



Politecnico  
di Torino



# Esercizi svolti in aula e/o proposti

---

# Riflettiamo ... (25/9/2025)

- Dato il seguente schema relazionale:

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)



- Scrivere:
  - a) Il testo di un'interrogazione che siamo in grado di risolvere con le istruzioni introdotte finora
  - b) Il testo di un'interrogazione che NON siamo in grado di risolvere con le istruzioni introdotte finora

# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Codice libro e nome editore dei libri con più di 500 pagine.
- Fornire i titoli delle pubblicazioni vendute a luglio 2025.
- Il nome libreria in cui sono stati venduti libri di Italo Calvino.
- Ordinare in ordine alfabetico i titoli dei libri dell'editore Sellerio che sono stati venduti.
- Trova i titoli delle pubblicazioni dell'editore Sellerio vendute nelle librerie di Torino.
- Trovare gli editori e le librerie che hanno lo stesso indirizzo, visualizzando i loro nomi.

# Esercizi proposti (da voi)

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Trovare il codice del libro e il nome dell'editore dei libri con più di 500 pagine **o che potrebbe averne più di 500**.

```
SELECT P.CodP, E.NomeEditore  
FROM EDITORE AS E, PUBBLICAZIONE P  
WHERE E.CodE = P.CodE  
AND P.NumPagine > 500 OR P.NumPagine IS NULL;
```

EDITORE join PUBBLICAZIONE (CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*,  
CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

# Esercizi proposti (da voi)

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Trovare il codice del libro e il nome dell'editore dei libri con più di 500 pagine **venduti il 12 settembre 2025**.

```
SELECT P.CodP, E.NomeEditore
FROM EDITORE AS E, PUBBLICAZIONE P, VENDITA V
WHERE E.CodE = P.CodE AND P.CodP = V.CodP
AND P.NumPagine > 500 AND V.Data = "2025-09-12" ;
```

# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Fornire i titoli delle pubblicazioni vendute a luglio 2025.

```
SELECT P.Titolo
```

```
FROM PUBBLICAZIONE P, VENDITA V
```

```
WHERE P.CodP = V.CodP
```

```
AND V.Data >= "2025-07-01" AND V.Data <= "2025-07-31" ;
```

# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Il nome libreria in cui sono stati venduti libri di Italo Calvino
- Cioè: [...] è stato venduto almeno un libro di Italo Calvino

```
SELECT NomeLibreria
FROM PUBBLICAZIONE P, LIBRERIA L, VENDITA V
WHERE P.CodP = V.CodP AND L.CodL = V.CodL
AND P.NomeAutore = "Italo Calvino";
```

# Esercizi proposti (da voi)

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Ordinare in ordine alfabetico i titoli dei libri dell'editore Sellerio **che sono stati venduti.**

```
SELECT P.Titolo
FROM PUBBLICAZIONE P, EDITORE E, VENDITA V
WHERE P.CodE = E.CodE AND V.CodP = P.CodP
AND E.NomeEditore = "Sellerio"
ORDER BY P.Titolo ASC;
```



# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Trovare gli editori e le librerie che hanno lo stesso indirizzo, visualizzando i loro nomi.

```
SELECT E.NomeEditore, L.NomeLibreria  
FROM EDITORE E, LIBRERIA L  
WHERE E.Indirizzo = L.Indirizzo  
AND E.Città = L.Città;
```

# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Calcolare quante pubblicazioni ha ciascun editore.
- Trovare il libro con il numero massimo di pagine /  
Il libro con meno pagine.
- Dimmi il titolo con il numero di copie vendute /  
Trovare per ogni libro il numero totale di copie vendute.
- Seleziona da vendita e libreria e editore il numero di vendite per ogni libreria divise per editore.

# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Calcolare quante pubblicazioni ha ciascun editore.

```
SELECT CodE, COUNT(*)  
FROM PUBBLICAZIONE  
GROUP BY CodE;
```

```
SELECT CodE, COUNT(CodP)  
FROM PUBBLICAZIONE  
GROUP BY CodE;
```

# Esercizi proposti (da voi)

---

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, NumPagine\*, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città, )

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

- Calcolare quante pubblicazioni ha ciascun editore, tenendo solo conto degli editori che hanno almeno 15 pubblicazioni.

```
SELECT CodE, COUNT(*)  
FROM PUBBLICAZIONE  
GROUP BY CodE  
HAVING COUNT(*) >= 15;
```

# Riflettiamo ... (1/10/2025)

- Dato il seguente schema relazionale:

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Scrivere:
  - a) Il testo di un'interrogazione che richieda GROUP BY (senza HAVING)
  - b) Il testo di un'interrogazione che richieda GROUP BY...HAVING



# Esercizi proposti (da voi)

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Per ogni squadra, trovare il numero di giocatori
- Trovare il numero di goal totali "segnati" da una squadra
- Quanti gol una certa squadra ha fatto in totale
- Trovare i calciatori che hanno segnato più di 10 gol in totale
- Visualizzare il numero di gol, se questo è maggiore di 3, fatti da ogni giocatore in un periodo di tempo fissato
- **Trovare il capocannoniere di ciascuna squadra (il giocatore con più gol)**

# Esercizi proposti (da voi)

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Per ogni squadra, trovare il numero di giocatori
- Trovare il numero di goal totali "segnati" da una squadra
- Quanti gol una certa squadra ha fatto in totale
- Trovare i calciatori che hanno segnato più di 10 gol in totale
- Visualizzare il numero di gol, se questo è maggiore di 3, fatti da ogni giocatore in un periodo di tempo fissato
- Trovare i calciatori che hanno militato sia nella Juventus sia nel Torino
- Trovare il capocannoniere di ciascuna squadra (il giocatore con più gol)

# Esercizi proposti (da voi)

---

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Per ogni squadra, trovare il numero di giocatori

```
SELECT CodS, COUNT(DISTINCT CodC)
FROM CALCIATORE-SQUADRA CS
GROUP BY CodS;
```

```
SELECT NomeS, COUNT(DISTINCT CodC)
FROM CALCIATORE-SQUADRA CS, SQUADRA S
WHERE CS.CodS = S.CodS
GROUP BY S.CodS, NomeS;
```



# Esercizi proposti (da voi)

---

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Trovare il numero di goal totali "segnati" da una squadra
- Quanti gol una certa squadra ha fatto in totale

```
SELECT NomeS, SUM(NumGoal)
FROM CALCIATORE-SQUADRA CS, SQUADRA S
WHERE CS.CodS = S.CodS
GROUP BY S.CodS, NomeS;
```

# Esercizi proposti (da voi)

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Trovare il numero di goal totali "segnati" da ogni squadra
- Quanti gol il Torino ha fatto in totale

```
SELECT NomeS, SUM(NumGoal)
FROM CALCIATORE-SQUADRA CS, SQUADRA S
WHERE CS.CodS = S.CodS
GROUP BY S.CodS, NomeS;
```

```
SELECT SUM(NumGoal)
FROM CALCIATORE-SQUADRA CS, SQUADRA S
WHERE CS.CodS = S.CodS AND NomeS = «Torino»;
```

# Esercizi proposti (da voi)

---

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Trovare i calciatori che hanno segnato più di 10 gol in totale
- Trovare i calciatori che hanno militano più volte nella stessa squadra

```
SELECT Nome, Cognome, SUM(NumGol)
FROM CALCIATORE-SQUADRA CS, CALCIATORE C
WHERE CS.CodC = C.CodC
GROUP BY C.CodC, Nome, Cognome
HAVING SUM(NumGol) > 10;
```

# Esercizi proposti (da voi)

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)

SQUADRA(CodS, NomeS, Categoria, AnnoFondazione)

PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)

CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze, NumGol)

- Trovare i calciatori che hanno militato sia nella Juventus sia nel Torino

```
SELECT Nome, Cognome
```

```
FROM CALCIATORE C, CALCIATORE-SQUADRA CS1, SQUADRA S1,
```

```
    CALCIATORE-SQUADRA CS2, SQUADRA S2
```

```
WHERE CS1.CodS=S1.CodS AND CS2.CodS=S2.CodS
```

```
AND C.CodC=CS1.CodC AND CS1.CodC = CS2.CodC (il giocatore è lo stesso)
```

```
AND S1.NomeS=«Juve» AND S2.NomeS= «Toro»;
```

# Il punto

---

- Quante ore ho dedicato finora a Basi Dati (escluse le ore di lezione)?
- Quanti esercizi ho fatto?
- Quali concetti/istruzioni non mi sono chiare?

