

- Specifiche delle classi

-- Classe Letto:

Operazione disponibilità(istante: DataOra): bool

precondizioni: nessuna

post_condizioni:

il risultato result è così definito:

per ogni elemento r: Ricovero tale che sia coinvolto in un link (this, r): ric_letto

se istante > r.data_dimissione

il risultato è uguale a True

altrimenti il risultato è False

-- [v.Ricovero.paz_ric] non esiste una data_accettazione di ricovero successiva a una data_dimissione

Per ogni elemento r: Ricovero, p: Paziente tale che (p, r): paz_ric, non esiste (r, p) tale che

r.data_accettazione > r.data_dimissione

-- [v.Medico.in_cura] non esiste un m: Medico uguale a un p: Paziente coinvolti in link (m, r): in_cura, e (r, p): paz_ric

Per ogni elemento m: Medico coinvolto in un link con istanze r: Ricovero (m, r): in_cura, e r coinvolto con istanze p: Paziente in link (r, p): paz_ric, non esiste m = p

- Specifiche Use Case:

-- Operazione Medici_Idonei(pres: Prestazione):

precondizione:

nessuna

post condizione:

- l'operazione non modifica il livello estenzionale dei dati

- il risultato result è così definito:

Sia Mprim l'insieme degli oggetti m: Medico e esistano spec: Specializzazione tali che esistano i seguenti link:

a. (pres, spec): richiede

b. (spec, m): primaria

Sia Msec l'insieme degli oggetti m: Medico e esistano spec: Specializzazione tale che esistano i seguenti link:

a. (pres, spec): richiede

b. (spec, m): secondaria

Se Mprim non è vuoto, Il risultato result è uguale a Mprim

Altrimenti il risultato result è uguale a Msec

-- Operazione Storico_Paziente(p: Paziente):

precondizione: nessuna

post condizione:

- l'operazione non modifica il livello estenzionale dei dati:

- il risultato result è così definito:

Sia R l'insieme degli oggetti r: Ricovero tale che esista il link (p, r): paz_ric

il risultato è uguale a R

-- Operazione Calcolo_Percorso(m: Medico):

precondizione:

esista almeno un elemento r: Ricovero che formi almeno un link (m, r): in_cura

post condizioni:

- l'operazione non modifica il livello estenzionale dei dati:
- il risultato result è così definito:

Sia S l'insieme degli elementi s: Stanza e esista l: Letto tale che esistano:

- (r, l): ric_letto
- (l, s): letto_stanza

Il risultato result è S

-- Operazione Accettazione(p: Paziente): Ricovero

precondizione:

sia L l'insieme degli oggetti l: Letto, esiste almeno un elemento l tale che l.disponibilità(adesso) == True

post condizione:

il risultato result è così definito:

Viene creato un nuovo oggetto r: Ricovero tale che r.inizio = adesso e
il link (r, p): paz_ric.