



Politecnico  
di Torino



# Esercizi: Velisti

---

Esercizi in Algebra Relazionale

# Esercizio #1

---

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

- *Trovare i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa oppure una barca verde.*

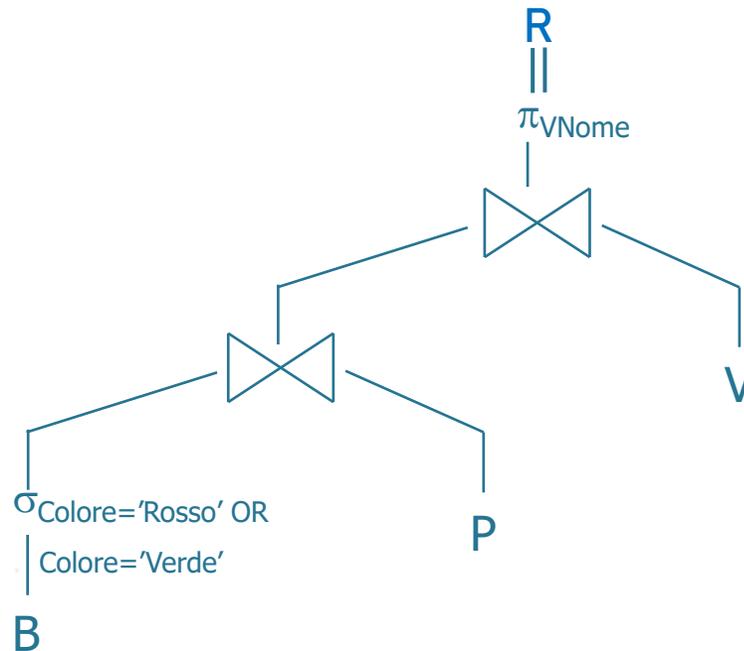
# Esercizio #1

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa oppure una barca verde.*



## Esercizio #2

---

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- *Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa e una verde.*

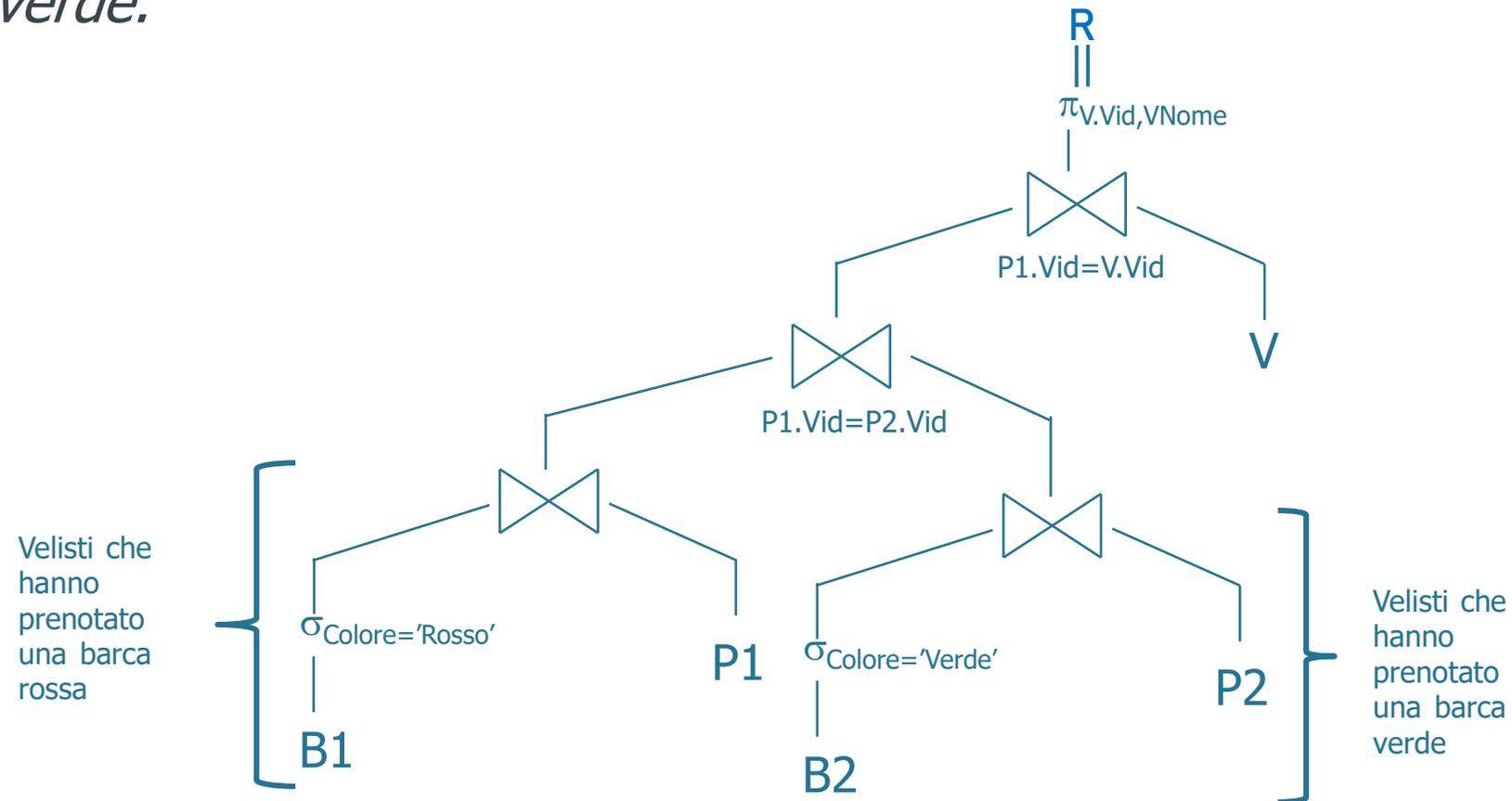
## Esercizio #2

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa e una verde.*



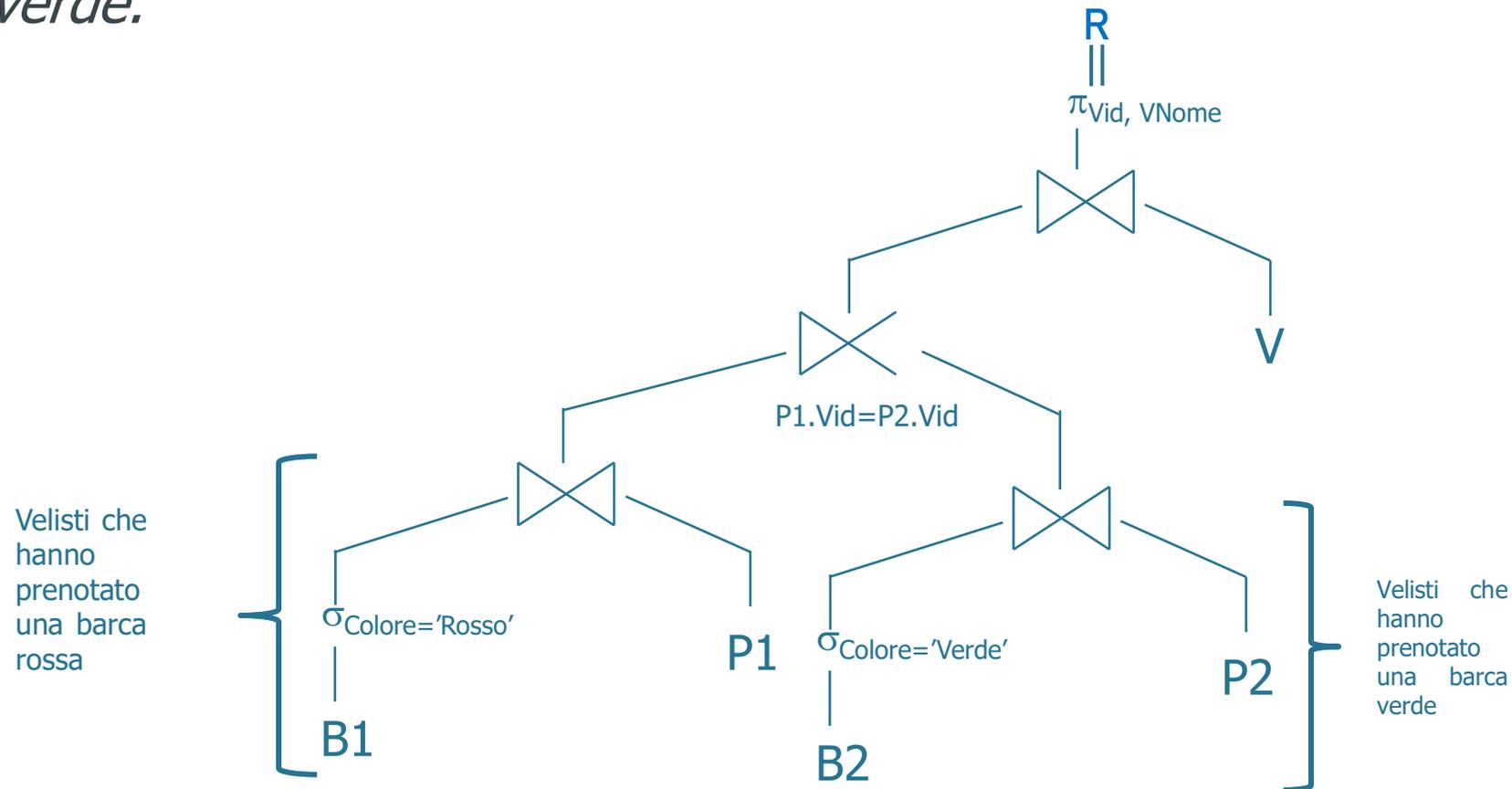
# Esercizio #2 – soluzione alternativa

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa e una verde.*



## Esercizio #3

---

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- *Trovare i codici dei velisti che non hanno mai prenotato una barca rossa.*

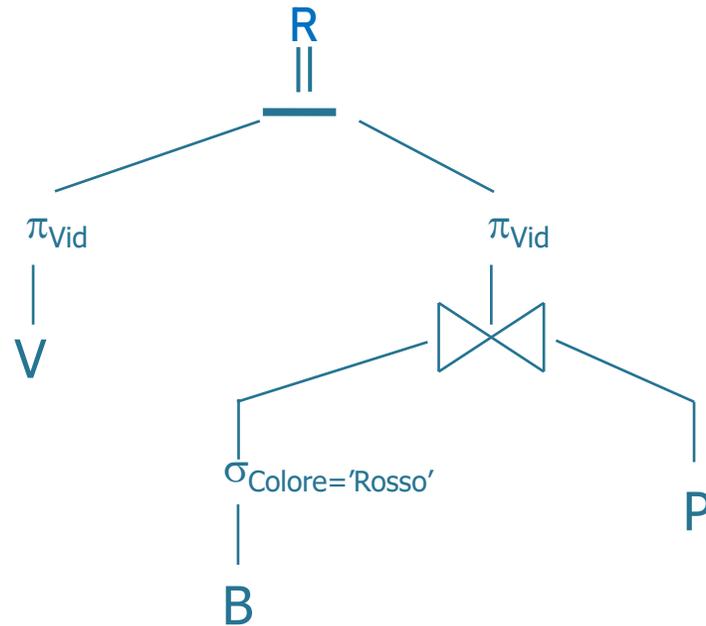
# Esercizio #3 - soluzione

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici dei velisti che non hanno mai prenotato una barca rossa.*



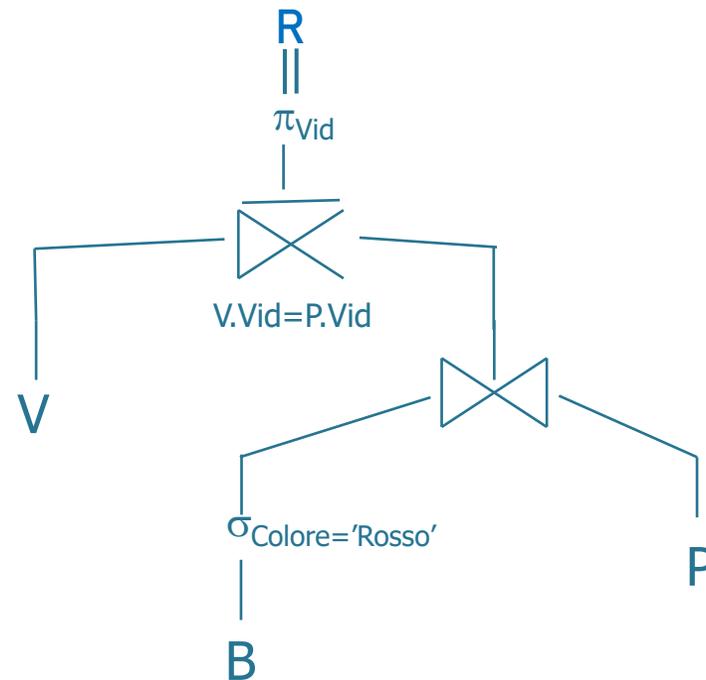
## Esercizio #3 – soluzione alternativa

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici dei velisti che non hanno mai prenotato una barca rossa.*



## Esercizio #4

---

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

- *Trovare i codici e i nomi dei velisti che non hanno mai prenotato una barca rossa.*

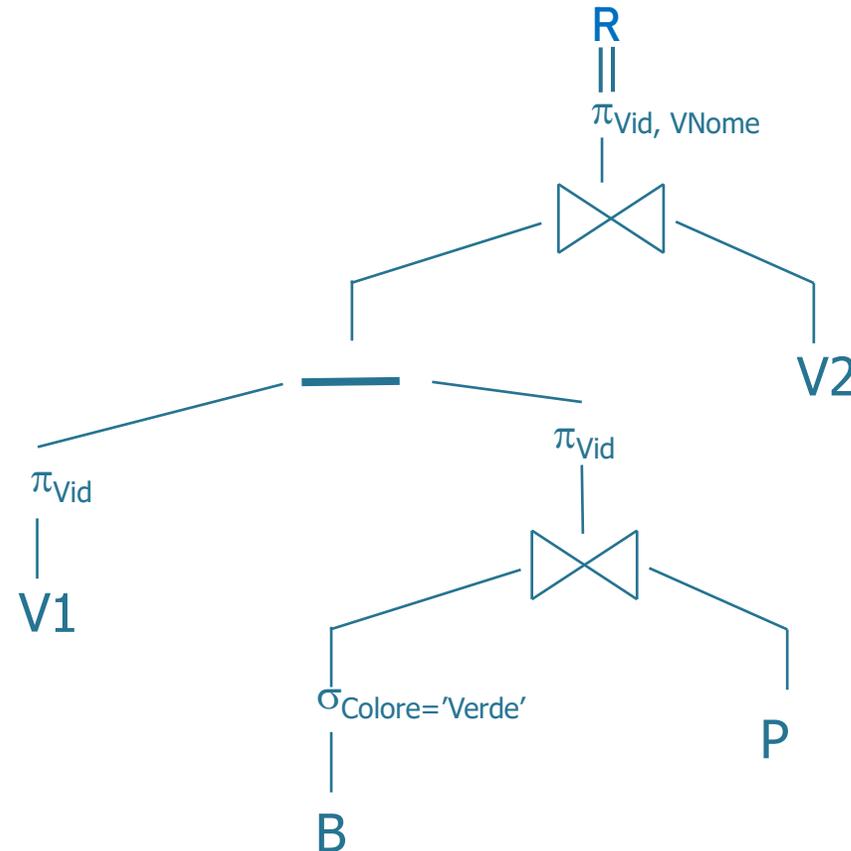
# Esercizio #4

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

- Trovare i codici e i nomi dei velisti che non hanno mai prenotato una barca rossa.*



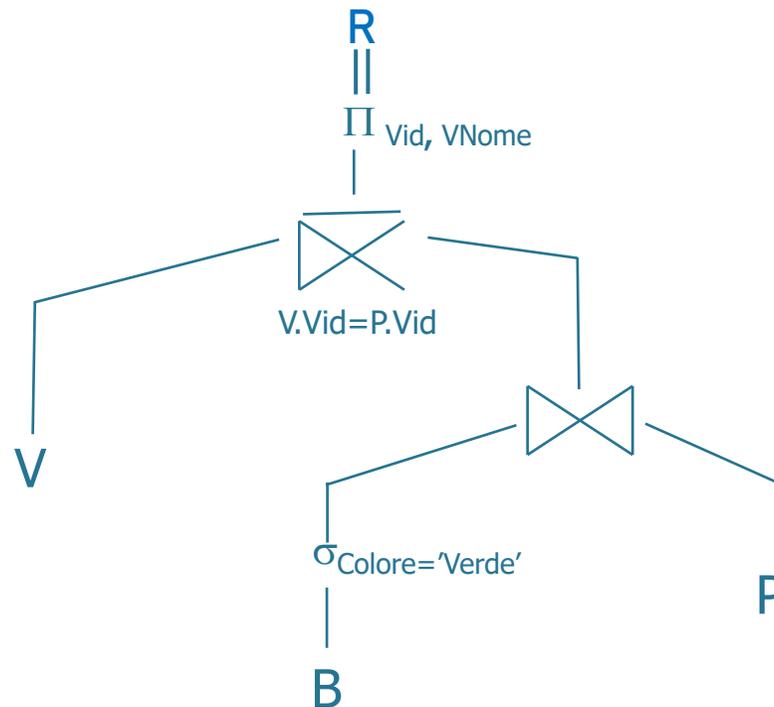
# Esercizio #4 - soluzione alternativa

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici e i nomi dei velisti che non hanno mai prenotato una barca rossa.*



## Esercizio #5

---

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- *Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato almeno due barche.*

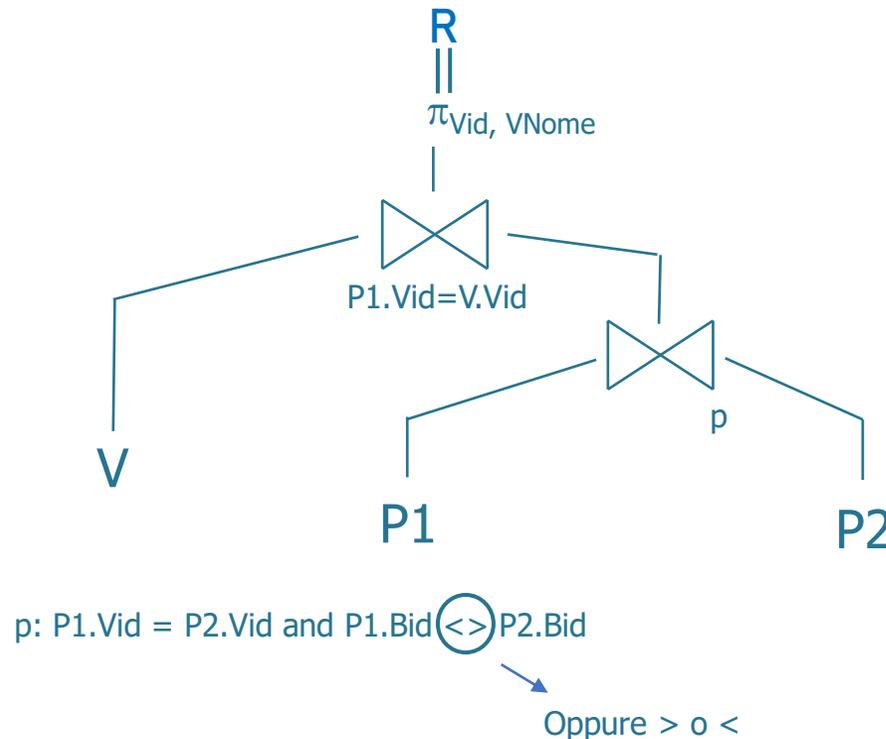
# Esercizio #5

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato almeno due barche.*



## Esercizio #6

---

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

- *Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato almeno tre barche.*

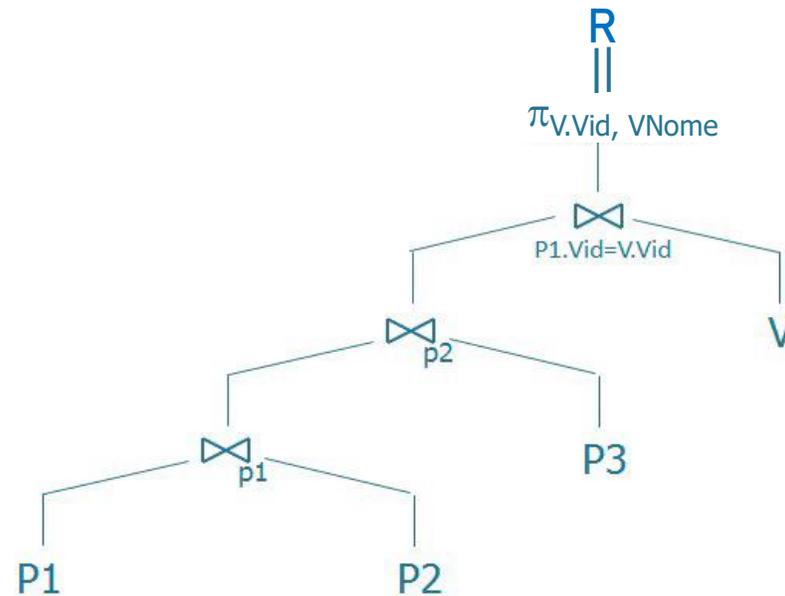
# Esercizio #6

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

BARCHE(Bid, BNome, Colore)

PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)

- Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato almeno tre barche.*



$p1: P1.Vid=P2.Vid$  and  $P1.Bid <^* P2.Bid$

$p2: P1.Vid=P3.Vid$  and  $P1.Bid <^* P3.Bid$   
and  $P2.Bid <^* P3.Bid$

\* Oppure  $>$  o  $<$