

Esempi di schemi relazionali

Specifiche – Schema relazionale -
Codifica SQL

2

DB Informazioni Turistiche

ZONE		RISTORANTI				CUCINE		
Zona	NomeZona	Cod	Nome	Indirizzo	Tipo	Zona	Tipo	DescrTipo
C	Centro	342	Da Piero	Via Larga 32	R	C	R	Regionale
N	Nord	421	Buona Cucina	Vico Corto 1	R	C	I	Internazionale
O	Ovest	425	Paris	Via Lunga 4	I	N	C	Cinese
		655	Canton	Via Breve 2	C	O		

CONVENZIONI	
Cod	CodCarta
342	V
342	A
421	A
425	D
425	A
655	V

CARTEDICREDITO	
CodCarta	Carta
V	Visa
A	Amex
D	Diners

Schema Relazionali

DB Informazioni Turistiche

- CUCINE (Tipo, DescrTipo)
- ZONE (Zona, NomeZona)
- RISTORANTI (Cod, Nome, Indirizzo, Tipo: CUCINE, Zona:ZONE)
- CARTEDICREDITO (CodCarta, Carta)
- CONVENZIONI (Cod: RISTORANTI, CodCarta: CARTEDICREDITO)

3

Schema Relazionali

BD Informazioni turistiche

```
CREATE TABLE CUCINE
( Tipo char(1) primary key ,
  DescrTipo varchar(50)
);

CREATE TABLE ZONE
(
  Zona char(1) primary key ,
  NomeZona varchar(50)
);

CREATE TABLE RISTORANTI
(
  Cod integer primary key,
  Nome varchar(50),
  Indirizzo varchar(50),
  Tipo char(1) REFERENCES CUCINE(Tipo),
  Zona char(1) REFERENCES ZONE(Zona)
);
```

4

Schema Relazionali

BD Informazioni turistiche

5

```
CREATE TABLE CARTEDICREDITO
(
  Codcarta char(1) primary key,
  Carta varchar(50)
);
```

```
CREATE TABLE CONVENZIONI
(
  Cod integer REFERENCES Ristoranti(Cod),
  CodCarta char(1) REFERENCES
  CartediCredito(CodCarta),
  primary key (Cod,CodCarta)
);
```

Schemi Relazionali

Esempio data base Editrice

6

AUTORI

Nome	DataNascita	Indirizzo	CF
Picus	01/01/88	Via Tale 3	F1
Angelo	02/05/89	Via Pini 2	F2
Vinni	22/11/78	Via Zorro 6	F3
Carlo	30/03/88	Via Latta 33	F4
Lucio	20/12/90	Via Soro 2	F5
Isabella	21/03/91	Via Mello 32	F6

LIBRI

CodLibro	Titolo	Costo	Genere	Contratto
C1	Zio Vania	10	Giallo	CT1
C2	Bella mia	12	Rosa	CT2
C3	Mano rossa	21	Giallo	CT3
C4	Garibaldi	45	Storia	CT4
C5	Dracula	23	Terrore	CT5

AUT_LIBRI

IdAutore	IdLibro
F1	C1
F1	C2
F1	C4
F2	C2
F2	C3
F3	C4
F4	C4
F5	C5

GENERE

Genere	Collocazione	Responsabile
Giallo	A745	Pippotto
Rosa	A325	Cioletto
Storia	A218	Vivaddio
Terrore	A745	Carletto

Schemi Relazionali

Esempio data base Editrice

7

AUTORI (Nome, DataNascita, Indirizzo,
CF)

AUT_LIBRI (IdAutore: AUTORI, IdLibro:
LIBRI)

LIBRI(CodLibro, Titolo, Costo,
Genere:GENERE, Contratto)

GENERE (Genere, Collocazione,
Responsabile)

Schemi Relazionali

Esempio data base Editrice

8

CREATE TABLE AUTORI

```
( Nome varchar(20) ,
  DataNascita date,
  Indirizzo varchar(50),
  CF varchar(15) primary key
);
```

CREATE TABLE AUT_LIBRI

```
( Id_autore varchar(50) REFERENCES AUTORI (CF),
  Id_libro varchar(50) REFERENCES LIBRI (CodLibro),
  primary key( Id_autore, Id_libro)
);
```

CREATE TABLE LIBRI

```
( CodLibro varchar(2) primary key,
  Titolo varchar(50),
  Costo integer,
  Genere varchar(15) REFERENCES GENERE(Genere),
  Contratto varchar(3)
);
```

CREATE TABLE GENERE

```
( Genere varchar(50) primary key,
  Collocazione varchar (50),
  Responsabile varchar (50)
);
```

Schemi Relazionali

Esempio base dati ospedale

PAZIENTI

Cod	Cognome	Nome
A102	Necchi	Luca
B372	Rossini	Piero
B543	Missoni	Nadia
B444	Missoni	Luigi
S555	Rossetti	Gino

RICOVERI

Paziente	Inizio	Fine	Reparto
A102	2/05/2006	9/05/2006	A
A102	2/12/2006	2/01/2007	A
S555	5/10/2006	3/12/2006	B
B444	1/12/2006	2/01/2007	B
S555	5/10/2006	1/11/2006	A

MEDICI

Matr	Cognome	Nome	Reparto
203	Neri	Piero	A
574	Bisi	Mario	B
461	Bargio	Sergio	B
530	Belli	Nicola	C
405	Mizzi	Nicola	A
501	Monti	Mario	A

REPARTI

Cod	Nome	Primario
A	Chirurgia	203
B	Pediatria	574
C	Medicina	530

Esempio base dati ospedale

- La relazione **PAZIENTI** contiene informazioni sulle persone che sono state ricoverate almeno una volta nell'ospedale. Le persone sono individuate da un codice **Cod**
- La relazione **REPARTI** descrive tutti i reparti dell'ospedale, mostrando per ciascun reparto il relativo consulente **Primario** (attraverso un riferimento alla relazione **MEDICI**). I Reparti sono identificati da un codice **Cod** a valori A,B,C.
- La relazione **MEDICI** contiene le informazioni su tutti i medici dell'ospedale: Cognome, Nome, Reparto. Il reparto è identificato dal rispettivo codice. Ciascun medico ha una matricola **Matr**.
- L'ultima relazione, **RICOVERI**, contiene tutti i ricoveri fatti nell'ospedale. Per ciascuno di essi abbiamo il **Paziente** (con il suo codice), le date di ricovero (**Inizio**) e di dimissione (**Fine**) e il **Reparto** in cui il paziente è stato ricoverato
- Il paziente può essere ricoverato più volte nello stesso ospedale, e anche nello stesso reparto; i differenti ricoveri sono identificati da differenti date.