [Person])
3. /pi Obst.Sorte, Nachname.Person (/sigma Obst.Entdecker = Allergie.Person { [/sigma Symptom = “Würgereiz“ (Allergie]) ><\_Allergie.Person=Person.PNR\_ [Person] ><\_Allergie.Obst = Obst.ONR\_ [Obst] } )

Aufgabe 2 (work in progress):

CREATE TABLE Person (

Vorname varchar(50) PRIMARY KEY,

Nachname varchar(50) PRIMARY KEY,

Geb.Datum date CHECK (Geb.Datum < CURRENT\_DATE),

Wohnort varchar(50),

);

CREATE TABLE Verein (

Name varchar(50) PRIMARY KEY,

Gründungsjahr date,

);

CREATE TABLE Vorstand (

VID int PRIMARY KEY,

Sitz varchar(50) UNIQUE,

);

Aufgabe 3:

**a)**

i)

SELECT S.Name, (SELECT COUNT(\*) FROM RennfahrerInnen R WHERE R.Rennstall = S.RSID)

FROM Rennstall S;

ii)

SELECT R.Vorname, R.Nachname

FROM RennfahrerIn R

WHERE R.RID NOT IN(

SELECT P.RID

FROM Platzierung P);

iii)

SELECT F.Nachname, (SELECT MIN(P1.Platz) FROM Platzierungen P1 WHERE P1.RID = F.RID)

FROM RennfahrerInnen F

WHERE F.RID IN(

SELECT P2.RID

FROM Platzierungen P2)

ORDER BY P1.Platz ASC;

iv)

SELECT F.Nachname, (SELECT MIN(P.Platz) FROM Platzierungen P WHERE P.RID = F.RID)

FROM RennfahrerInnen F

ORDER BY F.Nachname;

v)

SELECT \*

FROM RennfahrerInnen

WHERE Geburt BETWEEN 1980-01-01 AND 1985-01-01 AND

Nachname LIKE ‘\_a%’;

vi)

……

**b)**

i)

UPDATE RennfahrerInnen  
SET Wohnort = “Aston Clinton (United Kingdom)”  
WHERE RID = “8”;

ii)

UPDATE Rennstall S  
SET S.Budget = S.Budget + 50  
WHERE 5 > (SELECT AVG(P.Platz) FROM Platzierung P WHERE P.RID = (SELECT F.RID FROM RennfahrerIn F WHERE F.Rennstall = S.RSID))

iii)

INSERT INTO Rennort (OID, Name, Strecke)

VALUES (‘1’, ‘Deutschland GP’, ‘Hockenheimring’);

iv)

INSERT INTO Platzierung(RID, OID, Platz)

SELECT RID, 1, 1

FROM Platzierung

WHERE OID = ‘4’ AND Platz = ‘1’);

v)

INSERT INTO Platzierung(RID, OID, Platz)

SELECT F.RID, O.OID, 5

FROM RennfahrerIn F, Rennort O

WHERE F.Vorname = ‘Felipe’ AND F.Nachname = ‘Massa’ AND O.Name = ‘Großbritannien GP’;