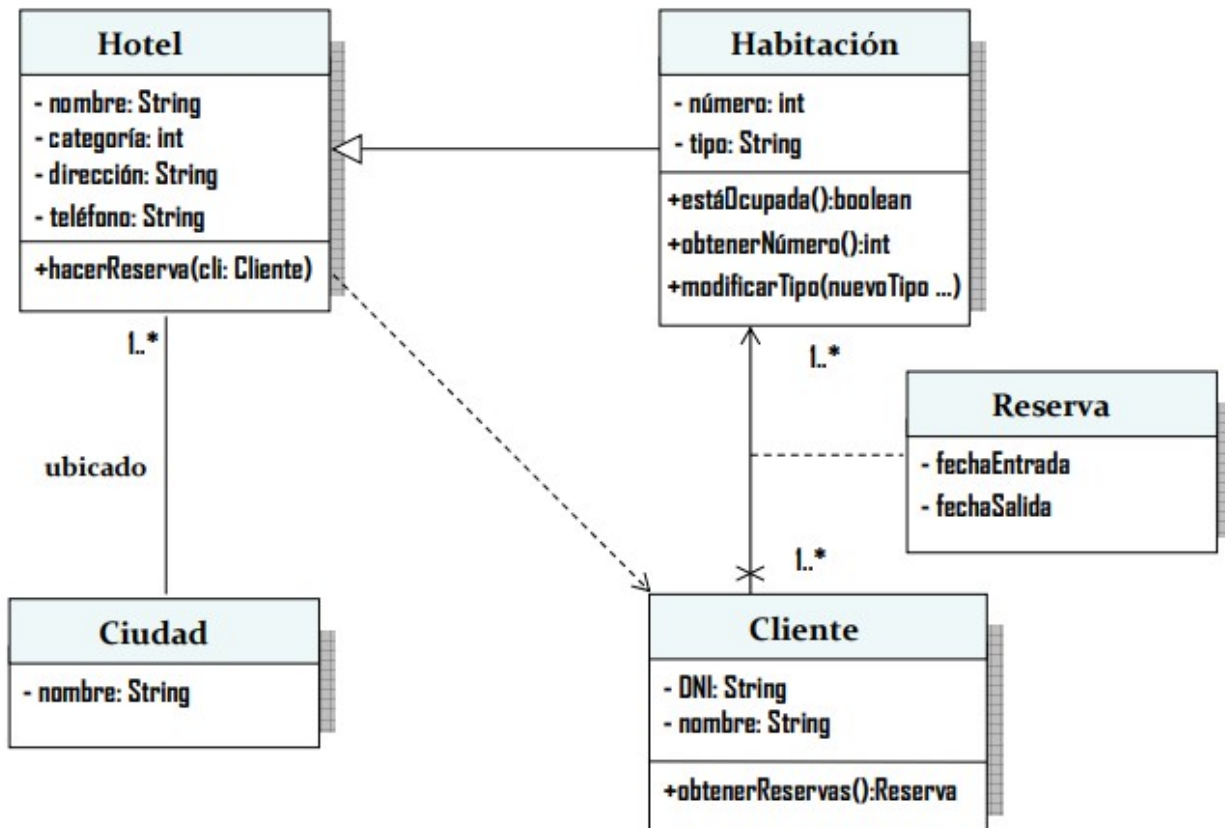


## Ejercicio 5-4-21



1. Encontramos una clase ciudad que tiene un único atributo privado y que se relaciona con la clase hotel, participando en la relación con multiplicidad 1. Como la clase ciudad solo tiene un atributo y se da que cada instancia hotel está ubicado en una única ciudad podemos quitar dicha clase y añadir a la clase hotel un atributo más, de tipo string, que sería la ciudad en la que está ubicado.
2. Si nos fijamos en la asociación atribuida entre clientes y habitación vemos que en ella tanto cliente como habitación participan con multiplicidad 1 o mayor. Esto daría el caso de que varios clientes distintos se asocien con una única habitación de hotel con la misma fecha de Entrada y de Salida, siendo entre ellos independientes. Lo ideal sería que cliente participe en la relación con multiplicidad 1 únicamente.
3. La clase reserva debería tener un atributo privado Habitación, de esta manera, a parte de la fecha de entrada y de salida se mantiene cual es la habitación reservada. Además los habría que darle un tipo a los atributos fechaEntrada y fechaSalida en al clase Reserva, por ejemplo que sean de tipo String.
4. El método hacerReserva(cli:Cliente) debería tener un segundo parámetro hab:Habitación en el que se indica la habitación que se quiere reservar, donde si no se escribe nada se le asigna una al azar.
5. Con todo lo anterior la herencia entre Habitación y Hotel se puede quitar porque no tiene sentido heredar el método hacerReserva. Luego cambiamos la herencia por una asociación bidireccional, donde hotel participa con multiplicidad 1 y habitación 1..\*. Así cada

habitación guardará el hotel al que pertenece, de forma que eso quedará reflejado en las reservas.