

Si consideri lo schema Marinaio-Barca-Prenotazione

M(idm, nomem, rating, eta)

B(idb, nomeb, colore)

P(idm, idb, data)

1. Trovare i colori della barca prenotata dal marinaio Marco;

$$\rightarrow \pi_{\text{colore}} [B \bowtie P \bowtie (\sigma_{\text{nome} M = \text{'Marco'}})]$$

2. Stampare gli id dei marinai che hanno un rating di almeno 80 che hanno prenotato la barca 103;

$$\pi_{\text{idm}} (\sigma_{\text{idb} = 103} (P)) \cap \pi_{\text{idm}} (\sigma_{\text{rating} \geq 80} (M))$$

3. Trovare il nome dei marinai che non hanno prenotato barche rosse;

$$\pi_{\text{idm}} (M) - \pi_{\text{idm}} (P \bowtie \sigma_{\text{colore} B = \text{'rosso'}} (B))$$

Prenotare di me

4. Trovare l'id dei marinai che hanno un'età maggiore di 20 e che non hanno prenotato una barca rossa;

$$\sigma_{\text{eta} > 20} (M)$$

5. Trovare il nome dei marinai che hanno prenotato almeno due barche;

$$\sigma_{\text{idm} \rightarrow \text{idm}} (P)$$

6. Trovare il nome dei marinai che hanno prenotato tutte le barche;

$$\pi_{\text{idm}, \text{idb}} (P) \div \pi_{\text{idb}} (B)$$

7. Trovare il nome dei marinai che hanno prenotato tutte le barche di nome "BlueFish"

$$\pi_{\text{idm}, \text{idb}} (P) \div \pi_{\text{idb}} (\sigma_{\text{nome} B = \text{'BlueFish'}} (B))$$

Barche di colore
non forte del
marinaio

1. $\pi_{\text{colore}}[(\sigma_{\text{nomem}=\text{'Marco'}}(M)) \bowtie P \bowtie B]$
2. $\pi_{\text{idm}}(\sigma_{\text{rating} \geq 8}(M)) \cup \pi_{\text{idm}}[\sigma_{\text{idb}=103}(P)]$
3. $\pi_{\text{nomem}}([\pi_{\text{idm}}(M) - \pi_{\text{idm}}(\sigma_{\text{colore}=\text{'rosso'}}(B) \bowtie P)] \bowtie M)$
4. $\pi_{\text{idm}}(\sigma_{\text{eta} > 20}(M)) - \pi_{\text{idm}}(\sigma_{\text{colore}=\text{'rosso'}}(B) \bowtie P)$
5. $\pi_{\text{nomem}}(\sigma_{P.\text{idm}=p2.\text{idm} \wedge P.\text{idb} \neq p2.\text{idb}}(P \times Q_{p2}(P)))$
6. $\pi_{\text{nomem}}([\pi_{\text{idm}, \text{idb}}(P) / \pi_{\text{idb}}(B)] \bowtie M)$
7. $\pi_{\text{nomem}}([\pi_{\text{idm}, \text{idb}}(P) / \pi_{\text{idb}}(\sigma_{\text{nomeb}=\text{'BlueFish'}}(B)))] \bowtie_S$
 $)|$