Contratti - Gestire gli eventi

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

1. EventiPerData (data: data)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

2. **CreaEventoSemplice** (<u>committente</u>: testo, <u>nomeEvento</u>: testo, <u>dataInizio</u>: data, <u>location</u>: testo, <u>oraInizio</u>: numero, <u>oraFine</u>: numero, <u>partecipanti</u>: numero, <u>note</u>?: testo, <u>documentazione</u>: testo)

Pre-condizioni: — Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza ev di EventoSemplice
- ev.committente = committente
- ev.nomeEvento = nomeEvento
- ev.datalnizio = datalnizio
- ev.location = <u>location</u>
- ev.stato = "programmato"
- ev.oralnizio = oralnizio
- ev.oraFine = oraFine
- ev.numeroPartecipanti = partecipanti
- [Se <u>note</u> è specificato]
 - ev.note = note
- ev.documentazione = documentazione
- è stata creata l'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- 2a.1 **CreaEventoComplesso** (<u>committente</u>: testo, <u>nomeEvento</u>: testo, <u>dataInizio</u>: data, <u>dataFine</u>: data, <u>location</u>: testo, <u>oraInizio</u>: numero, <u>oraFine</u>: numero, <u>note</u>?: testo, <u>documentazione</u>: testo)

Pre-condizioni: — Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza evCom di EventoComplesso
- evCom.committente = committente
- evCom.nomeEvento = nomeEvento
- evCom.datalnizio = datalnizio
- evCom.dataFine = dataFine
- evCom.location = location
- evCom.stato = "programmato"
- evCom.oralnizio = oralnizio
- evCom.oraFine = oraFine
- evCom.numeroServizi = numeroServizi
- evCom.numeroPartecipanti = partecipanti

- [Se <u>note</u> è specificato]
 - o evCom.note = note
- evCom.documentazione = documentazione
- è stata creata l'associazione **gestisce** tra *org* ed *evCom*

2b.1 **CreaEventoRicorrente** (<u>committente</u>: testo, <u>nomeEvento</u>: testo, <u>frequenza</u>: numero, <u>dataInizio</u>: data, <u>dataFine</u>: data, <u>location</u>: testo, <u>oraInizio</u>: numero, <u>oraFine</u>: numero, <u>numeroServizi</u>: numero, <u>partecipanti</u>: numero, <u>note</u>?: testo, <u>documentazione</u>: testo)

Pre-condizioni: — Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza evRic di EventoRicorrente
- *evRic*.committente = <u>committente</u>
- *evRic*.nomeEvento = <u>nomeEvento</u>
- *evRic*.frequenza = <u>frequenza</u>
- evRic.datalnizio = datalnizio
- evRic.dataFine = dataFine
- evRic.location = location
- evRic.stato = "programmato"
- *evRic*.oralnizio = oralnizio
- evRic.oraFine = oraFine
- *evRic*.numeroServizi = numeroServizi
- evRic.numeroPartecipanti = partecipanti
- [Se note è specificato]
 - evRic.note = note
- evRic.documentazione = documentazione
- è stata creata una lista istEvRic1, ..., istEvRicN di IstanzaEventoRicorrente¹
 - per ogni istanza istEvRic è stata creata un'associazione fa riferimento a tra istEvRic e evRic
- è stata creata l'associazione **gestisce** tra *org* ed *evRic*

2c.1. **ApriSchedaEvento** (<u>evento</u>: Evento)

Pre-condizioni:

esiste un'associazione gestisce tra org ed evento

Post-condizioni: —

2c.2. **ModificaEventoSemplice** (<u>dataInizio</u>?: data, <u>location</u>?: testo, <u>oraInizio</u>?: numero, <u>oraFine</u>?: numero, <u>partecipanti</u>?: numero)

Pre-condizioni:

• è in corso la modifica di un EventoSemplice ev

ev.stato = "programmato" oppure ev.stato = "confermato"

¹ il numero di istanze create è dato da (<u>dataFine</u> - <u>dataInizio</u>) / <u>frequenza</u>

- [Se è specificato datalnizio]
 - o ev.datalnizio = datalnizio
- [Se è specificato location]
 - ev.location = location
- [Se è specificato oralnizio]
 - ev.oralnizio = oralnizio
- [Se è specificato oraFine]
 - ev.oraFine = oraFine
- [Se è specificato <u>partecipanti</u>]
 - o ev.numeroPartecipanti = partecipanti

2c.2a.1. **ModificaEventoComplesso** (<u>dataInizio</u>?: data, <u>dataFine</u>?: data, <u>location?</u>: testo, <u>oraInizio</u>?: numero, <u>oraFine</u>?: numero, <u>numeroServizi</u>?: numero, <u>partecipanti</u>?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un EventoComplesso evCom
- evCom.stato = "programmato" oppure evCom.stato = "confermato" oppure evCom.stato = "in corso"

Post-condizioni:

- [Se è specificato datalnizio]
 - evCom.dataInizio = dataInizio
- [Se è specificato dataFine]
 - evCom.dataFine= dataFine
- [Se è specificato location]
 - evCom.location = location
- [Se è specificato oralnizio]
 - evCom.oralnizio = oralnizio
- [Se è specificato <u>oraFine</u>]
 - evCom.oraFine = oraFine
- [Se è specificato numeroServizi]
 - evCom.numeroServizi = numeroServizi
- [Se è specificato partecipanti]
 - o evCom.numeroPartecipanti = partecipanti

2c.2b.1. **ModificalstanzaEventoRicorrente** (<u>istanza</u>: IstanzaEventoRicorrente, <u>dataSvolgimento</u>?: data, <u>location</u>?: testo, <u>oraInizio</u>?: numero, <u>oraFine</u>?: numero, numeroServizi?: numero, partecipanti?: numero)

- è in corso la modifica di un EventoRicorrente evRic
- evRic.stato = "programmato" oppure evRic.stato = "confermato" oppure evRic.stato = "in corso"

- [Se è specificato dataSvolgimento]
 - <u>istanza</u>.dataSvolgimento = <u>dataSvolgimento</u>
- [Se è specificato location]
 - evRic.location = location
- [Se è specificato oralnizio]
 - o evRic.oralnizio = oralnizio
- [Se è specificato oraFine]
 - o evRic.oraFine = oraFine
- [Se è specificato <u>numeroServizi</u>]
 - o evRic.numeroServizi = numeroServizi
- [Se è specificato partecipanti]
 - o *evRic*.numeroPartecipanti = <u>partecipanti</u>

2c.2c.1. **ModificaEventoRicorrente** (<u>frequenza</u>?: numero, <u>dataInizio</u>?: data, <u>dataFine</u>?: data, <u>location</u>?: testo, <u>oraInizio</u>?: numero, <u>oraFine</u>?: numero, <u>numeroServizi</u>?: numero, <u>partecipanti</u>?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un EventoRicorrente evRic
- evRic.stato = "programmato" oppure evRic.stato = "confermato" oppure evRic.stato = "in corso"

- [Se è specificato frequenza]
 - o evRic.frequenza = frequenza
- [Se è specificato datalnizio]
 - o evRic.dataInizio = dataInizio
- [Se è specificato dataFine]
 - evRic.dataFine = dataFine
- [Se è specificato <u>location</u>]
 - evRic.location = location
- [Se è specificato oralnizio]
 - evRic.oralnizio = oralnizio
- [Se è specificato <u>oraFine</u>]
 - evRic.oraFine = oraFine
- [Se è specificato numeroServizi]
 - o evRic.numeroServizi = numeroServizi
- [Se è specificato partecipanti]
 - o evRic.numeroPartecipanti = partecipanti

2c.2d.1. **AnnullaEvento** (<u>note</u>?: testo, <u>documentazione</u>?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato" oppure ev.stato = "confermato" oppure ev.stato = "in corso"
- esiste un'istanza tabT di TabelloneTurni
- esiste una lista di Turni turno1, ..., turnoN
 - o per ogni istanza *turno* esiste un'associazione **incluso** tra *turno* e *tabT*
- esiste una lista di Servizi s1, ..., sN
 - o per ogni istanza s esiste un'associazione **previsto in** tra s ed ev
 - per ogni istanza s esiste un'istanza fr di FoglioRiepilogativo tale che esiste un'associazione descrive tra fr e s
 - per ogni istanza s esiste un'istanza menù di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra menù e s
 - o per ogni *fr* esiste una lista di Compiti *comp1, ..., compN*
 - per ogni istanza comp esiste un'associazione suddiviso in tra fr
 e comp
 - per ogni istanza *comp* esiste una lista di Procedure *pr1, ..., prN*
 - per ogni istanza pr esiste un'associazione costituisce tra pr e comp
- esiste un'istanza tabC di TabelloneConvocazioni
- esiste una lista di Personale pers1, ..., persN
 - o esiste una lista di Convocazioni conv1, ..., convN
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - per ogni *pers* esiste un'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **incluso** tra *conv* e *tabC*

- ev.stato = "annullato"
- [Se è specificato note]
 - o ev.note = note
- [Se è specificato documentazione]
 - ev.documentazione = documentazione
- Per ogni s
 - o s.stato = "annullato"
 - o è stata eliminata l'associazione in uso in tra menù e s
- Per ogni s descritto da fr suddiviso in comp costituito da pr
 - è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e *comp*
 - [Se esiste un'associazione svolto durante tra comp e turno]
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *comp* e *turno*
 - [Se esiste un'associazione eseguito da tra comp e pers]
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *comp* e *pers*
 - o è stata eliminata l'istanza comp
 - è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *comp*

- Per ogni fr che descrive s
 - o è stata eliminata l'associazione **descrive** tra *fr* e s
 - o è stata eliminata l'istanza fr
- Per ogni pers che riceve conv emessa da org inclusa in tabC
 - è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - è stata eliminata l'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - è stata eliminata l'associazione incluso tra conv e tabC
 - o conv.stato = "annullata"
 - [Se esiste un'associazione lavora in tra pers e turno]
 - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*
- Per ogni *turno* **incluso** in *tabT*
 - o è stata eliminata l'associazione **incluso** in tra *turno* e *tabT*
 - o è stata eliminata l'istanza turno

2c.2e.1. EliminaEvento ()

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato" oppure ev.stato = "confermato" oppure ev.stato = "in corso"
- esiste un'istanza tabT di TabelloneTurni
- esiste una lista di Turni *turno1, ..., turnoN*
 - o per ogni istanza *turno* esiste un'associazione **incluso** tra *turno* e *tabT*
- esiste una lista di Servizi s1, ..., sN
 - o per ogni istanza s esiste un'associazione **previsto in** tra s ed ev
 - per ogni istanza s esiste un'istanza fr di FoglioRiepilogativo tale che esiste un'associazione descrive tra fr e s
 - per ogni istanza s esiste un'istanza menù di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra menù e s
 - per ogni fr esiste una lista di Compiti comp1, ..., compN
 - per ogni istanza comp esiste un'associazione suddiviso in tra fr
 e comp
 - per ogni istanza *comp* esiste una lista di Procedure *pr1*, ..., *prN*
 - per ogni istanza pr esiste un'associazione costituisce tra pr e comp
- esiste un'istanza tabC di TabelloneConvocazioni
- esiste una lista di Personale pers1, ..., persN
 - esiste una lista di Convocazioni conv1, ..., convN
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - per ogni *pers* esiste un'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **incluso** tra *conv* e *tabC*

- ev.stato = "eliminato"
- Per ogni s descritto da fr suddiviso in comp costituito da pr
 - è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e *comp*
 - [Se esiste un'associazione **svolto durante** tra *comp* e *turno*]
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *comp* e *turno*
 - [Se esiste un'associazione eseguito da tra comp e pers]
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *comp* e *pers*
 - o è stata eliminata l'istanza comp
 - è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *comp*
- Per ogni pers che riceve conv emessa da org inclusa in tabC
 - è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - o è stata eliminata l'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - o è stata eliminata l'associazione incluso tra conv e tabC
 - o è stata eliminata l'istanza conv
 - [Se esiste un'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*]
 - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*
- Per ogni *turno* **incluso** in *tabT*
 - è stata eliminata l'associazione **incluso** tra *turno* e *tabT*
 - o è stata eliminata l'istanza turno
- Per ogni s descritto da fr
 - o è stata eliminata l'associazione **descrive** tra *fr* e *s*
 - o è stata eliminata l'istanza fr
 - s.stato = "eliminato"
 - o è stata eliminata l'associazione in uso in tra menù e s
 - o è stata eliminata l'associazione **previsto in** tra s ed ev
 - o è stata eliminata l'istanza s
- è stata eliminata l'associazione **gestisce** tra org ed ev
- [Se esiste Chef ch a cui è assegnato Evento ev]
 - è stata eliminata l'associazione assegnato a tra Chef ch ed ev
- è stata eliminata l'istanza ev

2c.2f.1. **ChiudiEvento** (<u>evento</u>: Evento, <u>note</u>?: testo, <u>documentazione</u>?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "in corso"

- ev.stato = "terminato"
- [Se <u>note</u> è specificato]
 - ev.note = note
- [Se documentazione è specificato]
 - o ev.documentazione = documentazione

3. **AssegnaChef** (chef: Chef)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato"
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*

Post-condizioni:

• è stata creata l'associazione **assegnato a** tra ev e chef

3a.1. **ModificaChef** (chef: Chef)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato"
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza *c1* di Chef tale che esiste un'associazione **assegnato a** tra ev e *c1*

Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione assegnato a tra ev e c1
- è stata creata l'associazione assegnato a tra ev e chef

4. ScegliLocation (location: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato"
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*

Post-condizioni:

• ev.location = location

4a.1. **ModificaLocation** (<u>location</u>: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato"
- esiste un'associazione gestisce tra org ed ev

Post-condizioni:

• ev.location = location

5. **CreaServizio**(tipologia: testo, partecipanti: numero, location: testo, data: data, oralnizio: numero, oraFine: numero)

- è in corso la modifica di un Evento ev
- ev.stato = "programmato"
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*

- è stata creata un'istanza s di Servizio
- s.stato = "in attesa"
- s.tipologia = tipologia
- s.numeroPartecipanti = partecipanti
- s.location = <u>location</u>
- s.data = data
- s.oralnizio = oralnizio
- s.oraFine = oraFine
- è stata creata l'associazione **previsto in** tra s ed ev

5b.1. **ModificaServizio**(servizio: Servizio, tipologia?: testo, partecipanti?: numero, location?: testo, data?: data, oralnizio?: numero, oraFine?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'associazione previsto in tra servizio ed ev
- servizio.stato = "in attesa"

Post-condizioni:

- [Se è specificata tipologia]
 - o <u>servizio</u>.tipologia = <u>tipologia</u>
- [Se è specificato <u>partecipanti</u>]
 - o <u>servizio</u>.numeroPartecipanti = <u>partecipanti</u>
- [Se è specificata location]
 - servizio.location = location
- [Se è specificata data]
 - o <u>servizio</u>.data = <u>data</u>
- [Se è specificata oralnizio]
 - o <u>servizio</u>.oralnizio = <u>oralnizio</u>
- [Se è specificata <u>oraFine</u>]
 - servizio.oraFine = oraFine

5c.1. **AnnullaServizio**(servizio: Servizio)

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione gestisce tra org ed ev
- esiste un'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> ed ev
- <u>servizio</u>.stato = "in attesa" oppure <u>servizio</u>.stato = "confermato"
- esiste un'istanza tabT di TabelloneTurni
- esiste una lista di Turni turno1, ..., turnoN
 - o per ogni istanza *turno* esiste un'associazione **incluso** tra *turno* e *tabT*
- esiste un'associazione previsto in tra servizio ed ev

- esiste un'istanza fr di FoglioRiepilogativo tale che esiste un'associazione descrive tra fr e servizio
- esiste un'istanza menù di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra menù e servizio
- per ogni fr esiste una lista di Compiti comp1, ..., compN
 - per ogni istanza comp esiste un'associazione suddiviso in tra fr e comp
 - o per ogni istanza comp esiste una lista di Procedure pr1, ..., prN
 - per ogni istanza pr esiste un'associazione costituisce tra pr e comp
- esiste una lista di Personale pers1, ..., persN
 - o esiste una lista di Convocazioni conv1, ..., convN
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - per ogni *pers* esiste un'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **incluso** tra *conv* e *tabC*

- servizio.stato = "annullato"
- [Se esiste un'istanza *menù* di Menù tale che esiste un'associazione **in uso in** tra *menù* e <u>servizio</u>]
 - è stata eliminata l'associazione **in uso in** tra *menù* e servizio
- [Se esiste una lista di ProposteDiModifica *prop1, ..., propN* tale che, per ogni istanza *prop* esiste un'associazione **subisce** tra <u>servizio</u> e *prop*]
 - o è stata eliminata l'associazione **subisce** tra <u>servizio</u> e *prop*
- Per ogni turno incluso in tabT
 - Per ogni comp tale che esiste un'associazione svolto durante tra comp e turno
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *comp* e *turno*
 - Per ogni *pers* tale che esiste un'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*
 - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*
 - è stata eliminata l'associazione incluso in tra turno e tabT
 - o è stata eliminata l'istanza turno
- Per ogni pers tale che esiste un'associazione riceve tra pers e conv emessa da org e inclusa in tabC
 - è stata eliminata l'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - è stata eliminata l'associazione incluso in tra conv e tabC
 - o conv.stato = "annullata"
- Per ogni *proc* tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *proc* e *comp*
 - Per ogni *comp* t.c. esiste un'associazione **eseguito da** tra *comp* e *pers*
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *comp* e *pers*
 - è stata eliminata l'associazione costituisce tra proc e comp
- Per ogni *comp* che **suddivide** *fr*
 - o è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *comp* e *fr*
 - o è stata eliminata l'istanza comp

- è stata eliminata l'associazione **descrive** tra *fr* e servizio
- è stata eliminata l'istanza fr
- è stata eliminata l'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> e ev

5d.1. EliminaServizio(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> ed *ev*
- <u>servizio</u>.stato = "in attesa" oppure <u>servizio</u>.stato = "confermato"
- esiste un'istanza tabT di TabelloneTurni
- esiste una lista di Turni turno1, ..., turnoN
 - o per ogni istanza *turno* esiste un'associazione **incluso** tra *turno* e *tabT*
- esiste un'associazione previsto in tra servizio ed ev
- esiste un'istanza fr di FoglioRiepilogativo tale che esiste un'associazione descrive tra fr e servizio
- esiste un'istanza menù di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra menù e servizio
- per ogni fr esiste una lista di Compiti comp1, ..., compN
 - o per ogni *comp* esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *comp*
 - o per ogni istanza comp esiste una lista di Procedure pr1, ..., prN
 - per ogni istanza pr esiste un'associazione costituisce tra pr e comp
- esiste una lista di Personale pers1, ..., persN
 - o esiste una lista di Convocazioni conv1, ..., convN
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - per ogni *pers* esiste un'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - per ogni *conv* esiste un'associazione **incluso** tra *conv* e *tabC*

- servizio.stato = "eliminato"
- [Se esiste un'istanza *menù* di Menù tale che esiste un'associazione **in uso in** tra *menù* e servizio]
 - o è stata eliminata l'associazione in uso in tra menù e servizio
- [Se esiste una lista di ProposteDiModifica *prop1, ..., propN* tale che, per ogni istanza *prop* esiste un'associazione **subisce** tra <u>servizio</u> e *prop*]
 - o è stata eliminata l'associazione **subisce** tra <u>servizio</u> e *prop*
- Per ogni turno incluso in tabT
 - Per ogni comp tale che esiste un'associazione svolto durante tra comp e turno
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *comp* e *turno*
 - Per ogni *pers* tale che esiste un'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*
 - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *pers* e *turno*
 - è stata eliminata l'associazione **incluso** in tra *turno* e *tabT*
 - o è stata eliminata l'istanza turno

- Per ogni pers tale che esiste un'associazione riceve tra pers e conv emessa da org e inclusa in tabC
 - è stata eliminata l'associazione **riceve** tra *pers* e *conv*
 - è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
 - è stata eliminata l'associazione **incluso** in tra *conv* e *tabC*
 - o è stata eliminata l'istanza conv
- Per ogni *proc* tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *proc* e *comp*
 - Per ogni *comp* t.c. esiste un'associazione **eseguito da** tra *comp* e *pers*
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *comp* e *pers*
 - o è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *proc* e *comp*
- Per ogni *comp* che **suddivide** *fr*
 - o è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *comp* e *fr*
 - o è stata eliminata l'istanza comp
- è stata eliminata l'associazione **descrive** tra *fr* e <u>servizio</u>
- è stata eliminata l'istanza fr
- è stata eliminata l'associazione previsto in tra servizio e ev
- è stata eliminata l'istanza servizio

6. ConsultaDisponibilità(data: data)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

7. **ConvocaPersonale**(personale: Personale, <u>dataInizio</u>: data, <u>dataFine</u>:data, <u>oraInizio</u>: numero, <u>oraFine</u>: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza s di Servizio tale che esiste un'associazione previsto in tra s ed ev
- esiste un'istanza tabC di TabelloneConvocazioni

- è stata creata creata un'istanza conv di Convocazione
- conv.datalnizio = datalnizio
- conv.dataFine = dataFine
- conv.oralnizio = oralnizio
- *conv*.oraFine = oraFine
- conv.stato = "attiva"
- è stata creata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
- è stata creata l'associazione incluso tra conv e tabC
- è stata creata l'associazione **riceve** tra <u>personale</u> e *conv*

7a.1. **AnnullaConvocazione**(convocazione): Convocazione)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza s di Servizio tale che esiste un'associazione previsto in tra s ed ev
- esiste un'istanza pers di Personale tale che esiste un'associazione riceve tra pers e convocazione
- esiste un'associazione **emette** tra *org* e <u>convocazione</u>
- esiste un'istanza tabC di TabelloneConvocazioni tale che esiste un'associazione incluso tra convocazione e tabC

Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e <u>convocazione</u>
- è stata eliminata l'associazione incluso tra convocazione e tabC
- è stata eliminata l'associazione **riceve** tra *pers* e <u>convocazione</u>
- convocazione.stato = "annullata"

8. ApprovaMenù(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione gestisce tra org ed ev
- esiste un'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> ed *ev*
- esiste un'istanza *ch* di Chef tale che esiste un'associazione **assegnato a** tra ev e *ch*
- esiste un'istanza menù di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra menù e servizio

Post-condizioni:

- servizio.stato = "confermato"
- [Se per ogni Servizio s che è **previsto in** ev, s.stato = "confermato"]
 - o ev.stato = "confermato"
- menù.visibilità = sì

8a.1. **ModificaMenù**(<u>servizio</u>: Servizio, <u>tipologia</u>: testo, <u>voce</u>: Voce)

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> ed ev
- <u>servizio</u>.stato = "in attesa" oppure <u>servizio</u>.stato = "confermato"
- esiste un'istanza ch di Chef tale che esiste un'associazione assegnato a tra ev e ch
- esiste un'istanza menù di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra menù e servizio
- esiste un'associazione appartiene a tra voce e menù

- è stata creata un'istanza prop di PropostaDiModifica
- *prop.*tipologia = tipologia
- è stata creata un'associazione **subisce** tra <u>servizio</u> e *prop*
- è stata creata un'associazione si riferisce a tra prop e voce

9. **ConsultaConvocazioni**(<u>data</u>: data)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

10. ConsultaTurni(data: data)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

11. **AssegnaCompito**(personale: Personale, compito?: Compito, ruolo?: testo, turno: Turno)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza di Servizio s tale che esiste un'associazione previsto in tra s ed ev
- esiste un'istanza di FoglioRiepilogativo fr tale che esiste un'associazione descrive tra fr ed s
- esiste un'istanza di Convocazione conv tale che esiste un'associazione
 emette tra org e conv e conv.stato = "attiva"
- esiste un'associazione **riceve** tra personale e *conv*
- esiste un'istanza di TabelloneConvocazioni tabC tale che esiste un'associazione incluso tra conv e tabC

- [Se è specificato compito e se personale è un'istanza di Cuoco]
 - è stata creata un'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e <u>personale</u>
 - è stata creata un'associazione **svolto durante** tra compito e turno
 - è stata creata un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- [Se è specificato <u>ruolo</u> e se <u>personale</u> è un'istanza di PersonaleDiServizio]
 - o personale.ruolo = ruolo
- è stata creata un'associazione lavora in tra personale e turno
- è stata eliminata l'associazione **riceve** tra <u>personale</u> e *conv*
- è stata eliminata l'associazione incluso tra conv e tabC
- è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
- conv.stato = "assegnata"

11a.1. **ModificaMembro**(<u>personale</u>: Personale, <u>compito</u>?: Compito, <u>ruolo</u>?: testo) **Pre-condizioni**:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza di Servizio s tale che esiste un'associazione **previsto in** tra s ed ev
- esiste un'istanza di FoglioRiepilogativo fr tale che esiste un'associazione descrive tra fr ed s
- esiste un'istanza di Personale p1 tale che:
 - [Se è specificato compito]
 - esiste un'associazione **eseguito da** tra *p1* e compito
 - esiste un'istanza tc di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione lavora in tra p1 e tc
 - [Se è specificato <u>ruolo</u>]
 - esiste un'istanza ts di TurnoDiServizio tale che esiste un'associazione lavora in tra p1 e ts
- esiste un'istanza di Convocazione conv tale che esiste un'associazione emette tra org e conv
- esiste un'associazione **riceve** tra personale e *conv* e *conv*.stato = "assegnata"
- esiste un'istanza di TabelloneConvocazioni tabC tale che esiste un'associazione incluso tra conv e tabC

- [Se è specificato compito]
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *p1* e <u>compito</u>
 - o è stata creata l'associazione **eseguito da** tra <u>personale</u> e <u>compito</u>
 - o è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *p1* e *tc*
 - o è stata creata l'associazione lavora in tra personale e tc
- [Se è specificato ruolo]
 - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *p1* e *ts*
 - è stata creata l'associazione **lavora in** tra personale e *ts*
 - o <u>personale</u>.ruolo = <u>ruolo</u>
- è stata eliminata l'associazione riceve tra personale e conv
- è stata eliminata l'associazione incluso tra conv e tabC
- è stata eliminata l'associazione **emette** tra *org* e *conv*
- conv.stato = "annullata"

11b.1. **ModificaCompito**(personale: Personale, compito?: Compito, ruolo?: testo) **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza di Servizio s tale che esiste un'associazione previsto in tra s ed ev
- esiste un'istanza di FoglioRiepilogativo fr tale che esiste un'associazione descrive tra fr ed s
- [Se è specificato compito]
 - esiste un'istanza c1 di Compito tale che esiste un'associazione eseguito da tra c1 e personale
 - esiste un'istanza proc di Procedura tale che esiste un'associazione costituisce tra proc e c1
 - esiste un'istanza turno di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione svolto durante tra c1 e turno
 - o esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *c1*

Post-condizioni:

- [Se è specificato <u>compito</u>]
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *c1* e <u>personale</u>
 - o è stata creata l'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e <u>personale</u>
 - è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *proc* e *c1*
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *c1* e *turno*
 - è stata creata l'associazione **svolto durante** tra compito e *turno*
 - è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *c1*
 - è stata creata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- [Se è specificato <u>ruolo</u>]
 - o personale.ruolo = ruolo

11c.1. **RimuoviCompito**(personale: Personale, compito?: Compito, ruolo?: testo) **Pre-condizioni**:

- è in corso la modifica di un Evento ev
- esiste un'associazione **gestisce** tra *org* ed *ev*
- esiste un'istanza di Servizio s tale che esiste un'associazione previsto in tra s ed ev
- esiste un'istanza di FoglioRiepilogativo fr tale che esiste un'associazione descrive tra fr ed s
- [Se è specificato compito]
 - o esiste un'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e <u>personale</u>
 - esiste un'istanza proc di Procedura tale che esiste un'associazione costituisce tra proc e compito
 - esiste un'istanza turno di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione svolto durante tra compito e turno
 - o esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e <u>compito</u>

- [Se è specificato <u>ruolo</u>]
 - o personale.ruolo = ruolo
 - esiste un'istanza turno di TurnoDiServizio tale che esiste un'associazione lavora in tra personale e turno

- [Se è specificato compito]
 - o è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e <u>personale</u>
 - è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *proc* e <u>compito</u>
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra <u>compito</u> e *turno*
 - è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
 - o è stata eliminata l'istanza compito di Compito
- [Se è specificato <u>ruolo</u>]
 - o personale.ruolo è stato eliminato
 - o è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra <u>personale</u> e *turno*