

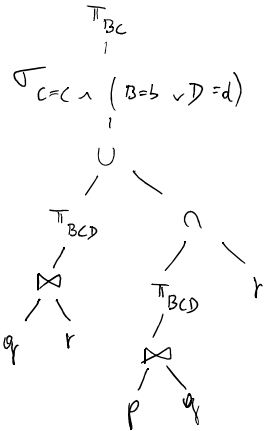
Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

Ausdruck: $\pi_{BC} \sigma_{(C=c) \wedge ((B=b) \vee (D=d))} [\pi_{BCD} (q \bowtie r) \cup (\pi_{BCD}(p \bowtie q) \cap r)]$

1

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

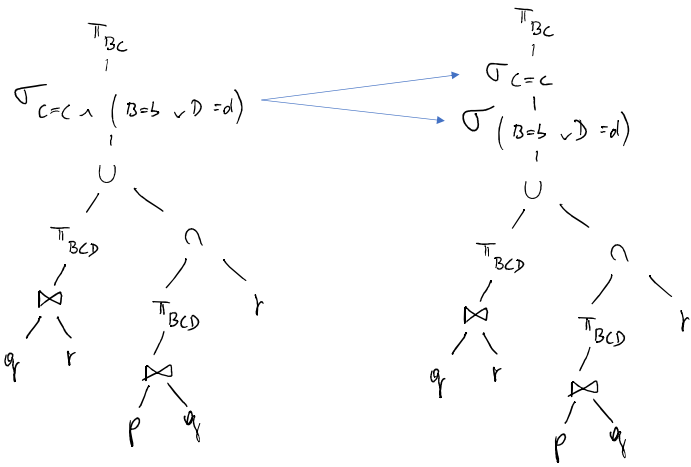
Ausdruck: $\pi_{BC} \sigma_{(C=c) \wedge ((B=b) \vee (D=d))} [\pi_{BCD} (q \bowtie r) \cup (\pi_{BCD}(p \bowtie q) \cap r)]$



2

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

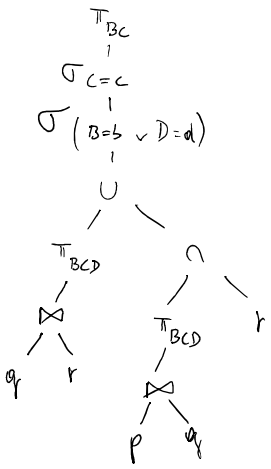
Selektionen (nur UND-Verknüpfung) aufsplitten



3

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

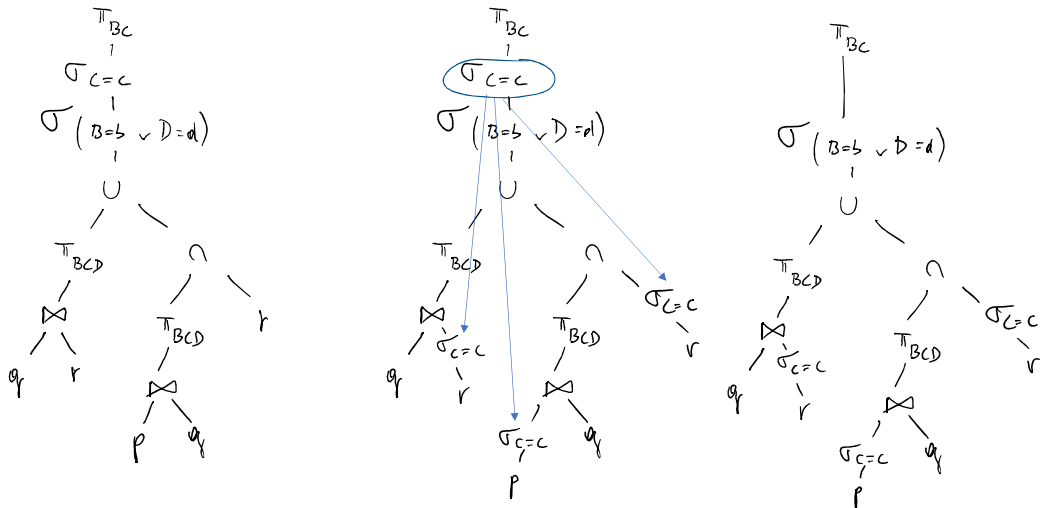
Selektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



4

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

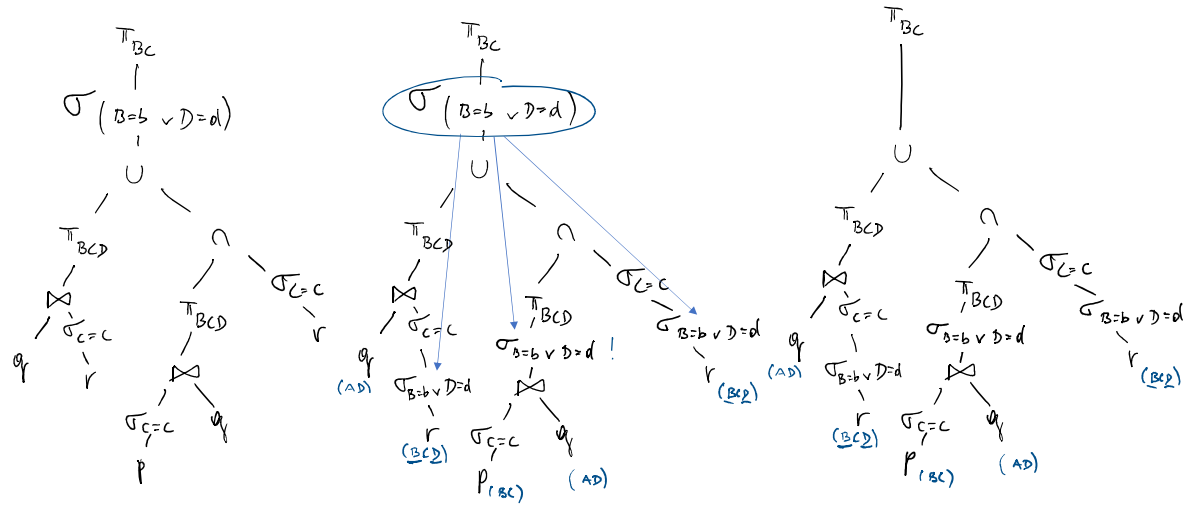
Selektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



5

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

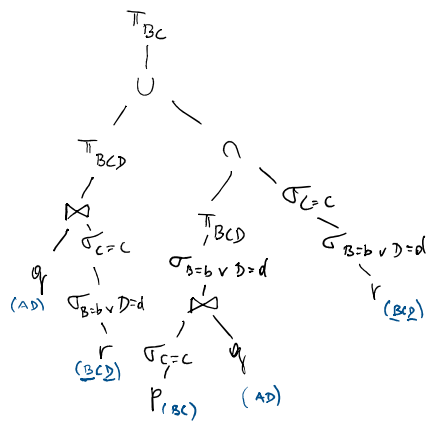
Selektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



6

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

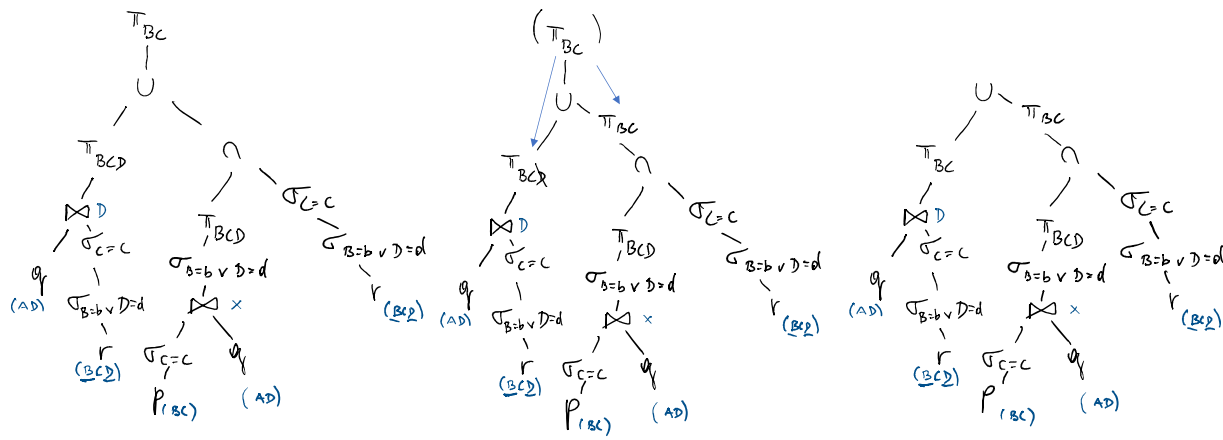
Projektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



7

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

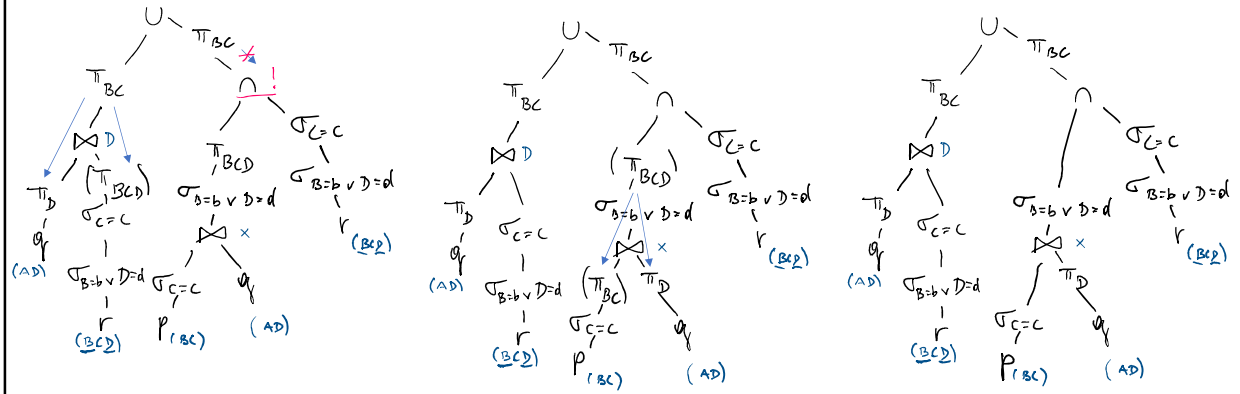
Projektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



8

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

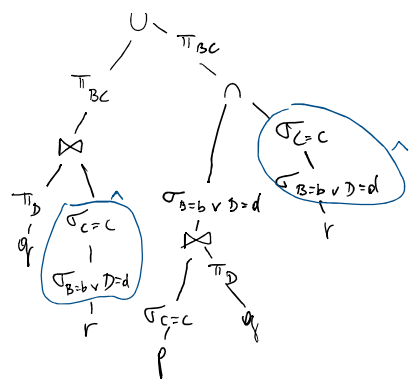
Projektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



9

Relationen: p(BC), q(AD), r(BCD)

Optimierter Ausdruck: $\pi_{BC}(\pi_D q \bowtie \sigma_{(C=e) \wedge (B=b \vee D=d)} r) \cup \pi_{BC}[(\sigma_{B=b \vee D=d}(\sigma_{(C=e)} p \bowtie \pi_D q)) \cap \sigma_{(C=e) \wedge (B=b \vee D=d)} r]$



10