

# Esercizi su SQL

**Dato il seguente schema di una base di dati in cui i vincoli di integrità referenziale sono quelli ovvi:**

Romanzo(ID, Autore, Titolo, AnnoPubblicazione, Prezzo, Scheda)

Autore(ID, Cognome, Nome, Nazionalità, DataNascita, LuogoNascita, DataMorte, LuogoMorte)

Personaggio(ID, Nome, Cognome, Descrizione)

PersonaggioRomanzo(Personaggio, Romanzo, Descrizione)

**scrivere le interrogazioni SQL che soddisfano le seguenti richieste:**

1. Romanzi pubblicati nel 2009
2. Romanzi pubblicati a partire dal 1990
3. Romanzi del ventesimo secolo
4. Autore (cioè Nome e Cognome) e Titolo di tutti i romanzi
5. Autore (cioè Nome e Cognome) e Titolo di tutti i romanzi, ordinati per cognome e nome dell'autore
6. Autore (cioè Nome e Cognome) e Titolo dei romanzi di autori russi, ordinati per cognome e nome dell'autore
7. Titolo dei romanzi di autori nati nel ventesimo secolo, ordinati per cognome e nome dell'autore e – a parità di autore – di data di pubblicazione
8. Titolo e anno di pubblicazione di romanzi di autori viventi
9. Romanzi di scrittori viventi, oppure morti ma non a Torino
10. Titolo e anno di pubblicazione dei romanzi di scrittori nati a Roma
11. Romanzi con titolo che inizia per "Tokyo"
12. Romanzi con la parola "Sposi" nel titolo
13. Romanzi con penultima lettera "i" nel titolo
14. Romanzi il cui titolo termina per "blues"
15. Romanzi pubblicati del ventesimo secolo e con la parola "Zeno" nel titolo
16. Romanzi pubblicati prima del 1900 e con la parola "Sposi" nel titolo, scritta l'iniziale maiuscola o minuscola
17. Romanzi di Alessandro Manzoni
18. Titoli dei romanzi scritti da Don DeLillo, escludendo eventuali duplicati
19. Romanzi con il personaggio di Benjamin Malaussène
20. Romanzi il cui autore non è presente nel database

**1. Romanzi pubblicati nel 2009**

```
select *
from Romanzo
where AnnoPubblicazione=2009
```

**2. Romanzi pubblicati a partire dal 1990**

```
select *
from Romanzo
where AnnoPubblicazione>=1990
```

**3. Romanzi del ventesimo secolo**

```
select *
from Romanzo
where AnnoPubblicazione>=1901 and AnnoPubblicazione<=2000
```

**4. Autore (cioè Nome e Cognome) e Titolo di tutti i romanzi**

```
select Nome, Cognome, Titolo
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
```

**5. Autore (cioè Nome e Cognome) e Titolo di tutti i romanzi, ordinati per cognome e nome dell'autore**

```
select Nome, Cognome, Titolo
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
order by Cognome, Nome
```

**6. Autore (cioè Nome e Cognome) e Titolo dei romanzi di autori russi, ordinati per cognome e nome dell'autore**

```
select Nome, Cognome, Titolo
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
where Nazionalità='Russa'
order by Cognome, Nome
```

**7. Titolo dei romanzi di autori nati nel ventesimo secolo, ordinati per cognome e nome dell'autore e - a parità di autore - di data di pubblicazione**

```
select Titolo
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
where DataNascita>=#1/1/1901# and DataNascita<=#31/12/2000#
order by Cognome, Nome, AnnoPubblicazione
```

**8. Titolo e anno di pubblicazione di romanzi di autori viventi**

```
select Titolo, AnnoPubblicazione
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
where DataMorte is null
```

9. Romanzi di scrittori viventi, oppure morti ma non a Torino

```
select R.*
from Romanzo R join Autore A on (Autore=A.ID)
where DataMorte is null or LuogoMorte<>'Torino'
```

10. Titolo e anno di pubblicazione dei romanzi di scrittori nati a Roma

```
select Titolo, AnnoPubblicazione
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
where LuogoNascita='Roma'
```

11. Romanzi con titolo che inizia per "Tokyo"

```
select *
from Romanzo
where Titolo like 'Tokyo%'
```

12. Romanzi con la parola "Sposi" nel titolo

```
select *
from Romanzo
where Titolo like '%Sposi%'
```

13. Romanzi con penultima lettera "i" nel titolo

```
select *
from Romanzo
where Titolo like '%i_'
```

14. Romanzi il cui titolo termina per "blues"

```
select *
from Romanzo
where Titolo like '%blues'
```

15. Romanzi pubblicati del ventesimo secolo e con la parola "Zeno" nel titolo

```
select *
from Romanzo
where AnnoPubblicazione>=1901 and AnnoPubblicazione<=2000 and
Titolo like '%Zeno%'
```

16. Romanzi pubblicati prima del 1900 e con la parola "Sposi" nel titolo, scritta l'iniziale maiuscola o minuscola

```
select *
from Romanzo
where AnnoPubblicazione<1900 and (Titolo like '%Sposi%' or
Titolo like '%sposi%')
```

### 17. Romanzi di Alessandro Manzoni

```
select R.*
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
where Nome='Alessandro' and Cognome='Manzoni'
```

### 18. Titoli dei romanzi scritti da Don DeLillo, escludendo eventuali duplicati

```
select distinct Titolo
from Romanzo join Autore A on (Autore=A.ID)
where Nome='Don' and Cognome='DeLillo'
```

### 19. Romanzi con il personaggio di Benjamin Malaussène

```
select R.*
from (Romanzo R join PersonaggioRomanzo PR on
      (PR.Romanzo=R.ID)) join Personaggio P on
      (PR.Personaggio=P.ID)
where Nome='Benjamin' and Cognome='Malaussène'
```

### 20. Romanzi il cui autore non è presente nel database

```
select R.*
from Romanzo R left join Autore A on (Autore=A.ID)
where A.ID is null
```