

Datenbanken – 6

1)

2)

\Rightarrow 6db.sql

3)

\Rightarrow 6q.sql

4) a)

$L \bowtie R$

A	B	C	D
a	e	4	1
c	d	5	5
c	d	6	8

$\rho S(A,B,C,D) L \bowtie R$

S

A	B	C	D
a	e	4	1
c	d	5	5
c	d	6	8

$Z \setminus \rho S(A,B,C,D) L \bowtie R$

A	B	C	D
a	b	2	2
a	b	4	3
a	b	-	4
b	c	-	6
b	c	6	7
b	c	12	9
b	c	12	10
a	c	-	11

$\gamma (Z \setminus \rho S(A,B,C,D) L \bowtie R, (A, B), \text{avg}, C) \Rightarrow$ durchschnittliches C pro (A,B), mit Mengen gerechnet

A	B	avg(C)
a	b	3
b	c	9
a	c	-

b)

$\Gamma (Z \setminus \rho S(A,B,C,D) L \bowtie R, (A, B), \text{count}, C) \Rightarrow$ wie viele C pro (A,B), mit Multimengen gerechnet

A	B	count(C)
a	b	2
b	c	3
a	c	0

da Null nicht gezählt wird