

Datenbanken

Relationale Algebra

Operation	Symbol
Selektion	$\sigma_B(R)$
Projektion	$\pi_{A_1, A_2, \dots, A_n}(R)$
Vereinigung	$R \cup S$
Bag-Concatenation	$R \sqcup S$
Schnittmenge	$R \cap S$
Differenz	$R - S$ oder $R \setminus S$
Kartesisches Produkt	$R \times S$
Natural Join	$R \bowtie_B S$
Full Outer Join	$R \bowtie_{\text{full}} S$
Left Outer Join	$R \bowtie_{\text{left}} S$
Right Outer Join	$R \bowtie_{\text{right}} S$
Umbenennung	$\rho_{S(B_1, B_2, \dots, B_n)}(R)$
AND-Verknüpfung	$\sigma_{B_1 \wedge B_2}(R)$
OR-Verknüpfung	$\sigma_{B_1 \vee B_2}(R)$
Negation	$\sigma_{\neg B}(R)$
Duplikatelöschung	$\delta(R)$

B : Bedingung, A_i : Attribut, R, S : Relationen