

Basi di Dati

Esercitazione

Base di dati «Ricoveri»

pazienti

<u>COD</u>	Cognome	Nome	Residenza	AnnoNascita
A102	Necchi	Luca	TO	1950
B372	Rossigni	Piero	NO	1940
B543	Missoni	Nadia	TO	1960
B444	Missoni	Luigi	VC	2000
S555	Rossetti	Gino	AT	2010

reparti

<u>COD</u>	Nome-Rep	Primario
A	Chirurgia	203
B	Pediatria	574
C	Medicina	530
L	Lab-Analisi	530
R	Radiologia	405

ricoveri

<u>PAZ</u>	Inizio	Fine	Reparto
A102	2/05/2014	9/05/2014	A
A102	2/12/2004	2/01/2005	A
S555	5/10/2014	3/12/2014	B
B444	1/12/2004	2/01/2005	B
S555	6/09/2015	1/11/2015	A

medici

<u>MATR</u>	Cognome	Nome	Residenza	Reparto
203	Neri	Piero	AL	A
574	Bisi	Mario	MI	B
461	Bargio	Sergio	TO	B
530	Belli	Nicola	TO	C
405	Mizzi	Nicola	AT	R
501	Monti	Mario	VC	A

Base di dati «Ricoveri»

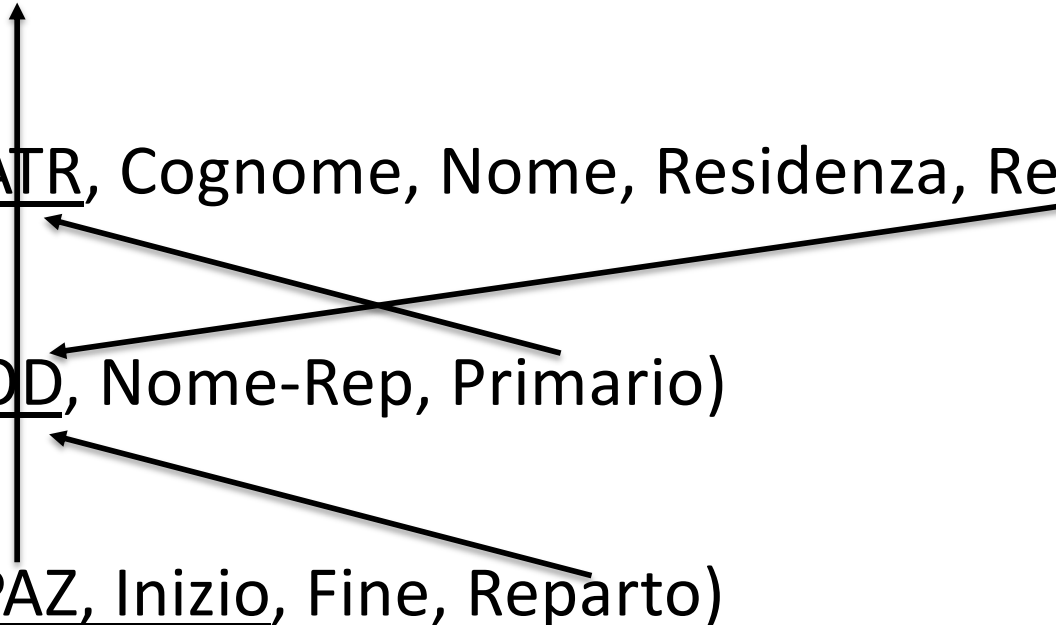
- Schema relazionale con vincoli di integrità referenziale

PAZIENTI(COD, Cognome, Nome, Residenza, AnnoNascita)

MEDICI(MATR, Cognome, Nome, Residenza, Reparto)

REPARTI(COD, Nome-Rep, Primario)

RICOVERI(PAZ, Inizio, Fine, Reparto)



Esercizio 0

Ricavare i pazienti che sono anche medici (cioè hanno gli stessi nome, cognome e residenza).

Esercizio 0 bis

Ricavare il paziente più anziano.

Esercizio 0 ter

Ricavare il nome e il cognome dei medici che hanno curato almeno due pazienti nati prima del 1960.

Assunzione: un paziente è curato da un medico se il paziente è ricoverato nel reparto a cui il medico afferisce (non consideriamo i primari)

Esercizio 1

Elencare i pazienti che sono stati curati da ogni medico

Assunzione: un paziente è curato da un medico se il paziente è ricoverato nel reparto a cui il medico afferisce (non consideriamo i primari)

Esercizio 2

Elencare i medici che hanno curato tutti i pazienti ricoverati

Assunzione: un paziente è curato da un medico se il paziente è ricoverato nel reparto a cui il medico afferisce (non consideriamo i primari)

Base di dati «Offerta formativa»

S = studenti, E = esami, O = Offerta formativa

S

<u>MATR</u>	Nome	Indirizzo
1	Rossi	Reti
2	Verdi	Sistemi
3	Bianchi	Reti

E

<u>MATR</u>	<u>Corso</u>	<u>Indirizzo</u>
2	Programmazione	Sistemi
3	Algebra	Sistemi
2	Basi di dati	Sistemi
3	Programmazione	Reti
2	Algebra	Sistemi

O

<u>Corso</u>	<u>Indirizzo</u>
Programmazione	Sistemi
Basi di dati	Sistemi
Programmazione	Reti
Basi di dati	Reti
Algebra	Sistemi

S(MATR,Nome,Indirizzo)

E(MATR,Corso,Indirizzo), E(MATR) referencia S(MATR)

O(Corso,Indirizzo), E(Corso,Indirizzo) referencia O(Corso,Indirizzo)

Esercizio 3

Elencare gli studenti che hanno superato tutti gli esami del loro indirizzo

Suggerimenti

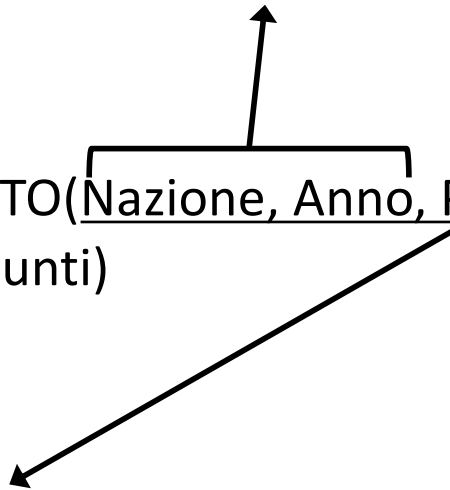
- L'interrogazione **non** è meccanicamente riconducibile al quoziente: in questo caso non dobbiamo controllare che i valori di un attributo (es. matricola studente) si combinino *indiscriminatamente* con tutti i valori di un altro attributo (es. corso) perché bisogna considerare solo gli esami relativi all'indirizzo
- Ma il modello astratto a cui si ispira il quoziente è quello giusto

Base di dati Formula 1

GRANPREMIO(Nazione, Anno, Data, Circuito)

PIAZZAMENTO(Nazione, Anno, Pilota, Scuderia, PosizioneInProva, PosizioneInGara, Squalifica, Punti)

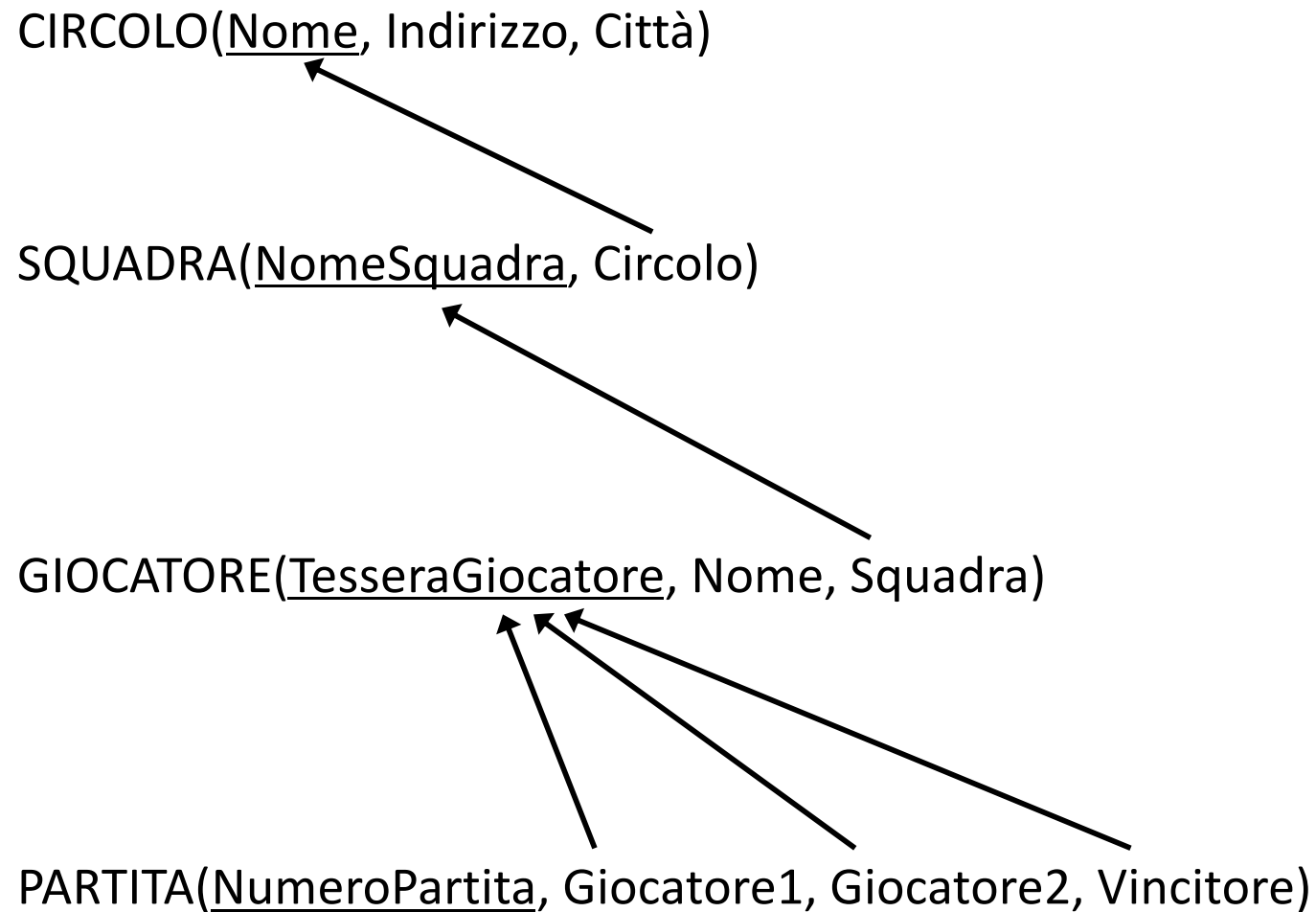
PILOTA(Nome, Nazione, DataNascita)



Esercizio 4

Elencare i nomi dei piloti che **non** hanno partecipato a gare nelle nazioni in cui si sono disputati almeno due gran premi

Base di dati "Torneo"



Esercizio 5

Elencare i nomi dei giocatori che hanno **sempre** vinto contro giocatori della loro stessa squadra.