

$$R \subseteq D_1 \times \dots \times D_4$$

Name der Rel: R
 Namen der Attribute, gefolgt von Domänen:
 $R(r1:\{0,1,2\}; r2:\{a,b,c,d\}; r3:\{\text{"Herr"}, \text{"Frau"}\}; r4:\{e,f,g,h,i\})$
 $S(s1:\{0,1,2\}; s2:\{x,y,z\}; s3:\{\text{"Herr"}, \text{"Frau"}\})$

0	a
0	b
1	d
0	a

Herr
Herr
Frau
Frau

e
e
h
i

Projektion --> proj Π

$\Pi_{r1, r2} R$
 $\text{proj}(r1, r2) R$

$\sigma_{r3 = \text{"Herr"}} R$
 Selektion

3) Alle aus R und alle aus S mit $s3 = \text{"Herr"}$. Suche geeignete Projektionen.

$X \cup Y$

Mengen können nur dann verbunden werden, wenn sie kompatibel sind.
 Attribute müssen kompatibel sein hinsichtlich:
 1) Domäne / Datentyp / Wertebereich
 2) Bezeichner / Name

$\Pi_{t, \text{Anrede}} \left[\sigma_{r3 = \text{"Herr"}} \left\{ \begin{array}{l} [\text{proj}(r1, r3)R] \\ \cup \\ [\text{proj}(s1 \rightarrow r1, s3 \rightarrow r3)S] \end{array} \right\} \right]$

....
 ((select r1 as t, r3 as anrede from R)
 UNION
 (select s1 as t, s3 as anrede from S)) T
 ...