

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;
2. Stampare gli id dei marinai che hanno un rating di almeno 8 o che hanno prenotato la barca 103;
3. Trovare il nome dei marinai che **non hanno** prenotato barche rosse;
4. Trovare l'id dei marinai che hanno un'età maggiore di 20 e **che non hanno** prenotato una barca rossa;
5. Trovare il nome dei marinai che hanno prenotato **almeno** due barche;
6. Trovare i nome dei marinai che hanno prenotato **tutte** le barche;
7. Trovare il nome dei marinai che hanno prenotato **tutte le barche di nome "BlueFish"**

$$1. \pi_{\text{colore}} [(\sigma_{\text{nomem}='Marco'}(M)) \bowtie P \bowtie B]$$

$$2. \pi_{\text{idm}} (\sigma_{\text{rating} \geq 8}(M)) \cup \pi_{\text{idm}} [\sigma_{\text{idb}=103}(P)]$$

$$3. \pi_{\text{nomem}} ([\pi_{\text{idm}}(M) - \pi_{\text{idm}}(\sigma_{\text{colore}='rosso'}(B) \bowtie P)] \bowtie M)$$

$$4. \pi_{\text{idm}} (\sigma_{\text{eta} > 20}(M)) - \pi_{\text{idm}} (\sigma_{\text{colore}='rosso'}(B) \bowtie P)$$

$$5. \pi_{\text{nomem}} (\sigma_{P.\text{idm}=p2.\text{idm} \wedge P.\text{idb} \neq p2.\text{idb}}(P \times Q_{p2}(P)))$$

$$6. \pi_{\text{nomem}} ([\pi_{\text{idm}, \text{idb}}(P) / \pi_{\text{idb}}(B)] \bowtie M)$$

$$7. \pi_{\text{nomem}} ([\pi_{\text{idm}, \text{idb}}(P) / \pi_{\text{idb}}(\sigma_{\text{nomeb}='BlueFish'}(B)))] \bowtie S)$$