

# Gestión de Reservas de Vuelos

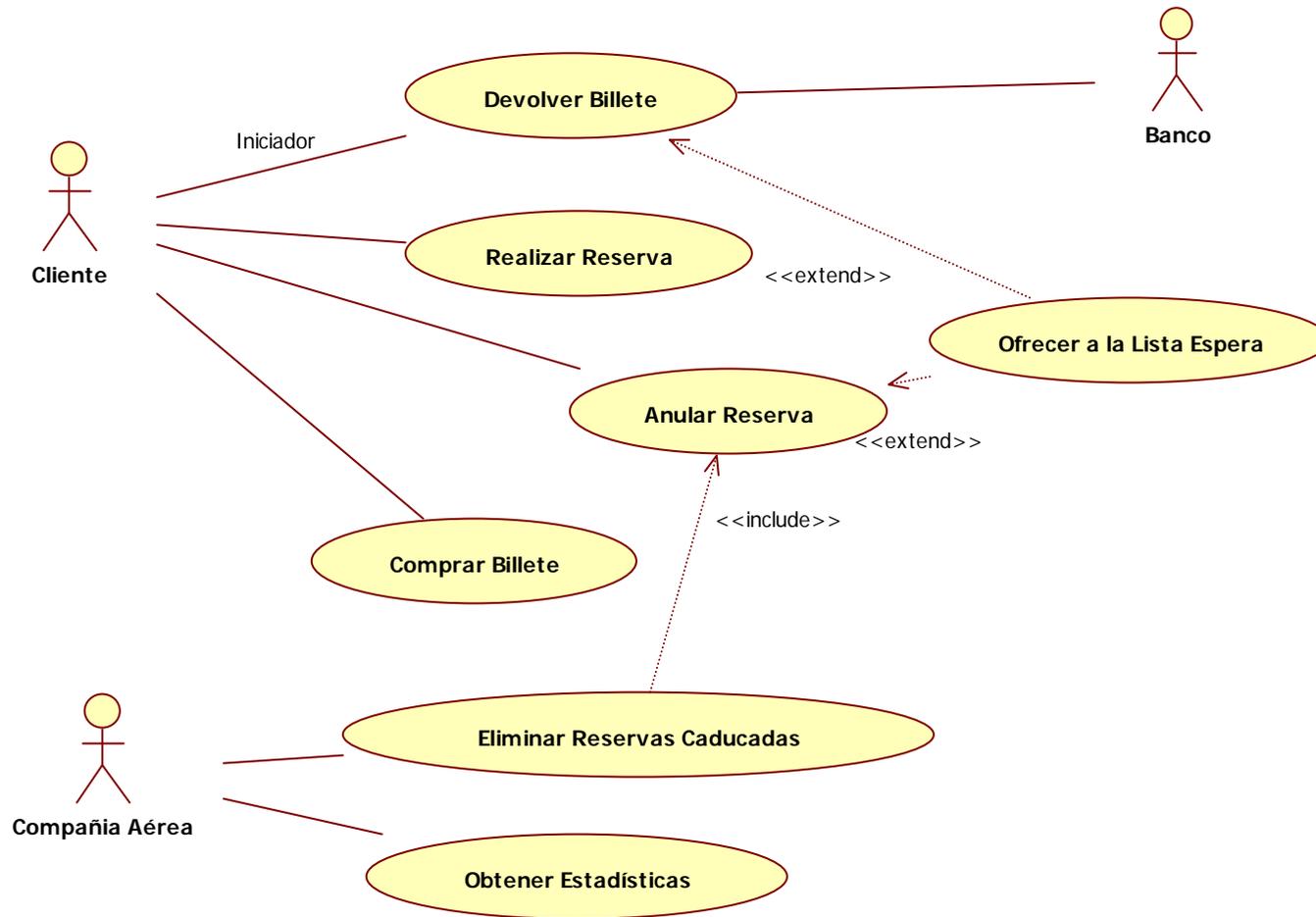
Modelo de Casos de Uso

Modelo del Dominio

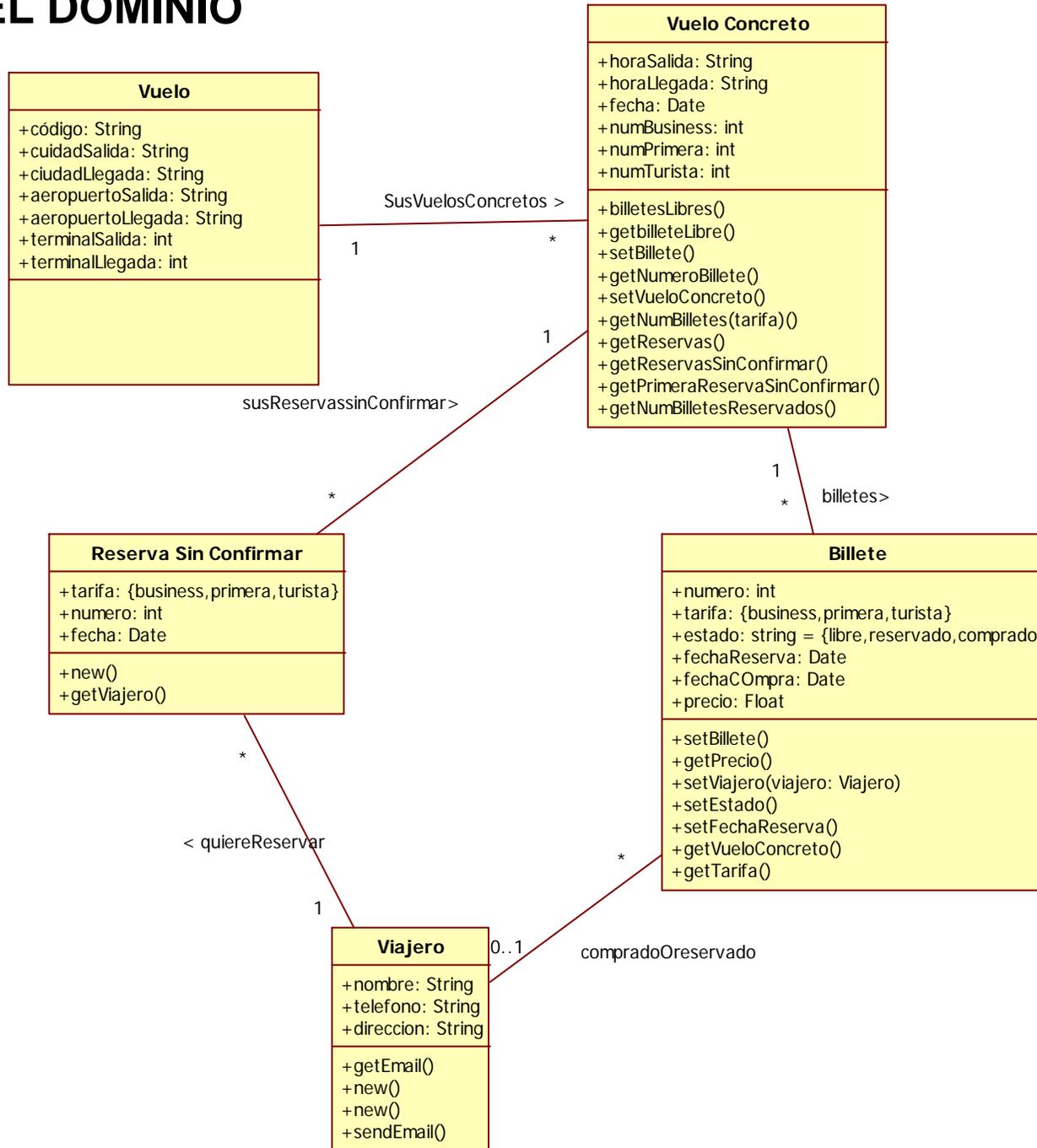
Flujo de Eventos

Diagramas de Secuencia

# MODELO DE CASOS DE USO



# MODELO DEL DOMINIO



#### Flujo de Eventos: REALIZAR RESERVA

\*\*\*\*\*

- El cliente dará la tarifa, ciudades de salida y llegada, y fecha de salida
- El sistema mostrará los datos de los vuelos que en esa fecha salen desde la ciudad de salida a la de llegada (horas, números, aeropuertos,...)
- El cliente escogerá un vuelo
- El sistema buscará si hay billetes libres en ese vuelo con esa tarifa
- Si los hay, se pondrá el billete como reservado, con la fecha actual como fecha de reserva y se devolverá el número de billete
- Si no hay billetes libres, se meterá al cliente en una lista de espera para ese vuelo (si así lo desea).

#### Flujo de Eventos Alternativo

\*\*\*\*\*

- Si no hay billetes libres para el vuelo, el cliente podrá escoger otro de los vuelos mostrados por el sistema

#### Flujo de Eventos: ANULAR RESERVA

\*\*\*\*\*

- El cliente da el número del billete reservado
- El sistema quita la fecha de la reserva y el billete se pone con el estado "libre"
- El sistema busca si hay reservas sin confirmar para el vuelo de la reserva anulada y si las hay EXTENDS OFRECER RESERVA A LISTA DE ESPERA

#### Flujo de Eventos Alternativo

\*\*\*\*\*

- Si el número no es de un billete reservado no se podrá cancelar

#### Flujo de Eventos: COMPRAR BILLETE

\*\*\*\*\*

- El cliente dará el número de la reserva
- El cliente pagará el precio del billete
- Se pondrá la fecha actual y el estado del billete como "comprado"

#### Flujo de Eventos Alternativo

\*\*\*\*\*

- Si el número no es de un billete reservado no se podrá comprar

#### Flujo de Eventos: DEVOLVER BILLETE

\*\*\*\*\*

- El cliente da el número de un billete comprado
- Se devuelve el precio del billete al cliente
- Se quitan las fechas de la reserva y de la compra y se pone el estado a "libre"
- El sistema busca si hay reservas sin confirmar para el vuelo de la reserva anulada y si las hay EXTENDS OFRECER RESERVA A LISTA DE ESPERA

#### Flujo de Eventos Alternativo

\*\*\*\*\*

- Si el número no es de un billete reservado no se podrá devolver

#### Flujo de Eventos: OFRECER A LA LISTA DE ESPERA

\*\*\*\*\*

- PRECONDICIÓN: el vuelo concreto al que se refiere será conocido
- Se buscará la primera reserva sin confirmar correspondiente al vuelo
- Se pondrá el billete correspondiente como reservado
- Se obtendrá la dirección electrónica del cliente que realizó la reserva y se le enviará un correo electrónico avisándole de que tiene reserva

#### Flujo de Eventos: OBTENER ESTADÍSTICAS

\*\*\*\*\*

- El sistema buscará todos los vuelos concretos
- Para cada vuelo concreto y tarifa se mostrarán los siguientes datos:  
Cantidad de billetes vendidos y porcentaje, porcentaje de reservas, y cantidad de reservas en lista de espera

#### Flujo de Eventos: ELIMINAR RESERVAS CADUCADAS

\*\*\*\*\*

- El sistema buscará todos los billetes reservados
- Para cada billete, calculará la diferencia entre la fecha de la reserva y la fecha de salida del vuelo reservado, y si hay menos de 15 días EXTENDS CANCELAR RESERVA

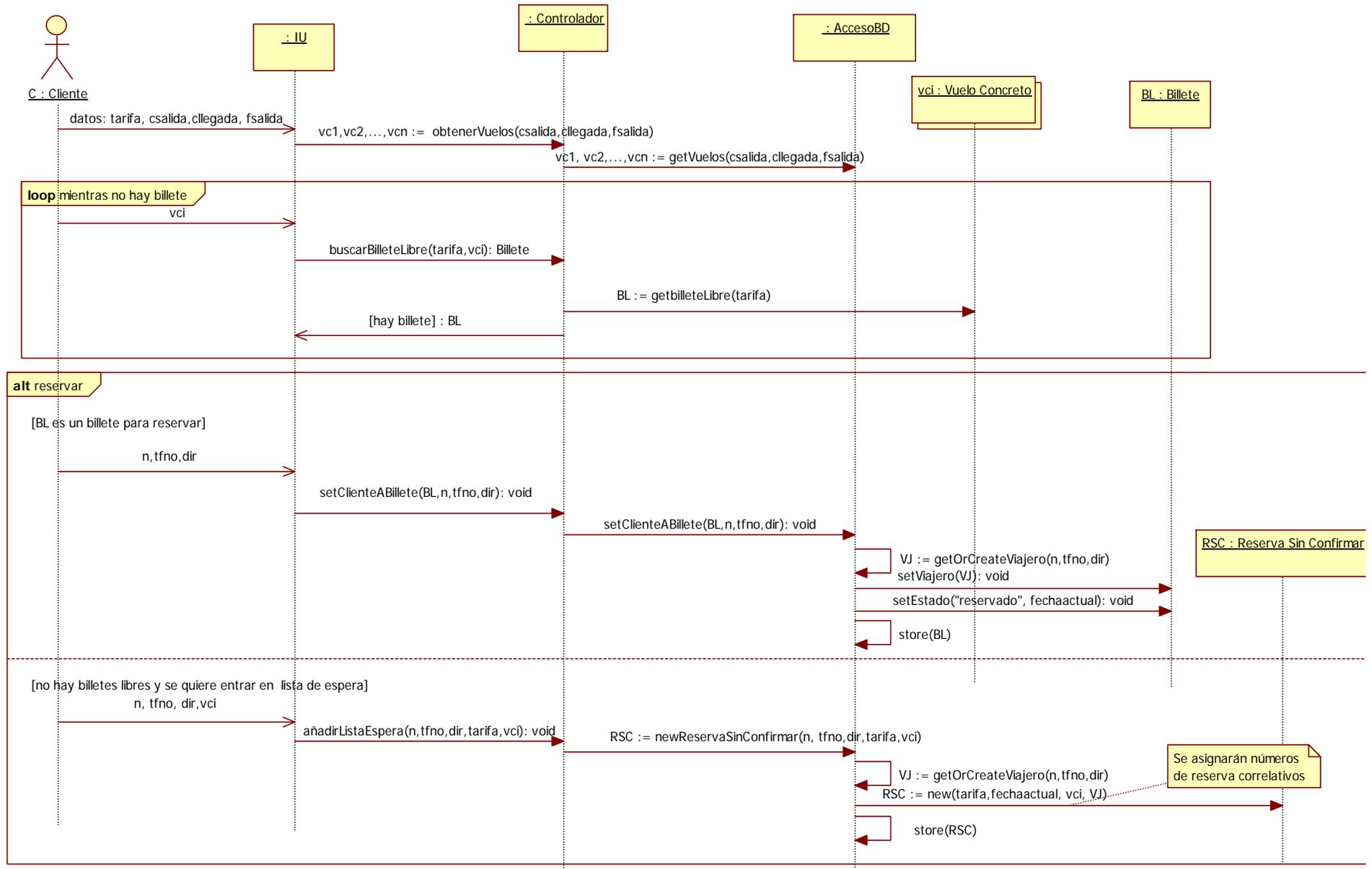
#### Requisitos NO FUNCIONALES

\*\*\*\*\*

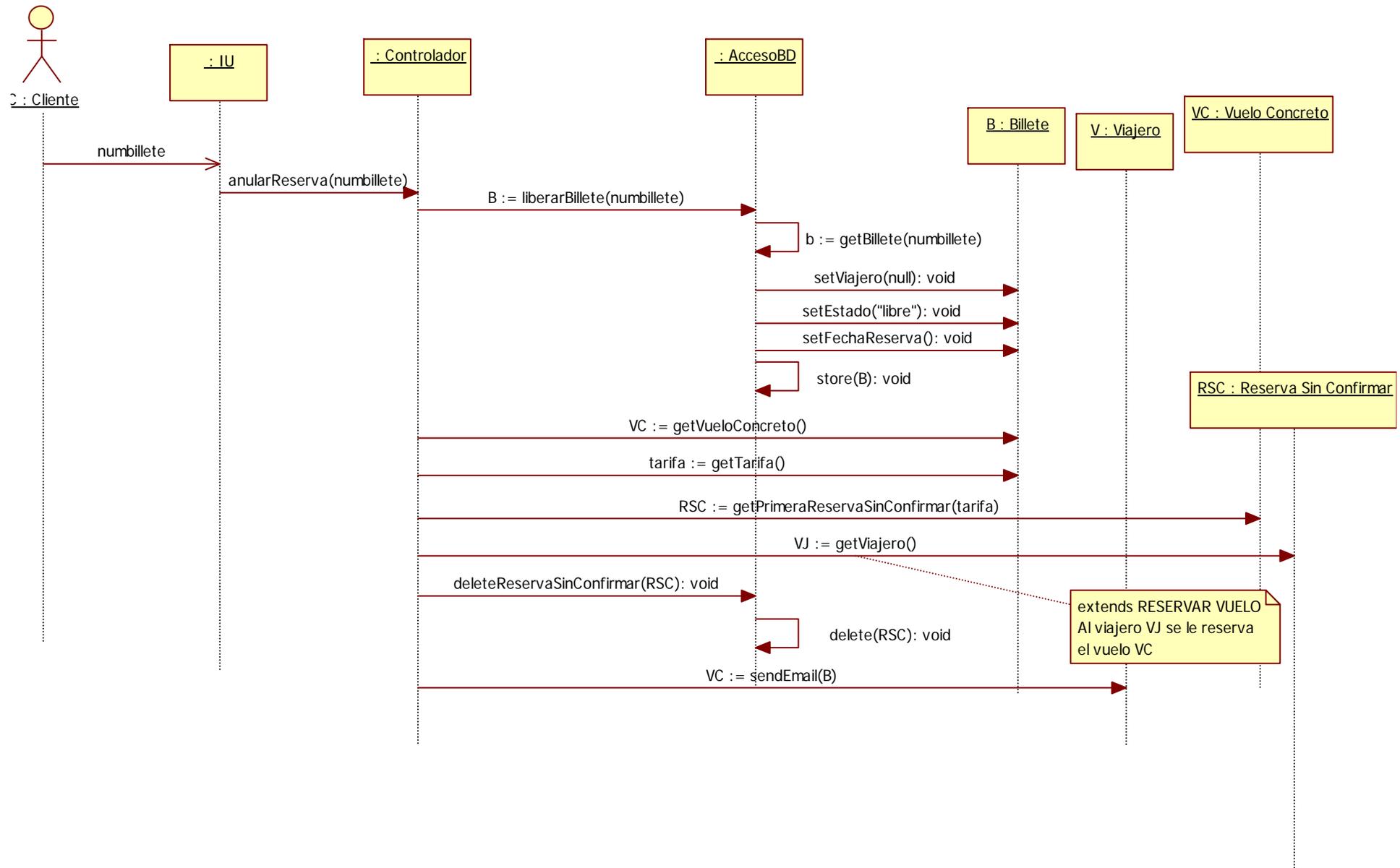
Este caso de uso se ejecutará diariamente, y será configurado por el actor "Compañía Aérea"

## FLUJOS DE EVENTOS

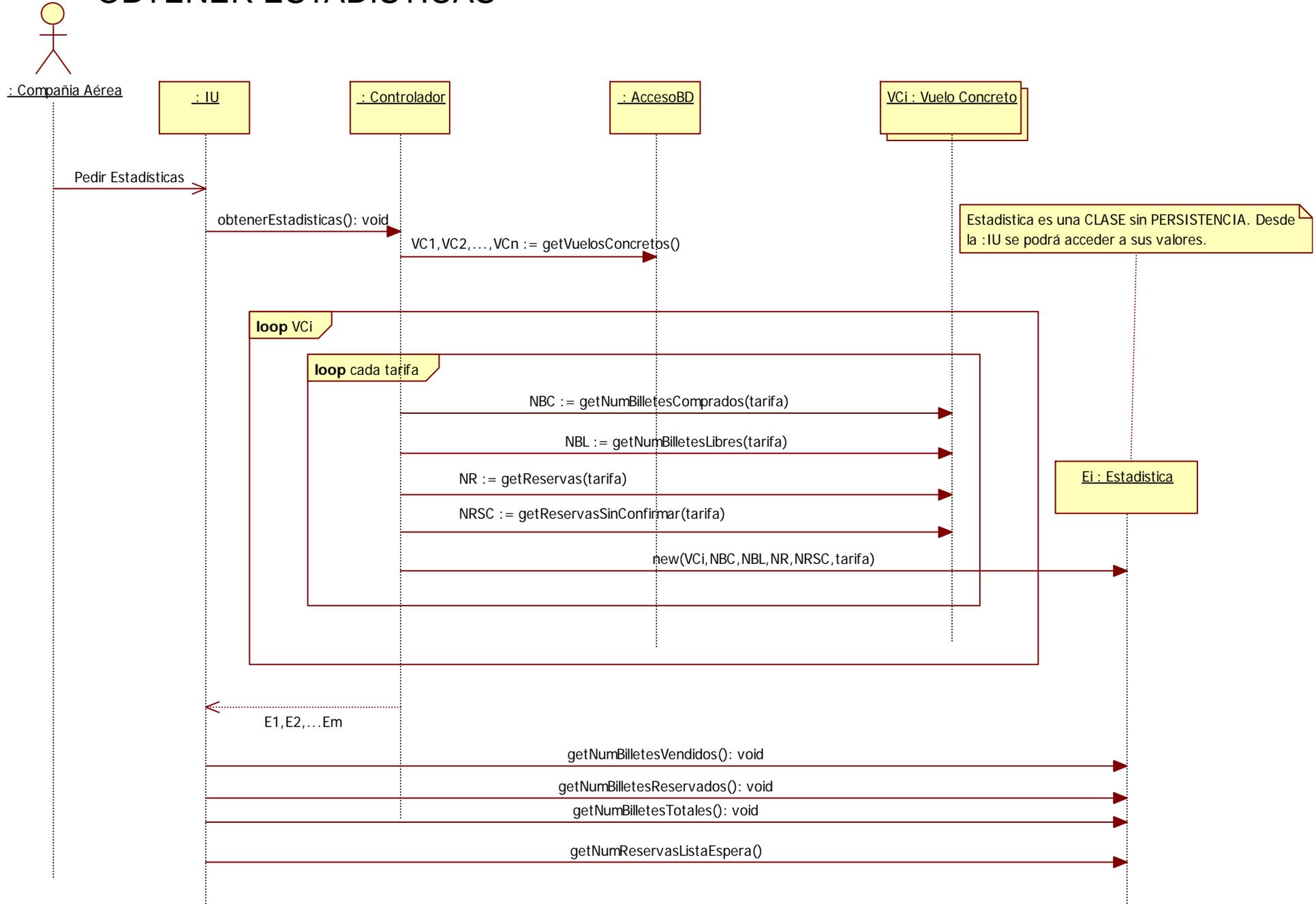
# REALIZAR RESERVA



# ANULAR RESERVA



# OBTENER ESTADÍSTICAS



# DEVOLVER BILLETE

