



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicaciones**  
**Máster Oficial en Ingeniería Informática**

Curso 2020/2021

## **ESPECIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN IHOTELMGT::MAKERESERVATION()**

Desarrollo de Sistemas de Software basados en Componentes y Servicios

**Breve descripción**

Seminario I.

**Autor**

Álvaro de la Flor Bonilla

**Propiedad Intelectual**

Universidad de Granada

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

pre:

```
---cus es un identificador valido para un cliente
    customer → exists(c : Customer | c.id = cus)
---res.hotelId es un identificador válido de un hotel
    hotel → exists(h : Hotel | Hotel = res.hotelId)
---res.rtName es un identificador válido de un tipo habitación
    roomType → exists(rt: RoomType | rt.name = res.name)
--- comprobamos que para el hotel y la fecha solicitada no hay una
reserva
    reservation → exists(r: Reservation | r.hotelId = res.hotelId
and r.dates = res.dates and r.claimed = r.allocation → Empty)
```

post:

```
    let newReservation = Reservation
    newReservation.hotel = Set{select(h : Hotel | h.id = res.hotelId)
newReservation.allocation = select(r : Reservation | r.hotelId =
res.hotelId and r.dates = res.dates and
r.claimed = r.allocation → Empty)} asSequence() → first
    newReservation.claimed = newReservation.allocation → NoEmpty
    newReservation.dates = res.dates
--- se devuelve el valor de la asignación
    resRef = newReservation.resRef
```