Vincoli OCL Backend

**Event**

Precondizione: al fine di modificare il nome di un evento, la descrizione ed il luogo in cui si tiene, il numero di biglietti venduti deve essere uguale a 0

context Event :: setName(newName) pre :

let eventId = getEventIdByNameLocationDateStartTimeEndTime(oldName,oldLocation,oldDate,oldStartTime,oldEndTime)

getNumberOfTicketsSoldByEventId(eventId) = 0

context Event :: setDescription(newDescription) pre :

let eventId = getEventIdByNameLocationDateStartTimeEndTime(oldName,oldLocation,oldDate,oldStartTime,oldEndTime)

getNumberOfTicketsSoldByEventId(eventId) = 0

context Event :: setLocation(newLocation) pre :

let eventId = getEventIdByNameLocationDateStartTimeEndTime(oldName,oldLocation,oldDate,oldStartTime,oldEndTime)

getNumberOfTicketsSoldByEventId(eventId) = 0

Precondizione: e’possibile creare un evento in una certa location qualora quest’ultima non sia già occupata nel periodo specificato

context Event :: Event(name, description, location, date, startTime, endTime) pre :

isLocationFreeForDateAndTimeSpecified(location, date, startTime, endTime) = true

Enumerazione: il tipo di un evento può essere solo uno tra concerto, evento sportivo ed esposizione

EventTypeEnum enum {‘Concerto’, ‘Evento Sportivo’, ‘Esposizione’}

**Price**

Precondizione: al fine di modificare il prezzo associato ad un evento, il numero di biglietti venduti deve essere uguale a 0

context Price :: setPrice(price) pre:

let eventId = getEventIdByNameLocationDateStartTimeEndTime(oldName,oldLocation,oldDate,oldStartTime,oldEndTime)

getNumberOfTicketsSoldByEventId(eventId) = 0