

pubblicazioni

isbnpubblicazione	titolo	ambito	prezzo	idperiodicita
111111111111	Chimica industriale	chimica	23.90	q
222222222222	Chimica industriale	chimica	27.90	m
333333333333	Robotica moderna	elettronica	33.00	m
444444444444	Virus e batteri	medicina	23.00	m
555555555555	Risoluzione dei conflitti	psicologia	33.00	b
999999999999	Televisione e multimedialità	comunicazione	28.00	b

periodicita

idperiodicita	descrizione
b	bimestrale
m	mensile
q	quindicinale

abbonati

cfabbonato	nome	cognome	sexso	via	civico	citta	stato	telefono
BNCNNA	Anna	Bianchi	f	p.zza italia	2	Roma	Italy	+39 63211121
EVNPLI	Ivonne	Plie	f	la rambla	73	Barcelona	Spain	+31 523884354
RSSMRA	Mario	Rossi	m	via stretta	55	Parma	Italy	+39 521203233
RSSNDR	Andrea	Rossi	m	via larga	99/c	Milano	Italy	+39 21445891

abbonamenti

idabbonamento	datainizio	datascadenza	cfabbonato	isbnpubblicazione
123	2009-02-21	2011-02-21	RSSMRA	4444444444444
124	2009-06-30	2011-06-30	RSSMRA	1111111111111
126	2010-04-13	2011-06-13	BNCNNA	1111111111111

puntivendita

idpuntovendita	nome	via	civico	citta	stato
istpa123	Istituto Bodoni	via repubblica	1	Parma	Italy
istpi000	CNR	p.zza martiri	4	Pisa	Italy
istto653	Politecnico di Torino	via corta	50/g	Torino	Italy

ordini

idordine	data	idpuntovendita	isbnpubblicazione
88	2006-05-15	istpa123	9999999999999
89	2008-06-09	istto653	2222222222222
90	2008-06-24	istpi000	5555555555555
91	2009-10-21	istpa123	1111111111111
92	2011-01-23	istto653	3333333333333
93	2010-02-11	istpi000	3333333333333

Dopo aver visto come sono collegate le precedenti tabelle, disegnare lo schema delle relazioni

* Visualizzare il codice isbn e il prezzo della pubblicazione dal titolo 'Virus e batteri'

```
SELECT isbnpubblicazione,prezzo
FROM pubblicazioni
WHERE titolo='Virus e batteri';
```

* Visualizzare il numero delle pubblicazioni disponibili

```
SELECT COUNT(*)
FROM pubblicazioni;
```

* Visualizzare i titoli delle pubblicazioni bimestrali

```
SELECT titolo
FROM pubblicazioni JOIN periodicità
ON pubblicazioni.idperiodicità=periodicità.idperiodicità
WHERE descrizione='bimestrale' ;
```

***oppure, se i nomi delle colonne coincidono, si usa il natural join**

```
SELECT titolo
FROM pubblicazioni NATURAL JOIN periodicità
WHERE descrizione='bimestrale' ;
```

* Visualizzare il numero degli abbonati per ogni stato

```
SELECT stato,COUNT(*)
FROM abbonati
GROUP BY stato ;
```

visualizzare le pubblicazioni il cui codice isbn inizia con il numero 1

```
SELECT *
FROM pubblicazioni
WHERE isbnpubblicazione LIKE '1%' ;
```

* Visualizzare il prezzo più alto fra tutte le pubblicazioni

```
SELECT MAX(prezzo)
FROM pubblicazioni;
```

Visualizzare la pubblicazione con prezzo massimo

```
SELECT *
FROM pubblicazioni
WHERE prezzo= (
                SELECT MAX(prezzo)
                FROM pubblicazioni
            );
```

```
oppure    SELECT *
           FROM pubblicazioni
           ORDER BY prezzo DESC
```

LIMIT 1;

* Visualizzare il prezzo medio delle pubblicazioni disponibili

```
SELECT AVG(prezzo)
FROM pubblicazioni;
```

* Visualizzare il prezzo medio di tutte le pubblicazioni mensili

```
SELECT AVG(prezzo)
FROM pubblicazioni JOIN periodicità
ON pubblicazioni.idperiodicità=periodicità.idperiodicità
WHERE descrizione='mensile';
```

* Visualizzare il prezzo medio delle pubblicazioni per ogni tipo di periodicità

```
SELECT descrizione,AVG(prezzo)
FROM pubblicazioni JOIN periodicità
ON pubblicazioni.idperiodicità=periodicità.idperiodicità
GROUP BY descrizione;
```

* Visualizzare il numero delle pubblicazioni bimestrali

```
SELECT count(*)
FROM pubblicazioni JOIN periodicità
ON pubblicazioni.idperiodicità=periodicità.idperiodicità
WHERE descrizione='bimestrale';
```

* Visualizzare il numero delle pubblicazioni per ogni tipo di periodicità

```
SELECT descrizione, count(*)
FROM pubblicazioni JOIN periodicità
ON pubblicazioni.idperiodicità=periodicità.idperiodicità
GROUP BY descrizione;
```

Visualizzare il numero delle pubblicazioni per ogni tipo di periodicità, in ordine alfabetico

```
SELECT descrizione, count(*)
FROM pubblicazioni JOIN periodicità
ON pubblicazioni.idperiodicità=periodicità.idperiodicità
GROUP BY descrizione
ORDER BY descrizione ;
```

* Visualizzare l'importo totale degli ordini effettuati dall'Istituto Bodoni

```
SELECT SUM(prezzo)
FROM (ordini JOIN puntivendita
ON ordini.idpuntovendita=puntivendita.idpuntovendita
) JOIN pubblicazioni
ON pubblicazioni.isbnpubblicazione=ordini.isbnpubblicazione
WHERE nome='Istituto Bodoni';
```

* Visualizzare gli abbonamenti che scadono il giorno 2010-12-31

```
SELECT *
FROM abbonamenti
WHERE datascadenza='2011-02-21';
```

Visualizzare gli abbonamenti scaduti

```
SELECT *  
FROM abbonamenti  
WHERE datascadenza<'now';
```

Visualizzare gli abbonamenti che scadono domani

```
SELECT *  
FROM abbonamenti  
WHERE datascadenza='now'+1;
```

* Visualizzare quanti ordini ha eseguito ogni punto vendita

```
SELECT nome,COUNT(*)  
FROM ordini JOIN puntivendita  
ON ordini.idpuntovendita=puntivendita.idpuntovendita  
GROUP BY nome;
```

* Visualizzare quanti ordini ha eseguito ogni punto vendita dal gennaio 2011 ad oggi

```
SELECT nome,COUNT(*)  
FROM ordini JOIN puntivendita  
ON ordini.idpuntovendita=puntivendita.idpuntovendita  
WHERE data>'2011-01-01'  
GROUP BY nome;
```