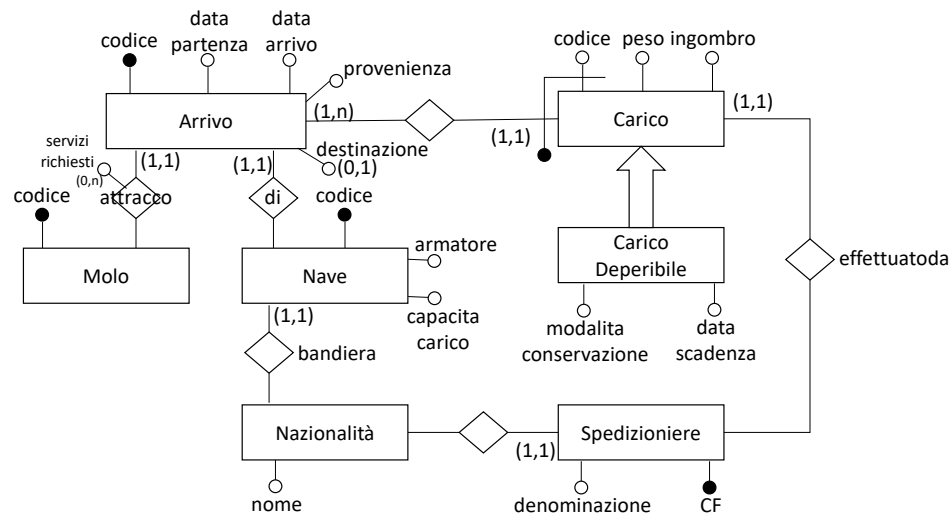


Appello di Basi di Dati – 14/06/2017

Prof. Tiziana Catarci

A.A. 2016-2017

DOMANDA 1 (10 punti)



1. Una stessa nave non può attraccare nel porto in periodi di tempo sovrapposti
2. Uno stesso molo non può essere occupato da navi diverse con periodi di tempo sovrapposti
3. Per ogni arrivo relativo ad una nave, la somma dei pesi dei carichi portati non può superare la capacità di carico della nave

DOMANDA 3

Dato lo schema relazionale:

Turista (nome, naz_provenienza)

Itinerario (turista, localita, num_ordine)

- Trovare i turisti che hanno visitato più di dieci località (**3 punti**)

```
SELECT turista
FROM Itinerario
GROUP BY turista
HAVING count(*) > 10
```

- Trovare le località visitate dal maggior numero di turisti italiani (**4 punti**)

```
CREATE VIEW ItalianiPerLocalita AS (  
SELECT localita, count(*) as conteggio  
FROM Itinerario a, Turista b  
WHERE a.turista = b.nome AND b.naz_provenienza = 'Italia'  
GROUP BY localita)  
  
SELECT localita FROM ItalianiPerLocalita  
WHERE conteggio = (SELECT MAX(conteggio) FROM  
ItalianiPerLocalita)
```

- Trovare le località visitate soltanto da turisti di nazionalità diverse (cioè tali per cui non le hanno visitate due turisti diversi della stessa nazionalità) (**4 punti**)

```
SELECT localita FROM Itinerario a  
WHERE localita NOT IN (SELECT localita from Itinerario i1,  
Turista t1, Itinerario i2, Turista t2 WHERE i1.turista = t1.nome  
AND i2.turista = t2.nome AND i1.localita = i2.localita AND  
t1.nome <> t2.nome AND t1.naz_provenienza = t2.naz_provenienza)
```