Übung 1

Flughafen

FlughafenID INT PK
Name Varchar (50)
Ort Varchar (50)

Fluggesellschaft

Flugbode INT PK
FG Name Varchar (50)

1:N

1:N

Flug

Flug ID INT PK
Departure Time Date Time
Arrival Time Date Time
Flugbode INT FK (Fluggesellschaft)
Departure INT FK (FlughafenID)
Arrival INT FK (FlughafenID)

N:M

Passagiere

Passport ID INT PK
Nachname Varchar (30)
Vorname Varchar (30)
Geburtsdatum Date

Passagiere- Flug

Passport ID FK
Flug ID FK

PK

Gepäck

Gepäck ID INT PK
Passport ID INT FK
Gewicht INT
Typ Varchar (20)

1:N

Übung 2

a)
```
Select    Distinct  Flug ID
From      Passager - Flug  PF
Join      Passager  P  ON  Passager ID = Passager ID
Where     P. Vorname = 'Anamaria'
```

b)
```
Select    Count (*)  As  Anzahl Fluge, P. Name, P. Vorname
From      Passager - Flug  PF
Join      Passager  P  ON  P. Passport ID = PF. Passport ID
Group By  PF. Passport ID, P. Nachname, P. Vorname
```

c)
```
Select    Avg ( Counts. ()
From  (   Select  Count (*)  AS C
          From  Passager. Flug  PF
          Group By  PF. Flug ID  AS Counts
```

d)
```
Select    FH. Name, FH. Ort
From      Flughafen  FH
Join      Route  R  ON  R. Arrival = FH. Flughafen ID
Join      Flug  F  ON  F. Departure = FH. Flughafen ID
Group By  FH. Flughafen ID, FH. Name, FH. Ort
Having    Count (*) > 1
```

e)
```
Select    SUM ( G. Gewicht ), Flug ID
From      Gepäcke  G
Join      Passagier - Flug  PF  ON  G. Passagier ID = PF. Passagier ID
                                AND  G. Flug ID = PF. Flug ID

Group By  PF. Flug ID
```