

Gekettete Join-Anfrage

$$R_1 \bowtie_{A=A_1} R_2 \bowtie_{A_1=A_2} R_3 \dots \bowtie_{A_{n-1}=A_n} R_{n-1} \bowtie_{A_n=B} R_n$$

$$R'_2 := R_2 \ltimes R_1$$

$$R'_3 := R_3 \ltimes R'_2$$

...

$$R'_n := R_n \ltimes R'_{n-1}$$

Vorwärtsreduzierung

$$R''_{n-1} := R_{n-1} \ltimes R'_n$$

$$R''_{n-2} := R_{n-2} \ltimes R''_{n-1}$$

...

$$R''_1 := R_1 \ltimes R''_2$$

Rückwärtsreduzierung