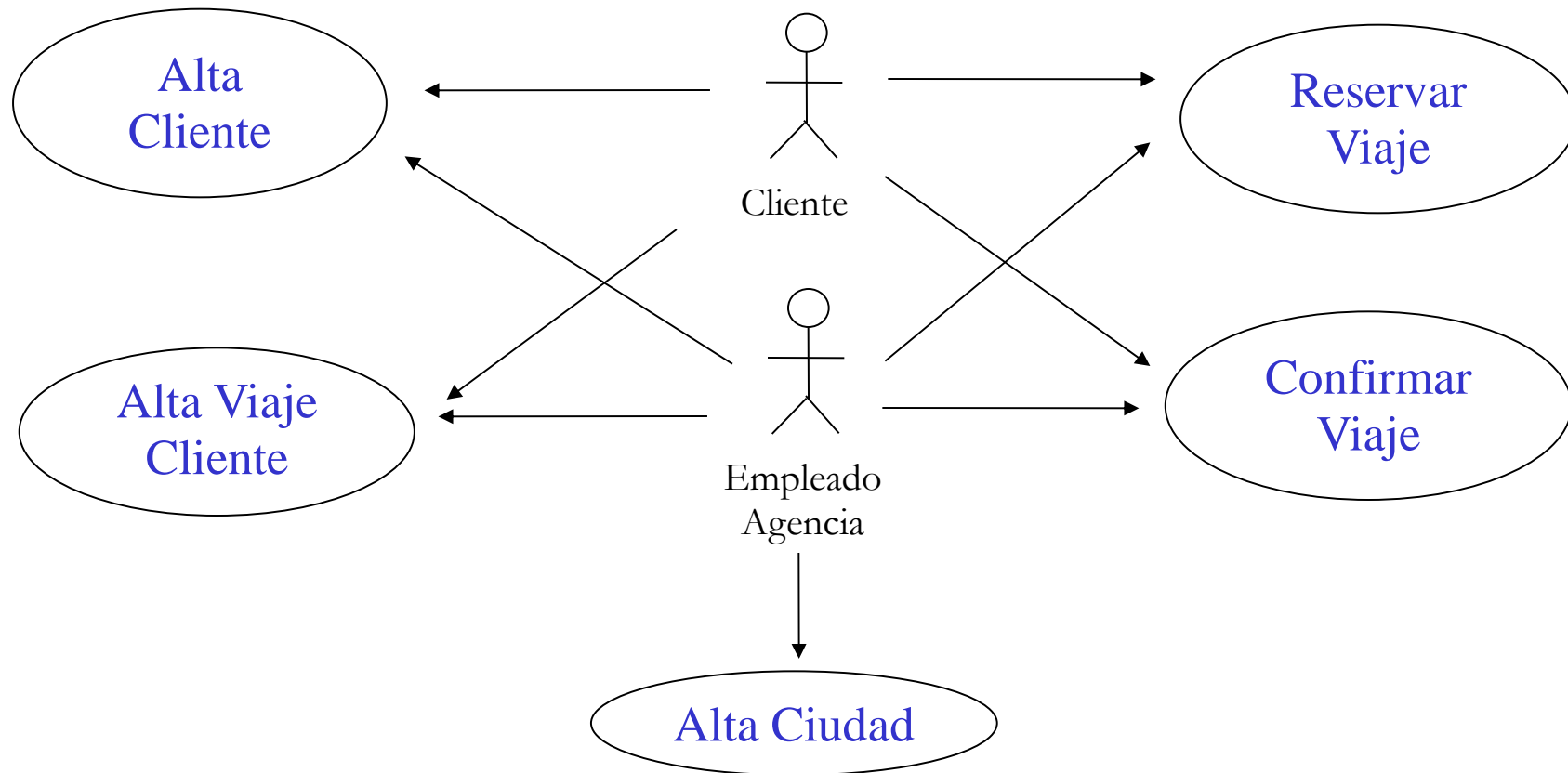


Modelo de Casos de Uso (Diagrama de Casos de Uso)



Modelo de Casos de Uso (Especificación de Casos de Uso)

Caso de Uso: Alta Viaje Cliente

Descripción: Registrar un nuevo viaje en el sistema.

Actores: Empleados Agencia (principal), Cliente (secundario).

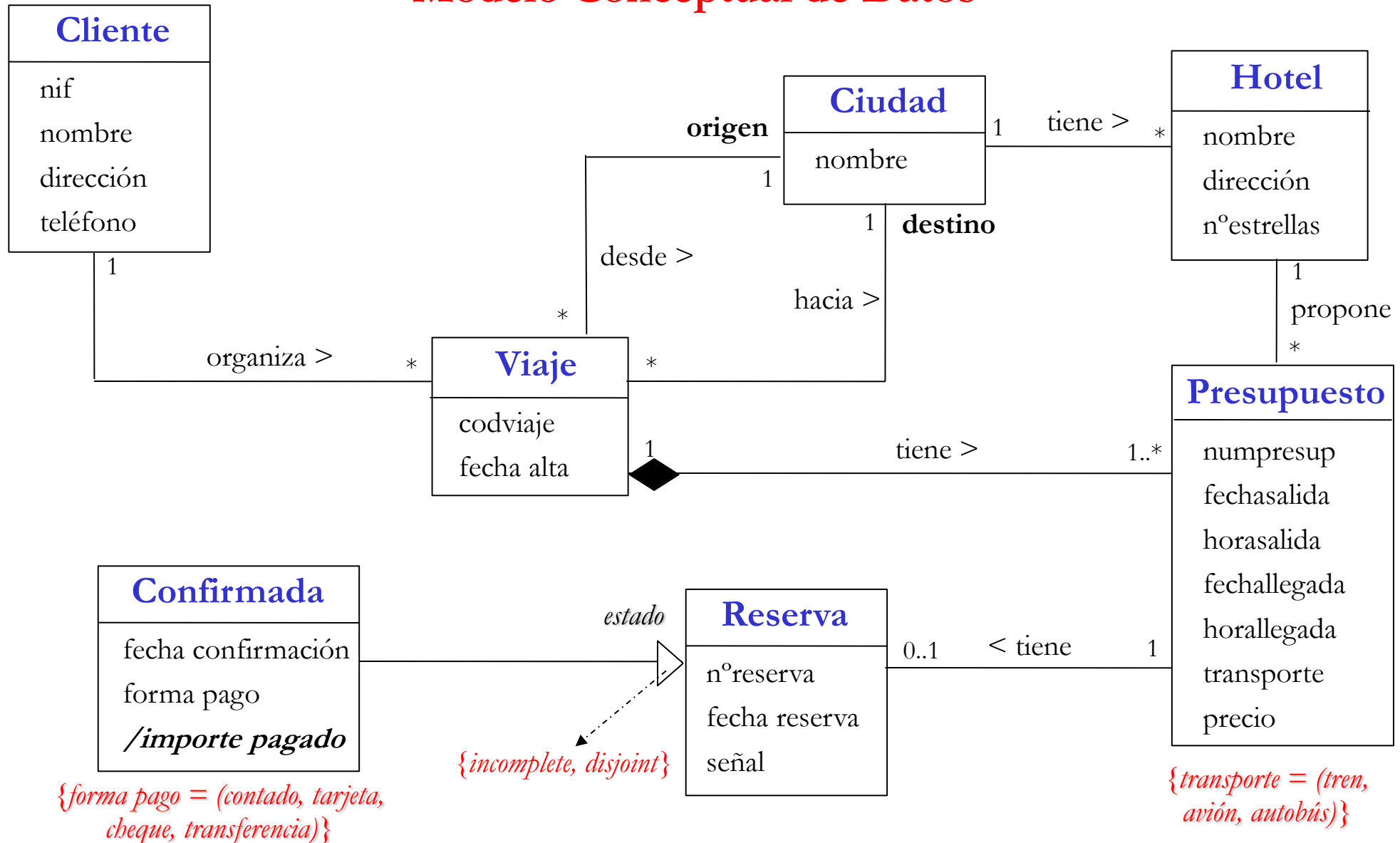
Resumen: Cuando un cliente acude a la agencia para organizar un viaje, el empleado de la agencia hace varios presupuestos y registra tanto los datos del viaje como los presupuestos en el sistema.

Escenario principal:

1. El *Empleado de la Agencia* comienza el alta de un viaje introduciendo el nif del cliente, la ciudad origen y la ciudad destino del viaje.
2. El *Sistema* comprueba que existe el cliente, la ciudad origen y la ciudad destino del viaje; genera el código del viaje y registra los datos generales del viaje.
3. El *Empleado de la Agencia* introduce los datos de uno de los presupuestos del viaje (fecha y hora de salida, fecha y hora de llegada, modo de transporte, hotel y precio).
4. El *Sistema* comprueba que el hotel existe y que está en la ciudad de destino.
5. El *Sistema* genera el número del presupuesto y registra el presupuesto del viaje en curso.

Repetir los pasos 3,4 y 5 hasta que el *Empleado de la Agencia* lo indique.

Modelo Conceptual de Datos



Modelo Conceptual de Datos

Restricciones de integridad:

- **Claves de las clases:** (Cliente, nif), (Ciudad, nombre), (Hotel, nombre), (Viaje, codviaje), (Reserva, n°reserva).
- El hotel que se propone en un presupuesto tiene que estar en la ciudad de destino del viaje.
- La ciudad origen de un viaje no puede ser también la ciudad de destino.

Reglas de derivación:

/importe pagado = precio del presupuesto del viaje reservado – señal pagada al reservar el viaje.