

Vincoli esterni

Funzioni ausiliarie

```
sovraposti(i1 : DataOra, i2 : DataOra, f1 : DataOra, f2 : DataOra) : Booleano
    precondizioni:
        Deve essere vero che i1 <= f1 e che i2 <= f2.
    postcondizioni:
        result = true se gli intervalli si sovrappongono, cioÃ‡ se i1 <=
f2 e i2 <= 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 sovrapposti(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 >= r.data\_dimissione

[V\_Due\_ricoveri\_non\_Sovraposti\_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 != 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 sovrapposti(r.data_recupero,
r.data_dimissione, d, d)
- result = L
```