

Esempio Pilota: QuerySuPiuTabelle

basato sul database di esempio "Fumetti"

Esempio 1

```
-- Esempio: QuerySuPiuTabelle
-- basato sul database di esempio "Fumetti"
```

```
/*
Esempio 1:
Uso di SELECT su due tabelle in associazione 1-a-molti utilizzando la
clausola INNER JOIN <tabella> ON (<chiave-primaria> = <chiave-esterna>)
```

TESTO: Elencare Testata, Numerazione, Titolo e Data delle sole pubblicazioni uscite a partire dal secondo semestre del 2012 in poi. Ordinare per Data.

```
SELECT TitoloTestata, Numerazione, Titolo, Data
FROM Pubblicazioni
INNER JOIN Testate ON ( Testate.IdTestata = Pubblicazioni.IdTestata )
WHERE Data >= Convert(Date, '07-01-2012')
ORDER BY Data
```

```
/* Note:
- La clausola INNER JOIN genera una riga per ogni coppia di record di
  Pubblicazioni-Testate in cui chiave primaria ed esterna sono uguali
- Nella parte ON, per evitare ambiguità dovute a chiave primaria ed
  esterna con lo stesso nome, è necessario "qualificare" i campi,
  secondo la notazione <tabella>.<campo>
```

Esempio 2

```
-- Esempio: QuerySuPiuTabelle
-- basato sul database di esempio "Fumetti"
```

```
/*
Esempio 2:
Uso di un comando SELECT su due tabelle in associazione
1-a-molti includendo anche record non associati.
```

TESTO: Elencare Testata, Numerazione, Titolo e Data di tutte le pubblicazioni includendo nell'elenco anche le Testate per le quali non è stata archiviata alcuna pubblicazioni. Ordinare per Testata e, a parità di Testata, per Numerazione.

```
SELECT TitoloTestata, Numerazione, Titolo, Data
FROM Pubblicazioni
RIGHT JOIN Testate ON ( Testate.IdTestata = Pubblicazioni.IdTestata )
ORDER BY TitoloTestata, Numerazione
```

```
/* Note:
- La clausola RIGHT JOIN include nell'elenco anche una riga per ogni
  record della tabella indicata nel JOIN (Testate) che non ha record
  associati nella tabella indicata nel FROM (Pubblicazioni).
- Nelle suddette righe relative a record "non associati", i campi
  della tabella Pubblicazioni sono riportati con valore NULL.
- La clausola LEFT JOIN è analoga a RIGHT JOIN, ma include nell'elenco
  record non associati della tabella indicata nel FROM.
- La clausola FULL JOIN è analoga a RIGHT JOIN, ma include nell'elenco
  record non associati di entrambe le tabelle.
```

Esempio 3

```
-- Esempio: QuerySuPiuTabelle
-- basato sul database di esempio "Fumetti"
```

```
/*
Esempio 3:
Uso di un comando SELECT su più di due tabelle associate.
```

TESTO: Elencare Personaggio, Numerazione, Titolo e Testata per ogni apparizione di un personaggio, limitatamente alle pubblicazioni che contengono la stringa 'MAN'

```
SELECT Nome, Numerazione, Titolo, TitoloTestata
FROM PersonaggiInPubblicazioni

INNER JOIN Personaggi
ON ( Personaggi.IdPersonaggio =
      PersonaggiInPubblicazioni.IdPersonaggio )

INNER JOIN Pubblicazioni
ON ( Pubblicazioni.IdPubblicazione =
      PersonaggiInPubblicazioni.IdPubblicazione )

INNER JOIN Testate
ON ( Testate.IdTestata =
      Pubblicazioni.IdTestata )

WHERE Titolo LIKE '%MAN%'
ORDER BY TitoloTestata, Numerazione
```

Esempio 4

```
-- Esempio: QuerySuPiuTabelle
-- basato sul database di esempio "Fumetti"
```

```
/*
Esempio 4:
Uso di DISTINCT.
```

TESTO: Elencare le testate in cui appaiono personaggi cattivi, ossia quelli con Tipo = 'C'. Evitare che, nell'elenco, una stessa testata appaia ripetuta più volte.

```
SELECT DISTINCT TitoloTestata
FROM PersonaggiInPubblicazioni
INNER JOIN Personaggi
ON ( Personaggi.IdPersonaggio =
      PersonaggiInPubblicazioni.IdPersonaggio )
INNER JOIN Pubblicazioni
ON ( Pubblicazioni.IdPubblicazione =
      PersonaggiInPubblicazioni.IdPubblicazione )
INNER JOIN Testate
ON ( Testate.IdTestata = Pubblicazioni.IdTestata )
WHERE Tipo = 'C'
ORDER BY TitoloTestata
```

```
/* Note:
- Se nell'elenco risultante dall'esecuzione della Query, sono presenti
  più record UGUALI (ossia tutti i campi con gli stessi valori) l'uso
  di DISTINCT visualizza UNA SOLA VOLTA il record duplicato.
```

Esempio 5

-- Esempio: QuerySuPiuTabelle
 -- basato sul database di esempio "Fumetti"

/*

Esempio 5:

Uso di TOP.

TESTO: Elencare le 3 più recenti pubblicazioni presenti
 in archivio, indicando anche la relativa testata.

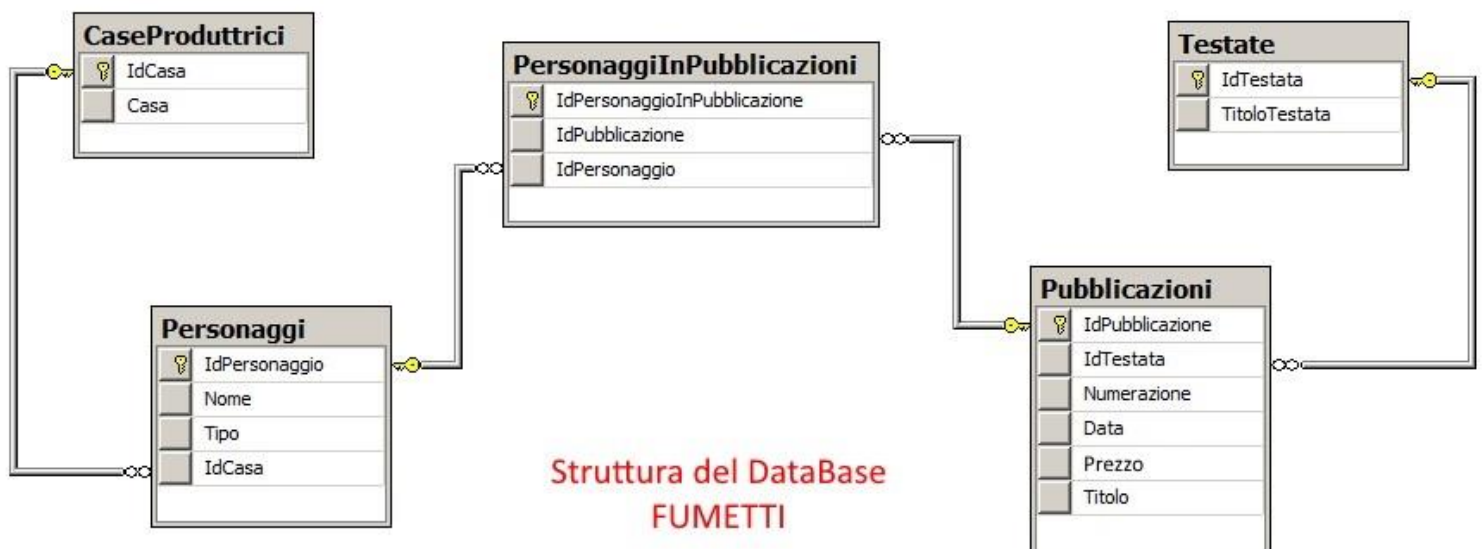
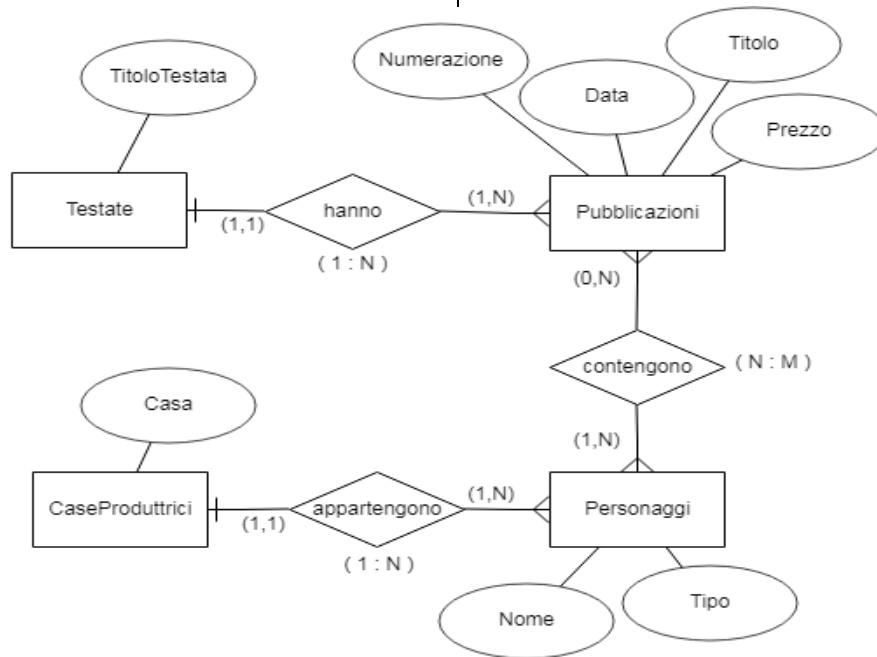
*/

```
SELECT TOP 3 Data, Numerazione, Titolo, TitoloTestata
FROM Pubblicazioni
INNER JOIN Testate
ON ( Testate.IdTestata = Pubblicazioni.IdTestata )
ORDER BY Data DESC
```

/* Note:

- Se nell'elenco risultante dall'esecuzione della Query, sono presenti
 più record UGUALI (ossia tutti i campi con gli stessi valori) l'uso
 di DISTINCT visualizza UNA SOLA VOLTA il record duplicato.

*/



CASA\LOCALDB#56AEA858.Fumetti - dbo.Pubblicazioni					
	IdPubblicazione	IdTestata	Numerazione	Data	Titolo
	1	1	1	2013-01-01	Le Origini di Batman
	2	1	2	2013-02-01	Batman contro il Joker
	3	1	3	2013-03-01	Batman incontra Robin
	4	2	1	2012-05-01	Superman arriva sulla Terra
	5	2	2	2012-06-01	Krypton patria di Superman
	6	6	1	2012-08-01	Thor contro Loki
	7	6	2	2012-09-01	Asgard da Salvare
	8	5	1	2013-03-01	L'Armatura di Iron Man
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

CASA\LOCALDB#56AEA858.Fumetti - db...		
	IdTestata	TitoloTestata
	1	Batman
	2	Detective Comics
	3	Superman
	4	Action Comics
	5	Iron Man e i Vendicatori
	6	Thor - Signore di Asgard ...
*	NULL	NULL

CASA\LOCALDB#56AEA858.Fumetti - dbo.PersonaggiInPubblicazioni			
	IdPersonaggioInPubblicazione	IdPubblicazione	IdPersonaggio
	1	1	1
	2	2	1
	3	2	6
	4	3	1
	5	3	7
	6	4	2
	7	5	2
	8	6	4
	9	6	5
	10	7	4
	11	8	3
*	NULL	NULL	NULL

CASA\LOCALDB#56AEA858.Fumetti - dbo.Personaggi				
	IdPersonaggio	Nome	Tipo	IdCasa
	1	Batman	...	B
	2	Superman	...	B
	3	Iron Man	...	B
	4	Thor	...	B
	5	Loki	...	C
	6	Joker	...	C
	7	Robin	...	B
*	NULL	NULL	NULL	NULL

CASA\LOCALDB#56AEA858.Fumetti - dbo.CaseProduttrici		
	IdCasa	Casa
	1	DC Comics
	2	Marvel Comics
*	NULL	NULL