





Classe Autore
Vincoli Esterni

[v.Autore.gestione_data_morte]

Per ogni oggetto a:Autore:

Se data_morte è valorizzato allora $a.data_morte > a.data_nascita$.

Classe Biglietto
Vincoli Esterni

[V.Biglietto.gestione_data_validità]

Per ogni oggetto b:Biglietto:

sia $b.data_validità > v.istante_acquisto$.

Classe Biglietto Extend

calcola_prezzo(tariffa:Tariffa,es_temp:EsposizioneTemporanea):Reale ≥ 0

pre:

nessuna

post:

result = tariffa.prezzo_base + es_temp.prezzo_accesso per ogni link di
(this,es_temp):esp.t_big.ex.

Classe Biglietto Standard

calcola_prezzo(tariffa:Tariffa):Reale ≥ 0

pre:

nessuna

post:

result = tariffa.prezzo_base.

Classe EsposizioneTemporanea
Vincoli Esterni

[V.EsposizioneTemporanea.gestione_data_fine]

Per ogni oggetto e:EsposizioneTemporanea:

sia $e.fine > e.inizio$.

Use Case Biglietto Extend

calcola_num_biglietti_venduti(e:EsposizioneTemporanea,
data:Data) : BigliettoExtend [0..*]

pre:

nessuna

post:

result = l'insieme di oggetti 'b':BigliettoExtend tali che :

- sia coinvolto nel link(b,e):esp.t_big.ex
- sia e.inizio >= data , e.fine <= data
- sia e.prezzo_accesso coinvolto in b.calcola_prezzo() .

Use Case EsposizioneTemporanea

esp_max_vendita_big(inizio:Data,fine:Data): EsposizioneTemporanea[0..*]

pre:

nessuna

post:

result = l'insieme dell'oggetto 'e':EsposizioneTemporanea tali che:

- e.inizio >= inizio , e.fine <= fine.
- sia coinvolto con il maggior numero di insiemi dell'oggetto'b':BigliettoExtend nel link(e,b):esp.t_big.ex.
- sia e.prezzo_accesso coinvolto in b.calcola_prezzo().

Use Case Opera

opere_realizzate(a:Autore,inizio:Data,fine:Data): Opera[0..*]

pre:

nessuna

post:

result = l'insieme dell'oggetto 'o':Opera tali che :

- sia coinvolto nel link(a,o):aut_op.
- sia coinvolto con l'oggetto 'e':EsposizioneTemporanea nel link(o,e):esp_op.
- sia e.inizio != inizio , e.fine != fine.