

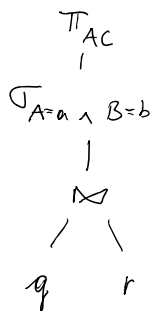
Relationen: $q(AD)$, $r(BCD)$

Ausdruck: $\pi_{AC} \sigma_{(A=a) \wedge (B=b)} (q \bowtie r)$

1

Relationen: $q(AD)$, $r(BCD)$

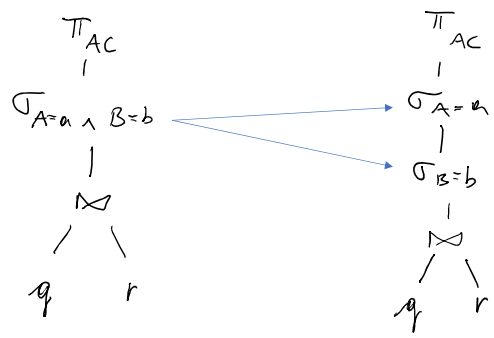
Ausdruck: $\pi_{AC} \sigma_{(A=a) \wedge (B=b)} (q \bowtie r)$



2

Relationen: $q(AD)$, $r(BCD)$

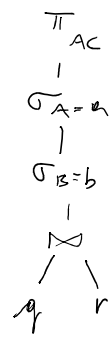
Selektionen (nur bei UND-Verknüpfung) aufsplitten



3

Relationen: $q(AD)$, $r(BCD)$

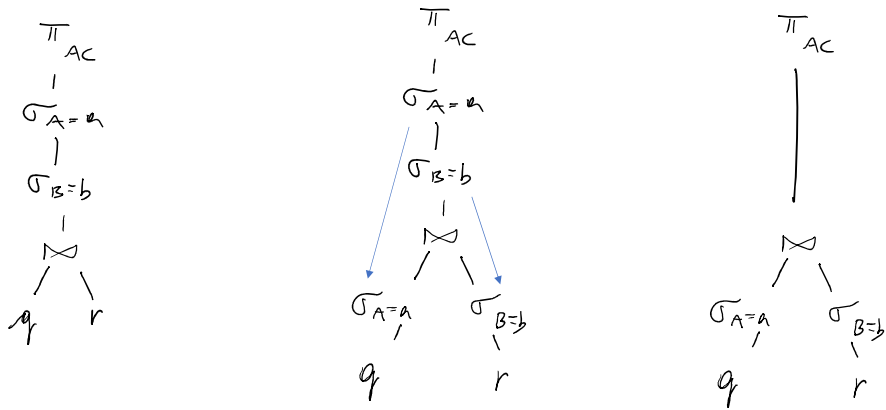
Selektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



4

Relationen: q(AD) , r(BCD)

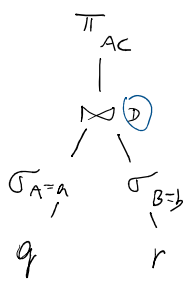
Selektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



5

Relationen: q(AD) , r(BCD)

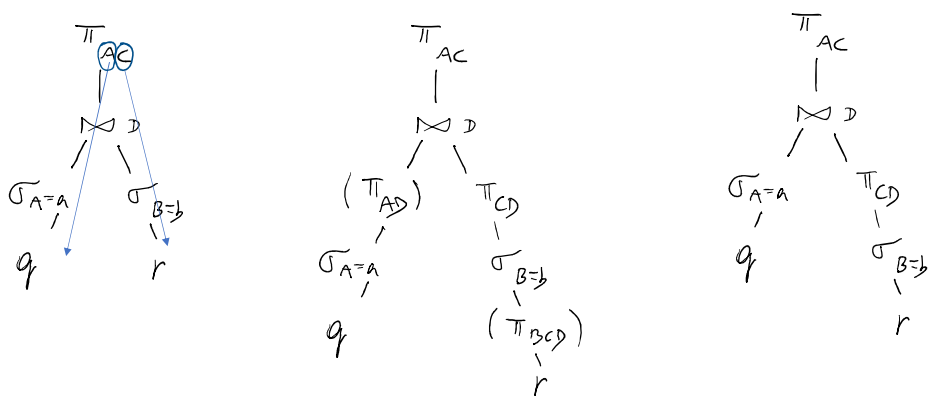
Projektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



6

Relationen: q(AD) , r(BCD)

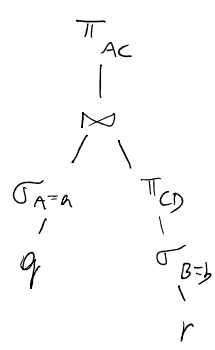
Projektionen soweit möglich in Richtung Blätter verschieben



7

Relationen: q(AD) , r(BCD)

Optimierter Ausdruck: $\pi_{AC} (\sigma_{(A=a)}(q) \bowtie \pi_{CD} \sigma_{(B=b)}(r))$



8