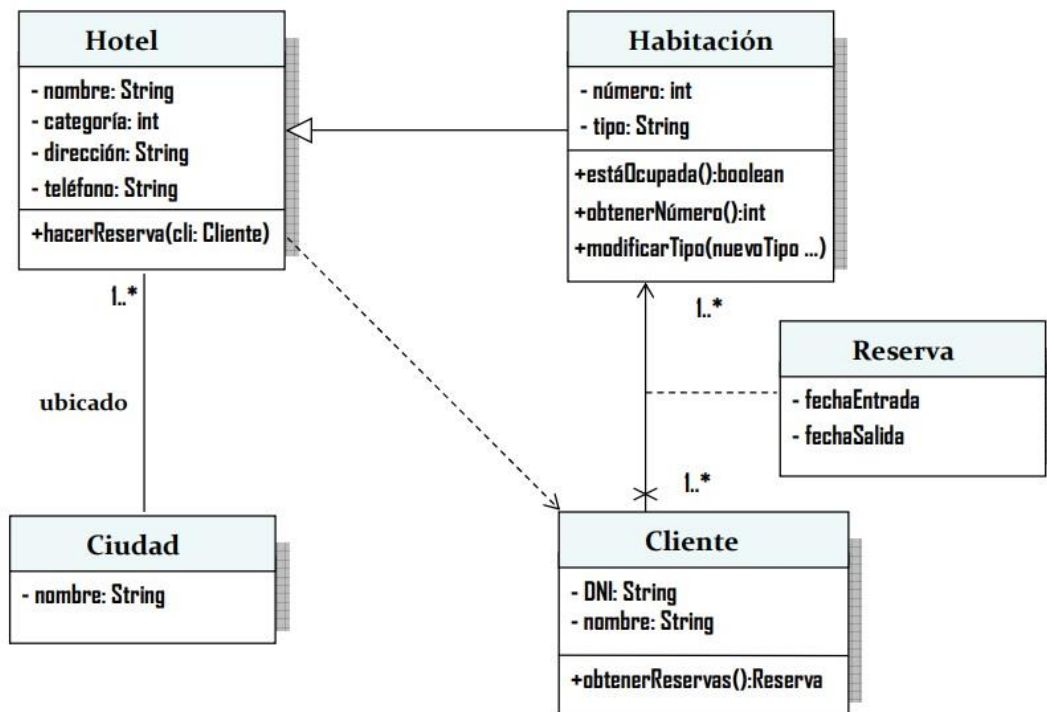


### Ejercicio 3: Errores en Modelo Conceptual

Dado el modelo conceptual de la siguiente figura, indique los errores que se observan en el diagrama y represente el correcto.



Se observan los siguientes errores en el diagrama anterior:

1. En los diagramas de conceptos **no se ponen métodos** dentro de los conceptos, solo atributos (por tanto, habría que eliminar del diagrama *hacerReserva*, *estáOcupada*, *obtenerNúmero*, *modificarTipo*, *obtenerReservas*). Del mismo modo, en los diagramas de conceptos **no se indica el tipo de los atributos**.
2. La asociación entre Habitación y Hotel debería ser que **Habitación es una composición de Hotel, no una generalización** ya que una Habitación no “es-un” Hotel. Además, en dicha asociación, **la cardinalidad de Habitación debería ser 1..\***.

3. La **relación de dependencia entre Cliente y Hotel se debe eliminar**, puesto que estamos en un diagrama de conceptos, no de clases.
4. En la **asociación entre Ciudad y Hotel**, la **cardinalidad de Hotel sería 0..\*** en vez de 1..\* (en una Ciudad puede que no haya ningún Hotel).
5. En la **asociación entre Cliente y Habitación**, la **cardinalidad de Cliente debería ser 1** ya que un Cliente puede reservar varias Habitaciones, pero una Habitación está a nombre de un solo Cliente (aunque vayan a dormir dos o más personas en la Habitación, esta se suele poner a nombre de una única persona).

De esta forma, el diagrama de conceptos representado correctamente sería el siguiente:

