

Contratti per lo UC “Gestire gli eventi”

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *org* di Organizzatore

1. creaSchedaEvento(data: testo, numeroPartecipanti: numero)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *ev* di Evento
- *ev.data* = data
- *ev.numeroPartecipanti* = numeroPartecipanti
- *ev.stato* = creato
- *org* è proprietario di *ev*

1a.1 apriEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni: *org* è proprietario di evento

Post-condizioni: ---

1b.1 eliminaEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: Se *org* è proprietario di evento e *evento.stato* != inCorso:

- ogni Servizio *ser* tale che evento include *ser* è eliminato
- ogni Turno di Servizio *turSer* tale che *ser* possiede *turSer* è eliminato
- l'associazione possiede tra *turSer* e *ser* è eliminata
- evento è eliminato

1c.1 annullaEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- *evento.stato* = annullato
- per ogni Servizio *ser* tale che evento include *ser*:
 - *ser.stato* = annullato

1d.1 creaEventoRicorrente(frequenza: testo, numeroPartecipanti: numero, numeroRipetizioni: numero, dataInizio: testo)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *evR* di Evento Ricorrente
- *evR.numeroRipetizioni* = numeroRipetizioni
- *evR.frequenza* = frequenza

- $evR.dataInizio = \underline{dataInizio}$
- sono create numeroRipetizioni istanze ev di Evento
- per ogni istanza ev di Evento:
 - $ev.numeroPartecipanti = \underline{numeroPartecipanti}$
 - $ev.stato = \text{creato}$
 - $ev.data$ in accordo alla frequenza della ricorrenza
 - org è **proprietario di** ev
 - evR **contiene** ev

1e.1 **apriEventoRicorrente(eventoRicorrente: Evento Ricorrente)**

Pre-condizioni: org è **proprietario di** eventoRicorrente

Post-condizioni: ---

1e.2 **modificaInformazioniEvento(evento: Evento, durata?: testo, luogo?: testo, numServizi?: numero, tipoServizio?: testo, numPartecipanti?: numero, data?: testo, noteTipologia?: testo, frequenza?: testo, numRipetizioni: numero, dataInizio: testo, criterioIstanza: testo)**

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento Ricorrente evR

Post-condizioni:

- Se criterioIstanza = singola:
 - [se è specificata una durata] $evento.durata = \underline{durata}$
 - [se è specificato un luogo] $evento.luogo = \underline{luogo}$
 - [se è specificato un numServizi] $evento.numServizi = \underline{numServizi}$
 - [se è specificato un tipoServizio] $evento.tipoServizio = \underline{tipoServizio}$
 - [se è specificato un numPartecipanti] $evento.numPartecipanti = \underline{numPartecipanti}$
 - [se è specificata una data] $evento.data = \underline{data}$
 - [se è specificata una noteTipologia] $evento.noteTipologia = \underline{noteTipologia}$
- Se criterioIstanza = intero:
 - per ogni Evento ev tale che eventoRicorrente **contiene** ev :
 - [se è specificata una durata] $ev.durata = \underline{durata}$
 - [se è specificato un luogo] $ev.luogo = \underline{luogo}$
 - [se è specificato un numServizi] $ev.numServizi = \underline{numServizi}$
 - [se è specificato un tipoServizio] $ev.tipoServizio = \underline{tipoServizio}$
 - [se è specificato un numPartecipanti] $ev.numPartecipanti = \underline{numPartecipanti}$
 - [se è specificata una data] $ev.data = \underline{data}$
 - [se è specificata una noteTipologia] $ev.noteTipologia = \underline{noteTipologia}$
 - [se è specificata una frequenza] $eventoRicorrente.frequenza = \underline{frequenza}$
 - $eventoRicorrente.numRipetizioni = \underline{numRipetizioni}$
 - $eventoRicorrente.dataInizio = \underline{dataInizio}$
- Se criterioIstanza = successive:
 - per ogni Evento ev tale che eventoRicorrente **contiene** ev e $ev.data \geq \underline{evento.data}$:
 - [se è specificata una durata] $ev.durata = \underline{durata}$

- [se è specificato un luogo] *ev.luogo* = luogo
- [se è specificato un numServizi] *ev.numServizi* = numServizi
- [se è specificato un tipoServizio] *ev.tipoServizio* = tipoServizio
- [se è specificato un numPartecipanti] *ev.numPartecipanti* = numPartecipanti
- [se è specificata una data] *ev.data* = data
- [se è specificata una noteTipologia] *ev.noteTipologia* = noteTipologia
- [se è specificata una frequenza] *eventoRicorrente.frequenza* = frequenza
- *eventoRicorrente.numRipetizioni* = numRipetizioni
- *eventoRicorrente.dataInizio* = dataInizio

1e.3 eliminaIstanzaEvento(istanza: Evento, criterioIstanza: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento Ricorrente *evR*

Post-condizioni: Se istanza.stato != inCorso:

- Se criterioIstanza = singola:
 - ogni Servizio *ser* tale che istanza **include** *ser* è eliminato
 - ogni Turno di Servizio *turSer* tale che *ser* **possiede** *turSer* è eliminato
 - l'associazione **possiede** tra *turSer* e *ser* è eliminata
 - istanza è eliminata
- Se criterioIstanza = intero:
 - per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - ogni Servizio *ser* tale che *ev* **include** *ser* è eliminato
 - ogni Turno di Servizio *turSer* tale che *ser* **possiede** *turSer* è eliminato
 - l'associazione **possiede** tra *turSer* e *ser* è eliminata
 - *ev* è eliminato
 - eventoRicorrente è eliminato
- Se criterioIstanza = successive:
 - per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev* e *ev.data* >= istanza.data:
 - ogni Servizio *ser* tale che *ev* **include** *ser* è eliminato
 - ogni Turno di Servizio *turSer* tale che *ser* **possiede** *turSer* è eliminato
 - l'associazione **possiede** tra *turSer* e *ser* è eliminata
 - *ev* è eliminato

2 aggiungiInformazioni(durata: testo, luogo: testo, numServizi: numero, tipoServizio: testo, noteTipologia?: testo, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente

Post-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - *ev.durata* = durata

- $ev.luogo = \underline{luogo}$
- $ev.numServizi = \underline{numServizi}$
- $ev.tipoServizio = \underline{tipoServizio}$
- [se è specificato un noteTipologia] $ev.noteTipologia = \underline{noteTipologia}$
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento ev tale che eventoRicorrente **contiene** ev :
 - $ev.durata = \underline{durata}$
 - $ev.luogo = \underline{luogo}$
 - $ev.numServizi = \underline{numServizi}$
 - $ev.tipoServizio = \underline{tipoServizio}$
 - [se è specificato un noteTipologia] $ev.noteTipologia = \underline{noteTipologia}$

2a.1 modificaInformazioni(durata?: testo, luogo?: testo, numServizi?: numero, tipoServizio?: testo, noteTipologia?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni:

- [se è specificata una durata] $ev.durata = \underline{durata}$
- [se è specificato un luogo] $ev.luogo = \underline{luogo}$
- [se è specificato un numServizi] $ev.numServizi = \underline{numServizi}$
- [se è specificato un tipoServizio] $ev.tipoServizio = \underline{tipoServizio}$
- [se è specificato un noteTipologia] $ev.noteTipologia = \underline{noteTipologia}$

3 creaServizio(fasciaOraria: testo, sede: testo, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento ev
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi ev contenuti in eventoRicorrente

Post-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è stata creata un'istanza ser di Servizio
 - $ser.fasciaOraria = \underline{fasciaOraria}$
 - $ser.sede = \underline{sede}$
 - $ser.stato = \text{creato}$
 - ev **include** ser
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento ev tale che eventoRicorrente **contiene** ev :
 - è stata creata un'istanza ser di Servizio
 - $ser.fasciaOraria = \underline{fasciaOraria}$
 - $ser.sede = \underline{sede}$
 - $ser.stato = \text{creato}$
 - ev **include** ser

3a.1 eliminaServizio(servizio: Servizio, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
 - *ev* **include** servizio
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente
 - ogni *ev* **include** servizio

Post-condizioni: Se servizio.stato != inCorso:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - ogni Turno di Servizio *turSer* tale che servizio **possiede** *turSer* è eliminato
 - l'associazione **possiede** tra *turSer* e servizio è eliminata
 - servizio è eliminato
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - ogni Turno di Servizio *turSer* tale che servizio **possiede** *turSer* è eliminato
 - l'associazione **possiede** tra *turSer* e servizio è eliminata
 - servizio è eliminato

3b.1 annullaServizio(servizio: Servizio, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)**Pre-condizioni:**

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
 - *ev* **include** servizio
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente
 - ogni *ev* **include** servizio

Post-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - servizio.stato = annullato
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - servizio.stato = annullato

3c.1 modificaInformazioniServizio(servizio: Servizio, fasciaOraria?: testo, sede?: testo, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)**Pre-condizioni:**

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
 - *ev* **include** servizio
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente
 - ogni *ev* **include** servizio

Post-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - [se è specificata una fasciaOraria] servizio.fasciaOraria = fasciaOraria
 - [se è specificata una sede] servizio.sede = sede

- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - [se è specificata una fasciaOraria] servizio.fasciaOraria = fasciaOraria
 - [se è specificata una sede] servizio.sede = sede

4 assegnaChef(**chef**: Chef, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente

Post-condizioni: Se chef non è **assegnato a** alcun Evento in cui Evento.*data* = *ev.data*:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - chef è **assegnato a** *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - chef è **assegnato a** *ev*

4a.1 modificaChef(**chef**: Chef, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev* e lo Chef *ch* è **assegnato a** *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente e lo Chef *ch* è **assegnato a** *ev*

Post-condizioni: Se chef non è **assegnato a** alcun Evento in cui Evento.*data* = *ev.data*:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - chef è **assegnato a** *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - chef è **assegnato a** *ev*

5 assegnaRuoliPersonale(**nome**: testo, **ruolo**: testo, **personale**: PersonaleDiServizio, servizio: Servizio, turno: Turno di Servizio, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev* ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente e ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno

Post-condizioni: Se personale è **disponibile in** turno:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - personale.nome = nome

- personale.ruolo = ruolo
- personale è **specificato in** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - personale.nome = nome
 - personale.ruolo = ruolo
 - personale è **specificato in** turno

5a.1 modificaRuoliPersonale(nome?: testo, ruolo?: testo, personale: PersonaleDiServizio, servizio: Servizio, turno: TurnoDiServizio, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev* ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno
 - personale è **specificato in** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente e ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno
 - personale è **specificato in** turno

Post-condizioni: Se personale è **disponibile in** turno:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - [se è specificato un nome] personale.nome = nome
 - [se è specificato un ruolo] personale.ruolo = ruolo
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - [se è specificato un nome] personale.nome = nome
 - [se è specificato un ruolo] personale.ruolo = ruolo

6 assegnaCuoco(cuoco: Cuoco, turno: TurnoDiServizio, servizio: Servizio, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev* ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente e ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno

Post-condizioni: Se cuoco è **disponibile in** turno:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - cuoco è **specificato in** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - cuoco è **specificato in** turno

6a.1 modificaCuoco(cuoco: Cuoco, turno: TurnoDiServizio, servizio: Servizio, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev* ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno e il Cuoco *cu* è **specificato in** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente e ed *ev* **include** servizio
 - servizio **possiede** turno e il Cuoco *cu* è **specificato in** turno

Post-condizioni: Se cuoco è **disponibile in** turno:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - cuoco è **specificato in** turno
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - cuoco è **specificato in** turno

7 approvaMenu(menu: Menu, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente

Post-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - *ev.stato* = inCorso
 - per ogni Servizio *ser* tale che *ev* **include** *ser*:
 - *ser.stato* = inCorso
 - *org* **approva** menu
 - menu **in uso in** *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - *ev.stato* = inCorso
 - per ogni Servizio *ser* tale che *ev* **include** *ser*:
 - *ser.stato* = inCorso
 - *org* **approva** menu
 - menu **in uso in** *ev*

8 segnaNoteTerminali(note: testo, eventoRicorrente?: Evento Ricorrente)

Pre-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di un Evento *ev*
- [se è specificato un eventoRicorrente]:
 - è in corso la definizione di più Eventi *ev* contenuti in eventoRicorrente

Post-condizioni:

- [se non è specificato un eventoRicorrente]:

- *ev.stato* = terminato
- *ev.note* = note
- per ogni Servizio *ser* tale che *ev* **include** *ser*:
 - *ser.stato* = terminato
- [se è specificato un eventoRicorrente] per ogni Evento *ev* tale che eventoRicorrente **contiene** *ev*:
 - *ev.stato* = terminato
 - *ev.note* = note
 - per ogni Servizio *ser* tale che *ev* **include** *ser*:
 - *ser.stato* = terminato