

Esercizi Lezione 4: Interrogazioni in Algebra Relazionale

Tratti da **Sezione 3.1.6** (*Basi di dati: Modelli e linguaggi di interrogazione, III ed., P. Atzeni et al., McGraw Hill*)

IMPIEGATI(Matricola, Nome, Età, Stipendio)

SUPERVISIONE(Capo, Impiegato)

IMPIEGATI

Matr	Nome	Età	Stipendio
101	Mario Rossi	34	40
103	Mario Bianchi	23	35
104	Luigi Neri	38	61
105	Nico Bini	44	38
210	Marco Celli	49	60
231	Siro Bisi	50	60
252	Nico Bini	44	70
301	Sergio Rossi	34	70
375	Mario Rossi	50	65

SUPERVISIONE

Capo	Impiegato
210	101
210	103
210	104
231	105
301	210
301	231
375	252

1. Trovare matricola, nome ed età degli impiegati che guadagnano più di 40 mila euro.

.....

2. Trovare le matricole dei capi degli impiegati che guadagnano più di 40 mila euro.

.....

.....

3. Trovare nome e stipendio dei capi degli impiegati che guadagnano più di 40 mila euro.

.....

.....

.....

.....

4. Trovare gli impiegati che guadagnano più del rispettivo capo, mostrando matricola, nome e stipendio di ciascuno di essi e del capo.

.....

.....

.....

.....

5. Trovare matricola e nome dei capi i cui impiegati guadagnano tutti più di 40 mila euro.

.....

.....

.....

.....

[Spazio aggiuntivo per note e appunti]

[Relazione di appoggio]

IMPIEGATI \bowtie_{FULL} ($\rho_{MatrC, Matr \leftarrow Capo, Impiegato}$ **SUPERVISIONE**)

\bowtie_{FULL} ($\rho_{MatrC, NomeC, EtàC, StipendioC \leftarrow Matr, Nome, Età, Stipendio}$ **IMPIEGATI**)

Matr	Nome	Età	Stipendio	MatrC	NomeC	EtàC	StipendioC
101	Mario Rossi	34	40	210	Marco Celli	49	60
103	Mario Bianchi	23	35	210	Marco Celli	49	60
104	Luigi Neri	38	61	210	Marco Celli	49	60
105	Nico Bini	44	38	231	Siro Bisi	50	60
210	Marco Celli	49	60	301	Sergio Rossi	34	70
231	Siro Bisi	50	60	301	Sergio Rossi	34	70
252	Nico Bini	44	70	375	Mario Rossi	50	65
301	Sergio Rossi	34	70	NULL	NULL	NULL	NULL
375	Mario Rossi	50	65	NULL	NULL	NULL	NULL