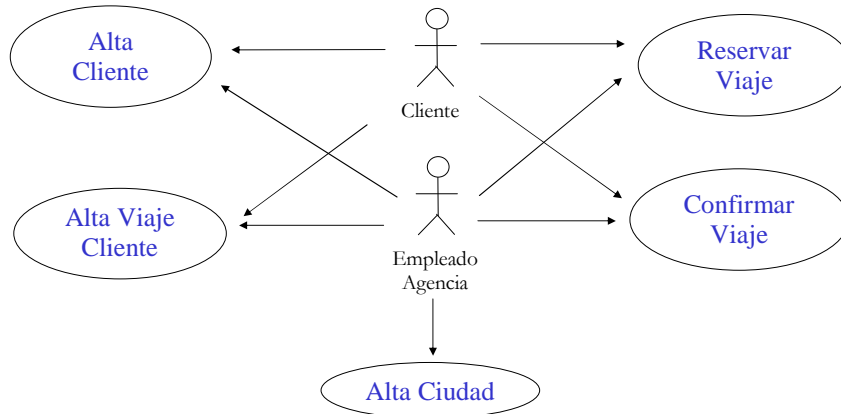


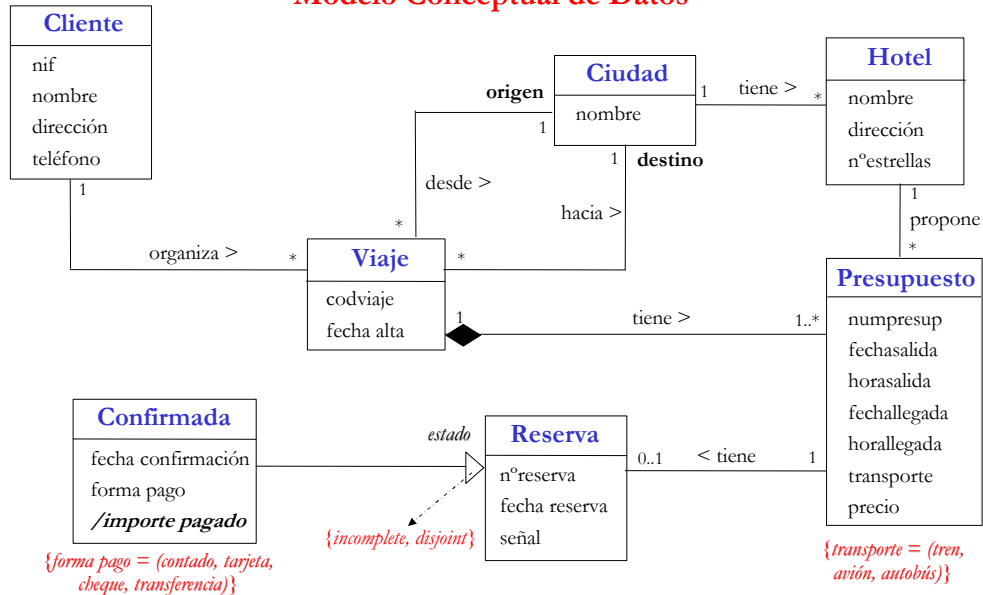
Modelo de Casos de Uso (Diagrama de Casos de Uso)



Modelo de Casos de Uso (Descripción de los casos de uso)

Caso de uso: Alta Viaje (resumen del escenario principal)

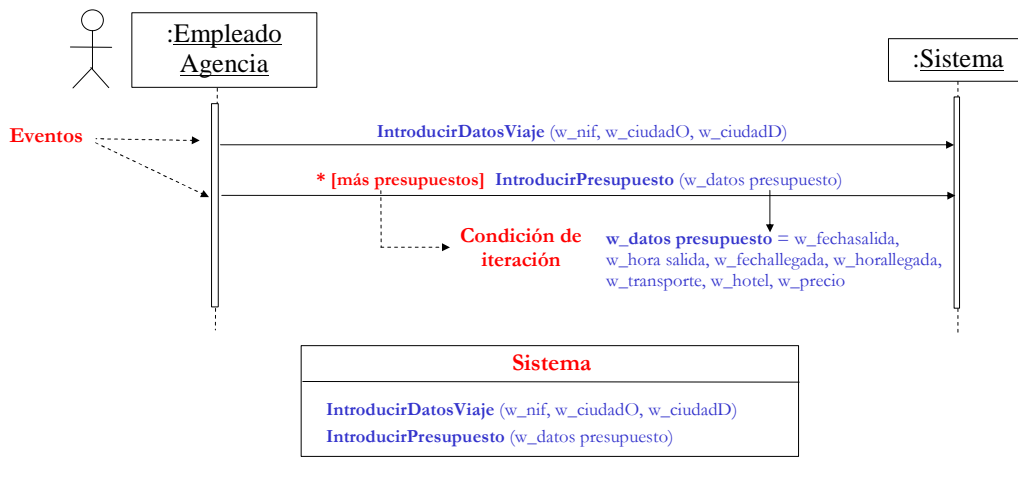
- El Empleado de la Agencia introduce los datos generales del viaje (*codviaje, fecha alta, ciudad origen y ciudad destino*) y el Sistema lo registra.
- El Empleado de la Agencia introduce los datos de los Presupuestos del Viaje y el Sistema los registra.

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

Modelo de Comportamiento del Sistema (DSS)**Caso de Uso: Alta Viaje (escenario principal)****Operación: IntroducirDatosViaje(w_nif, w_ciudadO, w_ciudadD)**

Responsabilidades: Iniciar el Alta del Viaje en curso (generación del código del viaje e iniciar el registro del viaje en el sistema)

Referencias cruzadas: Caso de Uso: Alta Viaje

Precondiciones:

- Existe una ciudad con *nombre* = *w_ciudadO* (*Co*)
- Existe una ciudad con *nombre* = *w_ciudadD* (*Cd*)
- Existe un cliente con *nif* = *w_nif* (*Cl*)

Postcondiciones:

- Se creó una instancia *V* de Viaje (creación de objeto)
- Se asignó *fecha_sistema* a *V.fecha alta* y el *código del viaje generado por el sistema* a *V.codviaje* (modificación de atributos)
- Se asoció el objeto *Viaje V* con el objeto *Cl* de *Cliente* (creación de enlace)
- Se asoció el objeto *Viaje V* con el objeto *Co* de *Ciudad* (creación de enlace)
- Se asoció el objeto *Viaje V* con el objeto *Cd* de *Ciudad* (creación de enlace)

Operación: IntroducirPresupuesto (*w_fecha salida, w_hora salida, w_fecha llegada, w_horallegada, w_transporte, w_hotel, w_precio*)

Responsabilidades: Registrar el presupuesto del viaje (generación del número del presupuesto y registrarlo)

Referencias cruzadas: Caso de Uso: Alta Viaje

Precondiciones:

- Existe un Viaje **V** en curso
- Existe un objeto Hotel **H** con nombre igual a *w_hotel* en la Ciudad de destino **Cd** del Viaje en curso **V**.

Postcondiciones:

- Se creó una instancia **P** de Presupuesto del Viaje **V** (creación de objeto)
- Se asignaron los datos del presupuesto a los correspondientes atributos del objeto *Presupuesto* **P** (*P.número = número del presupuesto generado por el sistema, P.fecha salida = w_fecha salida, P.fecha llegada = w_fecha llegada, P.horallegada = w_horallegada, P.transporte = w_transporte, P.precio = w_precio*) (modificación de atributos)
- Se creó un enlace de la asociación “*propone*” entre el objeto Presupuesto **P** y el objeto Hotel **H** (creación de enlace)