Formulario

Lorenzo Vaccarecci

1 Algebra Relazionale

Operatore	Descrizione	Uso				
σ_{θ}	Selezione	isolo righe				
π_{A_1,A_2,\ldots,A_n}	Proiezione	isolo colonne				
×	Prodotto cartesiano	solo se schemi disgiunti				
U	Unione	solo se stesso schema				
\cap	Intersezione	solo se stesso schema				
_	Differenza	solo se stesso schema e grado				
\bowtie	Join	solo se schemi disgiunti				
÷	Divisione	query con 'tutto'				

Divisione: Quali sono gli elementi di A che sono correlati a tutti gli elementi di B?

2 Outer Join

Tabella A			Tabella B		Left Outer Join			Right Outer Join			
	ID	Nome	ID	Cognome	ID	Nome	Cognome	ID	Nome	Cognome	
	1	Anna	3	Rossi	1	Anna	NULL	3	Carlo	Rossi	
	2	Bruno	4	Verdi	2	Bruno	NULL	4	NULL	Verdi	
	3	Carlo	5	Bianchi	3	Carlo	Rossi	5	NULL	Bianchi	

Full Outer Join							
	ID	Nome	Cognome				
	1	Anna	NULL	ĺ			
	2	Bruno	NULL				
	3	Carlo	Rossi				
	4	NULL	Verdi				
	5	NULL	Bianchi				

3 Normalizzazione