



Modello Relazionale



Esempio Relazione

Juventus	Lazio	3	2
Lazio	Milan	2	0
Juventus	Roma	2	1
Roma	Milan	1	2

SquadraDiCasa	SquadraOspitata	RetiCasa	RetiOspitata
Juventus	Lazio	3	2
Lazio	Milan	2	0
Juventus	Roma	2	1
Roma	Milan	1	2



Esempio Database

Studenti

Matricola	Cognome	Nome	DataNascita
276545	Rossi	Maria	25/11/1981
485745	Neri	Anna	23/04/1982
200768	Verdi	Fabio	12/02/1982
587614	Rossi	Luca	10/10/1981
937653	Bruni	Mario	01/12/1981

Corsi

Codice	Titolo	Docente
01	Analisi	Giani
03	Chimica	Melli
04	Chimica	Belli

Esami

Studente	Voto	Corso
276545	28	01
276545	27	04
937653	25	01
200768	24	04



Esempio RICEVUTE

Dettaglio

"DAMARIO"		
Ricevuta n. 1357		
Del 5/2/04		
3	coperti	6,00
2	antipasti	12,00
3	primi	27,00
2	bistecche	36,00
Totale		81,00

Num.	Q.tà	Descr.	Importo
1357	3	Coperti	6,00
1357	2	Antipasti	12,00
1357	3	Primi	27,00
1357	2	Bistecche	36,00
2334	2	Coperti	4,00
2334	1	Antipasti	6,00
2334	2	Primi	15,00
2334	2	Orate	50,00
2334	2	Caffè	3,00
3002	3	Coperti	6,00
3002	2	Antipasti	14,00
3002	3	Primi	20,00
3002	1	Orate	25,00
3002	1	Caprese	8,00
3002	2	Caffè	3,00

Fatture

Num.	Data	Totale
1357	5/5/08	81,00
2334	4/7/08	78,00
3002	4/8/08	76,00



Esempio valori NULL

Studenti

Matricola	Cognome	Nome	DataNascita
276545	Rossi	Maria	NULL
NULL	Neri	Anna	23/04/1982
NULL	Verdi	Fabio	12/02/1982
587614	Rossi	Luca	10/10/1981
937653	Bruni	Mario	01/12/1981

Corsi

Codice	Titolo	Docente
01	Analisi	Giani
03	Chimica	NULL
NULL	Chimica	Belli

Esami

Studente	Voto	Corso
276545	28	01
NULL	27	NULL
937653	25	01
NULL	24	04



Esempio vincoli

Studenti

Matricola	Cognome	Nome	DataNascita
276545	Rossi	Maria	11/11/1983
341414	Neri	Anna	23/04/1982
111111	Verdi	Fabio	12/02/1982
587614	Rossi	Luca	10/10/1981
111111	Bruni	Mario	01/12/1981

Corsi

Codice	Titolo	Docente
01	Analisi	Giani
03	Chimica	Melli
04	Chimica	Belli

Esami

Studente	Voto	Lode	Corso
276545	28	Lode	01
111111	36	NULL	03
898899	30	Lode	01
937653	24	NULL	04



Esempio chiavi (1)

Matricola	Cognome	Nome	Nascita	Corso
4328	Rossi	Luigi	29/04/79	Informatica
6328	Rossi	Dario	29/04/79	Informatica
4766	Rossi	Luca	01/05/81	Fisica
4856	Neri	Luca	01/05/81	Economia
5536	Neri	Luca	05/03/78	Economia



Esempio chiavi (2)

Matricola	Cognome	Nome	Nascita	Corso
4328	Rossi	Luigi	29/04/79	Informatica
6328	Rossi	Dario	29/04/79	Informatica
4766	Rossi	Luca	01/05/81	Fisica
4856	Neri	Luca	01/05/81	Economia



Esempio chiave primaria

<u>Matricola</u>	Cognome	Nome	Nascita	Corso
4328	Rossi	Luigi	NULL	Informatica
6328	Rossi	Dario	29/04/79	Informatica
4856	Neri	Luca	NULL	NULL
5536	Neri	Luca	05/03/78	Economia



Esempio vincoli integrità referenziale

Infrazioni

<u>Codice</u>	Data	Agente	Articolo	Prov	Numero
987554	26/10/02	567	34	RM	2F7643
630876	15/10/93	456	53	FI	4E5432

Agenti

<u>Matricola</u>	CF	Cognome	Nome
567	RSSM...	Rossi	Mario
638	NREP...	Neri	Piero
456	NREL...	Neri	Luigi

Auto

<u>Prov</u>	<u>Numero</u>	Proprietario	Indirizzo
RM	1A2396	Verdi Piero	Via Tigli
RM	2F7643	Verdi Piero	Via Tigli
FI	4E5432	Bini Luca	Via Po
MI	2F7643	Luci Gino	Via Noci



Esempio vincoli integrità referenziale

Infrazioni

<u>Codice</u>	Data	Agente	Articolo	Prov	Numero
987554	26/10/02	567	34	RM	2F7643
630876	15/10/93	456	53	FI	4E5432

Agenti

<u>Matricola</u>	CF	Cognome	Nome
567	RSSM...	Rossi	Mario
638	NREP...	Neri	Piero

Auto

<u>Prov</u>	<u>Numero</u>	Proprietario	Indirizzo
RM	1A2396	Verdi Piero	Via Tigli
FI	4E5432	Bini Luca	Via Po
MI	2F7643	Luci Gino	Via Noci