CHEATSHEET

Operatori dell' #algebra-relazionale in sintesi.

Unione (\cup)

$RelazioneII \cup RelazioneII$

Laureati	Specialisti					
Matricola	Nome	Età		Matricola	Nome	Età
7274	Rossi	42		9297	Neri	33
7432	Neri	54		7432	Neri	54
9824	Verdi	45		9824	Verdi	45
	Matri	cola	Nome	e Età		
	727	74	Ross	i 42		
	743	32	Neri	54		
	982	24	Verdi	45		
	929	97	Neri	33		

Intersezione (\cap)

$RelazioneII \cap RelazioneIII$

Laureati		Specialisti				
Matricola	Nome	Età	M	atricola	Nome	Età
7274	Rossi	42		9297	Neri	33
7432	Neri	54		7432	Neri	54
9824	Verdi	45		9824	Verdi	45
	Matri	cola	Nome	Età		
	743	32	Neri	54		
	982	24	Verdi	45		

Differenza (—)

Relazione I-Relazione II



Ridenominazione (REN)

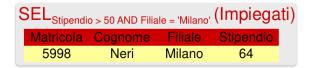
$\text{REN}_{NewName \leftarrow OldName}(Relazione)$



$REN_{Genitore \leftarrow Madre}$ (Maternità)			
Figlio		Genitore	Figlio
Abele		Eva	Abele
Set		Eva	Set
Isacco		Sara	Isacco
	Figlio Abele Set	Figlio Abele Set	Figlio Abele Set Eva Eva

Selezione (SEL)

 $\mathrm{SEL}_{Condizione}(Operando)$



Proiezione (PROJ)

 $PROJ_{ListaAttributi}(Operando)$

Matricola	Cognome			
7309	Neri			
5998	Neri			
9553	Rossi			
5698	Rossi			
PROJ _{Matricola, Cognome} (Impiegati)				

Selezione + Proiezione

 $PROJ_{ListaAttributi}(SEL_{Condizione}(Relazione))$



Join Naturale (JOIN)

 R_1 JOIN R_2

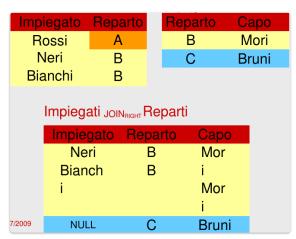
Numero	Voto	Numero (Candidato
1	25	1 M	lario Rossi
2	13	2 Ni	cola Russo
3	27	3 Ma	ario Bianchi
4	28	4 F	Remo Neri
	Numero	Candidato	Voto
	1	Mario Rossi	25
	2	Nicola Russo	13
	3	Mario Bianchi	27
	4	Remo Neri	28

Join Esterno Left-Right-Full ($m JOIN_{\it LEFT\ RIGHT\ FULL}$)

 $R_1 ext{ JOIN}_{ ext{LEFT}} R_2$



 $R_1 ext{ JOIN}_{ ext{RIGHT}} R_2$



 R_1 JOIN_{FULL} R_2



Join + Proiezione

 $PROJ_{ListaAttributi}(R_1 \text{ JOIN } R_2)$



Theta-Join ($\mathrm{JOIN}_{Condizione}$)

 $R_1 \operatorname{JOIN}_{Condizione} R_2$

Impiegato	Reparto	Codice	Capo			
Rossi	Α	A.	Mori			
Neri	В	B.	Bruni			
Bianchi	В					
Impiegati JOIN _{Reparto-Codice} Reparti						
Impiegato	Reparto	Codice	Capo			
Rossi	Α	Α	Mori			
Neri	В	В	Bruni			
Bianchi	В	В	Bruni			

Viste (:=)

 $NomeVista(ListaAttributi) := \operatorname{PROJ}_{ListaAttributi}(Operando) \dots$

