

Análisis y especificación de requisitos

ERRORES EN MODELO CONCEPTUAL

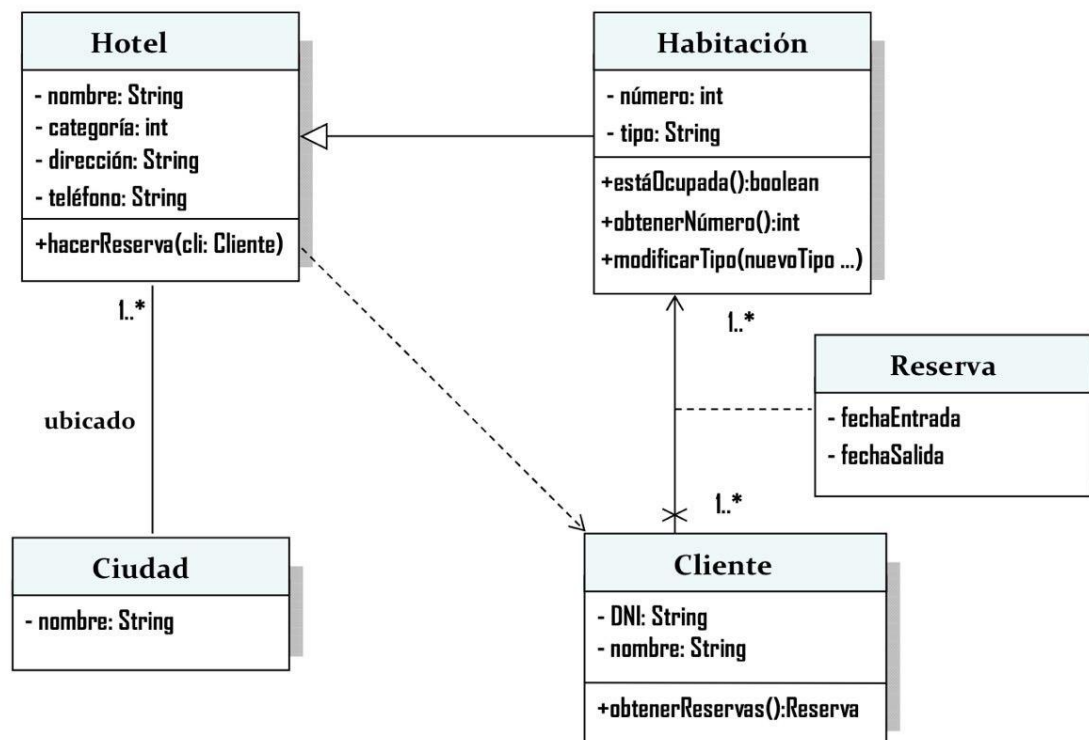
Fundamentos de Ingeniería del Software.

ÍNDICE

1. MODELO CONCEPTUAL CON ERRORES

2. MODELO CONCEPTUAL CORREGIDO

1. MODELO CONCEPTUAL CON ERRORES



Vamos a enumerar los errores que se encuentran en este modelo conceptual:

- 1. Tipos de los atributos:** En el modelo conceptual no se indica el tipo de los atributos de las clases. Por ejemplo, en Ciudad habrá que poner “-nombre” en vez de “- nombre: String”.
- 2. Métodos de las clases:** En el modelo conceptual tampoco se incluyen los métodos de cada clase.
- 3. Habitación no es hotel:** La relación de herencia del modelo conceptual no tiene sentido ya que una habitación no es un caso concreto de hotel. Esta relación habría que sustituirla por una relación bidireccional. Diría que se trata de una relación de composición ya que una habitación es parte de un hotel y además, en caso de que el hotel deje de funcionar, sus habitaciones también dejarán de estar operativas.
- 4. Nombrar las relaciones:** Solo está nombrada la relación de “Hotel está ubicado en ciudad”. En el siguiente epígrafe con el modelo conceptual corregido aparecerán todas las relaciones nombradas.
- 5. Multiplicidad de las relaciones:** La relación entre Cliente y Habitación de reserva no tiene una multiplicidad correcta. Es cierto que un cliente puede reservar una o más habitaciones, pero una habitación solo puede ser reservada por un cliente.
- 6. Puntas de flecha:** En el modelo conceptual no se usan flechas con punta (que tengan dirección).

2. MODELO CONCEPTUAL CORREGIDO

A continuación se propone un modelo conceptual arreglando los errores mencionados anteriormente:

