

Vincoli esterni

Funzioni ausiliarie

sovrapposti(i1 : DataOra, i2 : DataOra, f1 : DataOra, f2 : DataOra) :  
Booleano

precondizioni:

Deve essere vero che  $i1 \leq f1$  e che  $i2 \leq f2$ .

postcondizioni:

result = true se gli intervalli si sovrappongono, cio  se  $i1 \leq f2$  e  $i2 \leq f1$ ;

altrimenti result = false.

[V\_Medico\_non\_Paziente\_di\_se\_stesso]

Un medico non puo essere paziente di se stesso

Per ogni p:Persona tale che p:Medico e p:PazienteInterno non deve  
esistere r: Ricovero

(p, r):med\_ric e (p, r):paz\_ric

[V\_PazienteInterno\_PazienteEsterno\_non\_contemporanei]

Lo stesso paziente non deve essere Paziente Intero e Paziente Esterno  
nello stesso momento

Per ogni p:Paziente tali che p:PazienteInterno e p:PazienteEsterno  
non devono esistere pe:PrestazioneMedica, r:Ricovero, r:Dimissione,

(p, pe):PM\_PE e (p, r):paz\_ric con psovrapposti(r.data\_ricovero,  
pe.data\_richiesta, r.data\_dimissione, pe.data\_richiesta)

[V.Data\_Ricovero\_prima\_Data\_Dimissione]

La data del ricovero deve essere prima della data di dimissione

Per ogni r:Ricovero tale che r:Dimissione non deve essere che  
 $r.data\_ricovero \geq r.data\_dimissione$

[V\_Due\_ricoveri\_non\_Sovrapposti\_stesso\_Letto]

Due ricoveri diversi non possono avere assegnato lo stesso letto se sono  
nello stesso arco di tempo

Per ogni l:Letto, sia r1:Ricovero e r2:Ricovero tali che  
r1:Dimissione e r2:Dimissione dove  $r1 \neq r2$ ,

(l, r1):ric\_let e (l, r2):ric\_let non deve essere vero che  
sovrapposti(r1.data\_ricovero, r1.data\_dimissione, r2.data\_ricovero,  
r2.data\_dimissione)

disponibili(d : Data) : Letto[0..\*]:

- precondizioni:

- Nessuna

- postcondizioni:

- L'operazione non modifica il livello estensionale

- Sia L l'insieme di tutti i l:Letto, tali che:

- Sia R l'insieme di tutti i r:Ricovero tali che (r, l):ric\_let

```
    - Non esista un  $r$  in  $R$  tale che  $\text{sovrapposti}(r.\text{data\_ricovero},$   
 $r.\text{data\_dimissione}, d, d)$   
    -  $\text{result} = L$ 
```