

UNIVERSIDAD DE GRANADA

SEMINARIO 1: ESPECIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN IHOTELMGT::MAKERESERVATION()

Autor Juan Manuel Castillo Nievas



Máster Profesional en Ingeniería Informática

Granada, 25 de octubre de 2020

```
IHotelMgt::makeReservation(in res: ReservationDetails,
in cus: CustomerId, out:resRef:String):boolean
```

■ pre:

- Se comprueba que existe un Customer cuyo id=cus
 customer -> exists (c Customer | c.id = cus)
- Se comprueba que existe un Hotel cuyo id=res.hotelId
 hotel -> exists(h Hotel | h.id = res.hotelId)
- Se comprueba que existe un RoomType cuyo name=res.nameRoomType roomtype -> exists(rt RoomType | rt.name = res.nameRoomType)
- Se comprueba que para el hotel que pid el cliente junto con los datos que proporciona (DatesRange) hay una habitación cuyo claimed=Empty

```
reservation -> exists (r Reservation | r.hotelId = res.hotelId, r.dates = res.dates, r.claimed = r.allocation -> Empty)
```

■ pos:

 $\bullet\,$ Se crea una reserva con el hotel y datos indicados y con la primera habitación libre

```
let newReservation = Reservation
```

```
newReservation.hotel = select(h Hotel | h.hotelId = res.hotelId)
```

```
newReservation.allocation = select(r Reservation | r.hotelId = res.hotelId,
r.dates = res.dates, r.claimed = r.allocation -> Empty)
-> asSequence() -> first
```

newReservation.claimed = newReservation.allocation -> NoEmpty

```
newReservation.dates = res.dates
```

• Se asigna el número de referencia a la reserva y se devuelve el número de habitación correspondiente a la reserva

```
resRef \, = \, newReservation.\, resRef
```

result = newReservation.claimed