
Relación 2.3

Alumna: Elena Cantero Molina

DNI: 45744912M

Grupo C3

8) Dado el modelo conceptual de la figura siguiente, indicar los errores que se observan en el diagrama, representando el correcto.

1 → La relación entre hotel y habitación debería ser una asociación en vez de una herencia. Si se modifica una habitación provocaría una modificación de un elemento hotel.

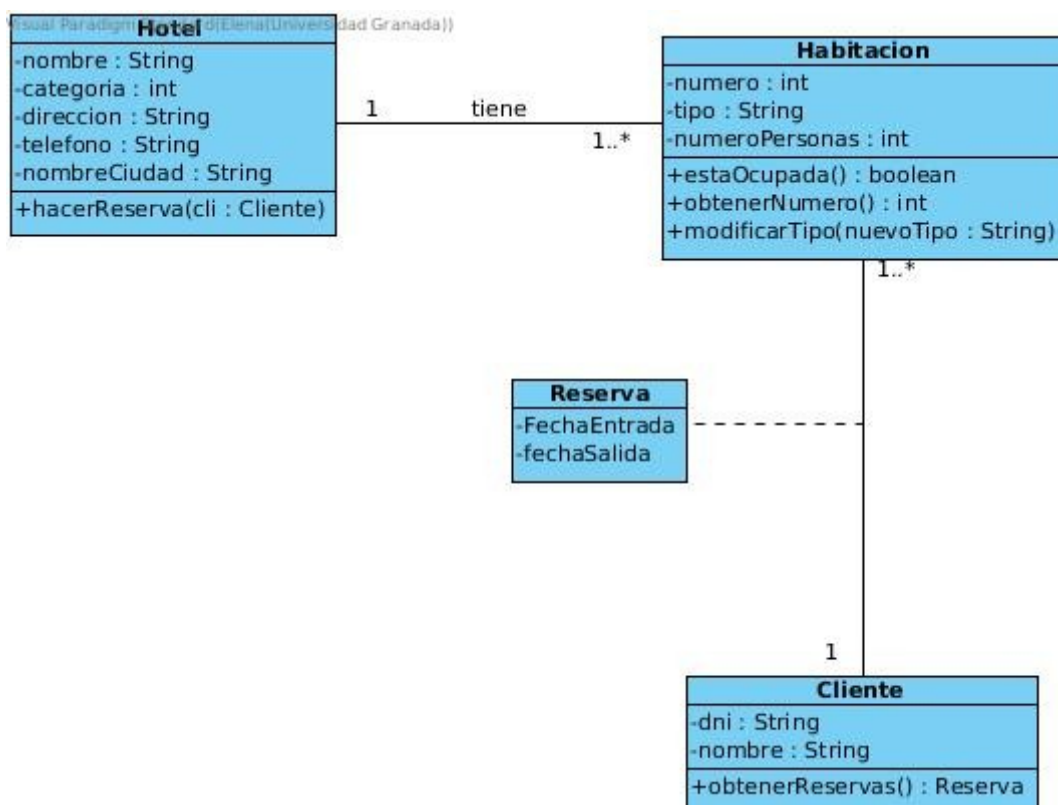
2 → La clase ciudad se puede poner como atributo de la clase Hotel ya que no da más información.

3 → No puede existir una relación de dependencia entre la clase Hotel y la clase Cliente, ya que el Hotel no depende del Cliente y el Cliente lo que hace es reservar una habitación del Hotel.

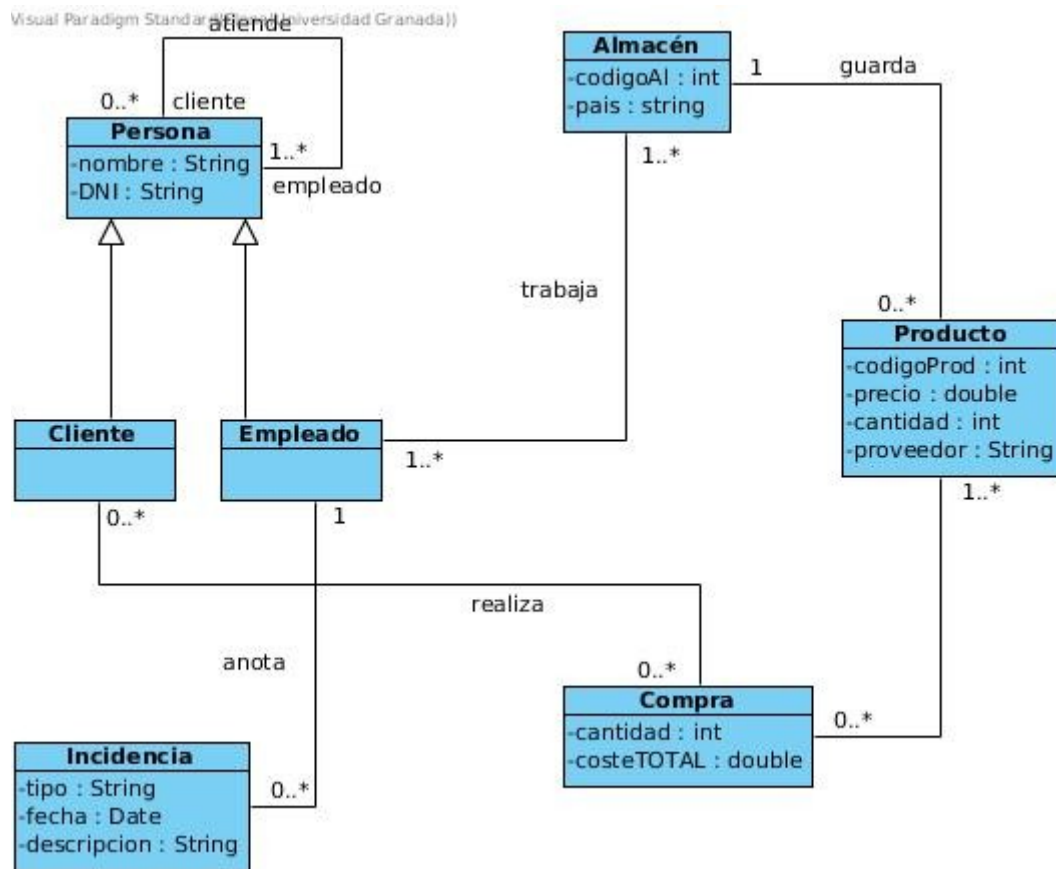
4 → La multiplicidad del Cliente no debería ser 1..* porque en una fecha de entrada y fecha de salida, una habitación sólo puede ser reservado por una persona aunque en la habitación duerman más personas.

5 → He añadido un atributo numeroPersonas : int a la clase Habitación, porque en la función estaOcupada() : boolean supongo que si el numero de personas de la habitacion es mayor que cero entonces estará libre la habitación.

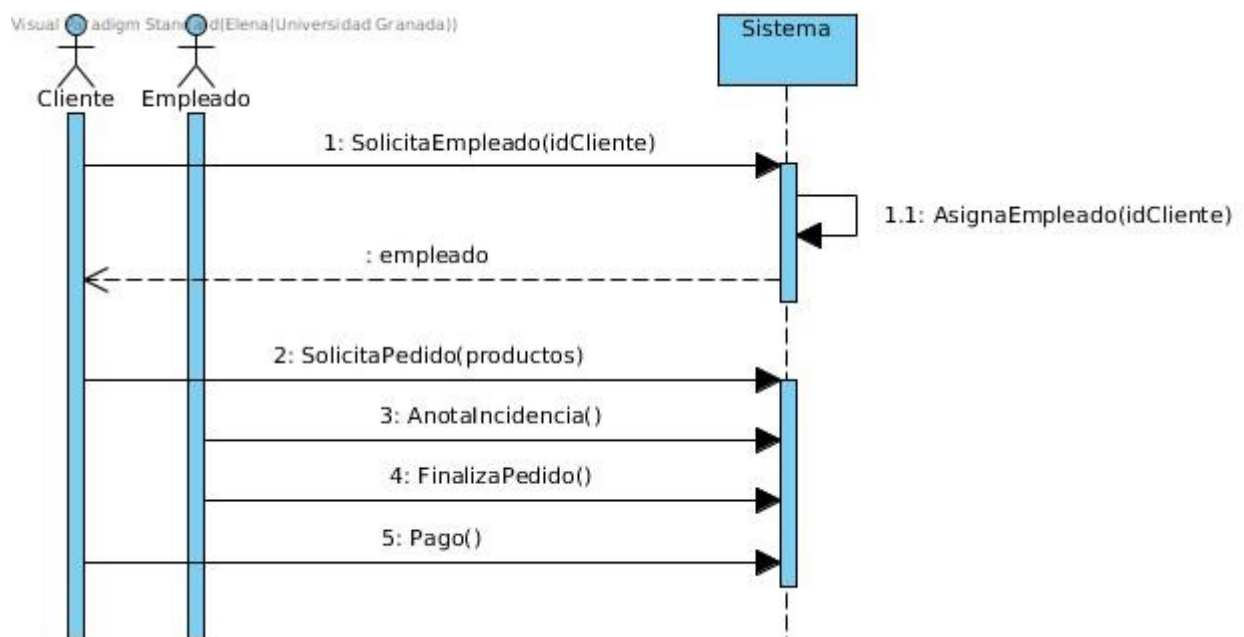
6 → La asociación entre Habitación y Cliente tiene que ser en ambos sentidos ya que una habitación puede ser reservada por clientes y los clientes pueden reservar habitaciones.



9) Elabore un diagrama conceptual que represente el siguiente Sistema de Gestión de Almacenes.



11) Elaborar un diagrama de secuencia para el sistema de Gestión de almacenes descrito en el ejercicio 9.



14) Escriba los contratos de las operaciones más importantes del diagrama de secuencia del supuesto Gestión de Almacenes del ejercicio 11.

Nombre	empleado=SolicitaEmpleado(idCliente)
Responsabilidad	Un cliente solicita que un empleado lo atienda.
Tipo	Sistema
Notas	
Excepciones	
Salida	<ul style="list-style-type: none"> • empleado = {nombre, DNI} identifica al objeto Empleado.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que exista el cliente en concreto. • Que existe algún empleado libre.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó el objeto Cliente identificado por idCliente y con sus atributos inicializados debidamente.

Nombre	AsignaEmpleado(idCliente)
Responsabilidad	Asignar un empleado a un cliente identificado por idCliente.
Tipo	Sistema
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que exista el cliente en concreto. • Que existe algún empleado libre.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó el enlace entre el objeto Cliente y el objeto Empleado.

Nombre	SolicitaPedido(productos)
Responsabilidad	El cliente solicita el pedido que quiere realizar al empleado.
Tipo	Sistema
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que exista el producto en cuestión.
Postcondiciones	

Nombre	AnotaIncidencia()
Responsabilidad	Anotar cualquier incidencia que haya en el proceso de compra de un cliente.

Tipo	Sistema
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que exista el producto sobre el que se hace la incidencia.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó el enlace entre el objeto Incidencia y el objeto Empleado.

Nombre	Pago()
Responsabilidad	Pagar el pedido realizado.
Tipo	Sistema
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que la cuenta correspondiente no sea válida.
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que exista el pedido a pagar.
Postcondiciones	