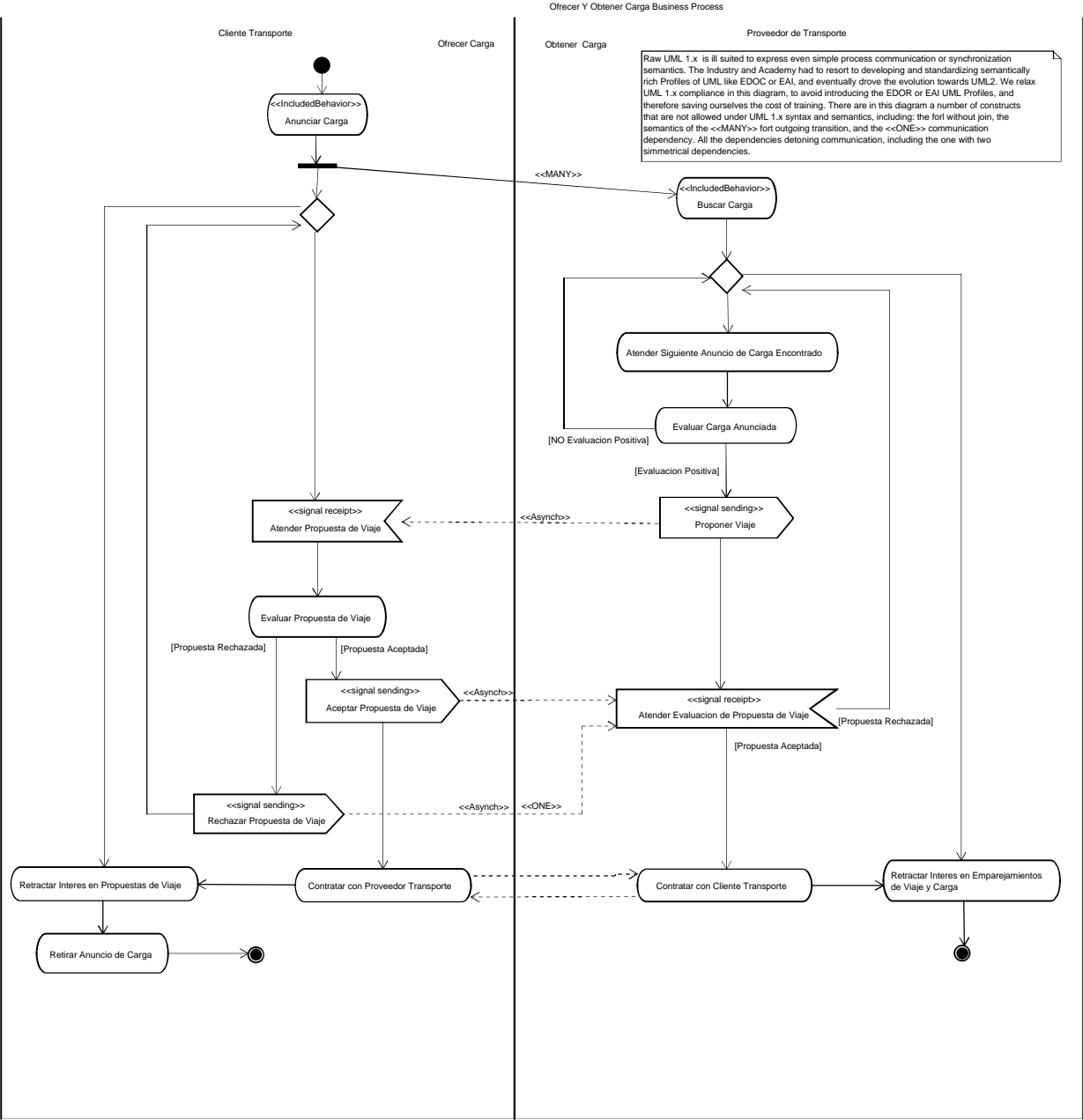
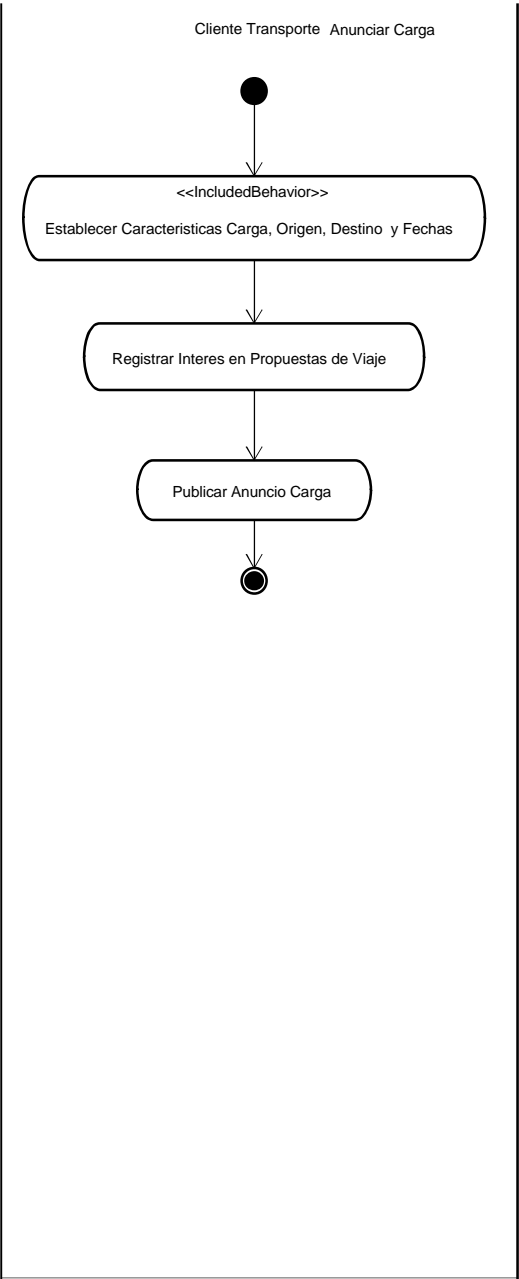
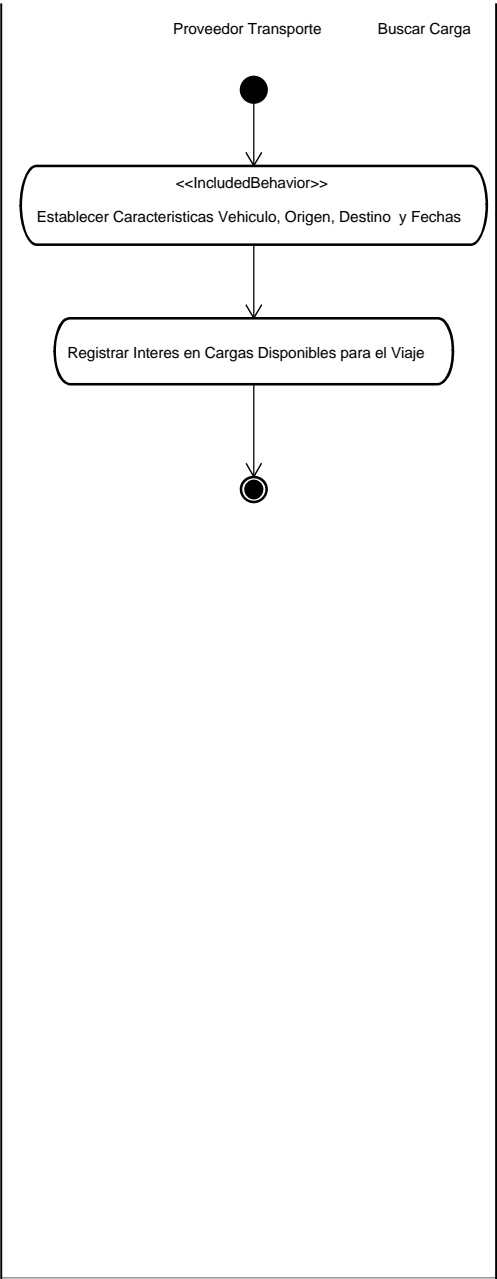
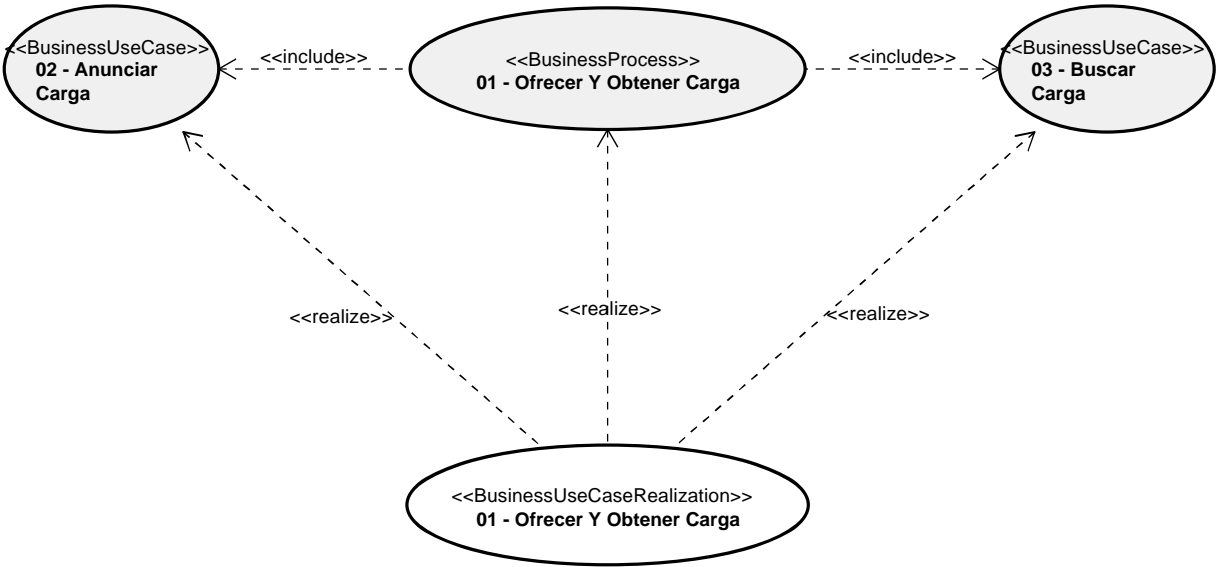


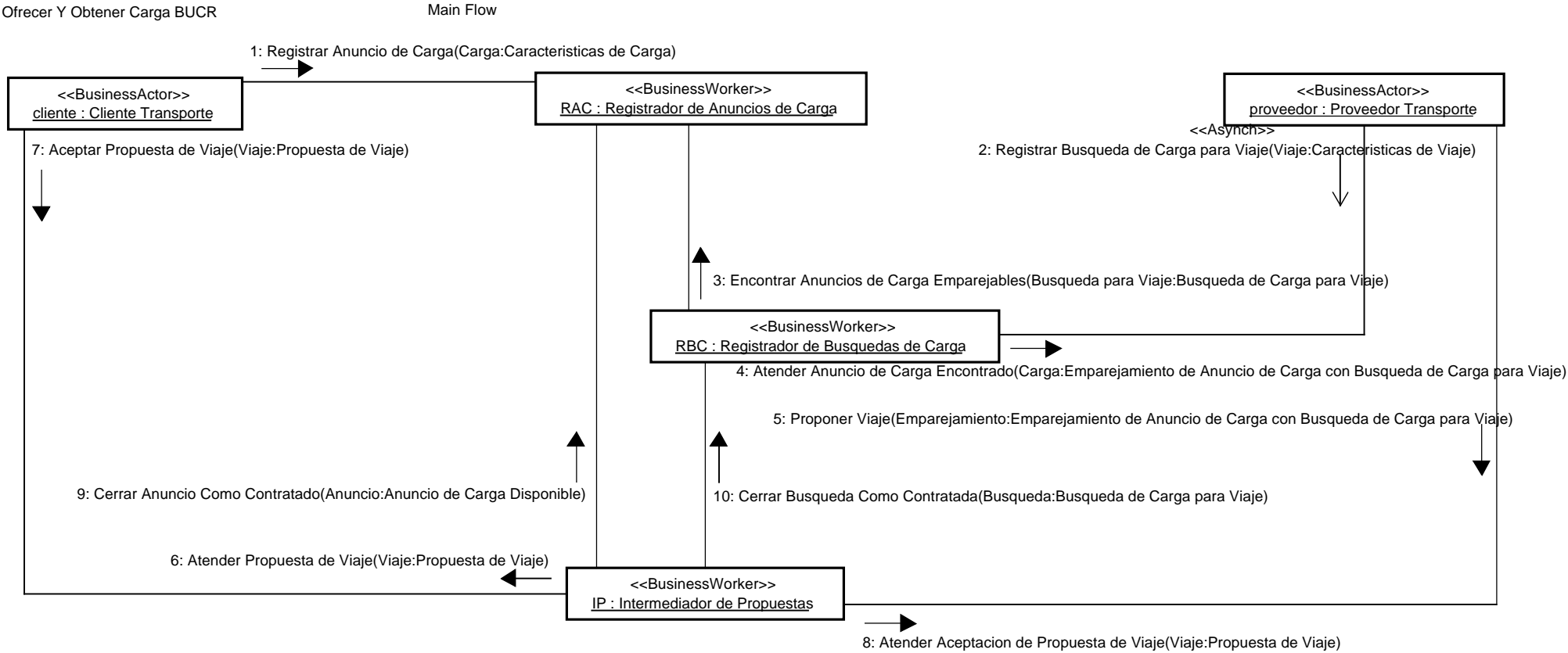
Please note that the <<include>> hierarchy expressed here resembles functional decomposition. Is also partially redundant with the choreography of activities in the activity diagram detailing the "Ofrecer Carga Y Buscar Carga". We choose to relax best use case modelling practices here, in favor of clarity, as the author is of the opinion that it is relevant to the business, to be aware, and communicate to IT development Teams, that "Anunciar ...", "Buscar ...", "Establecer" are architecturally significant business activities (that will no doubt require non-trivial cost in business workforce or IT automation).







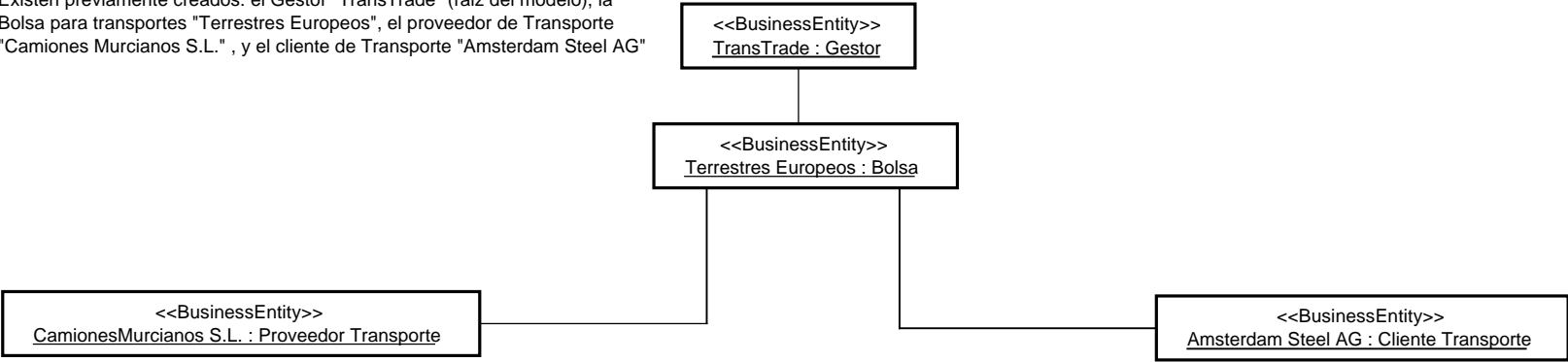




Ofrecer Y Obtener Carga

Instancia 1 Prerequisito 1: Gestor y Bolsa creados, Cliente ya Registrado, Proveedor ya Registrado

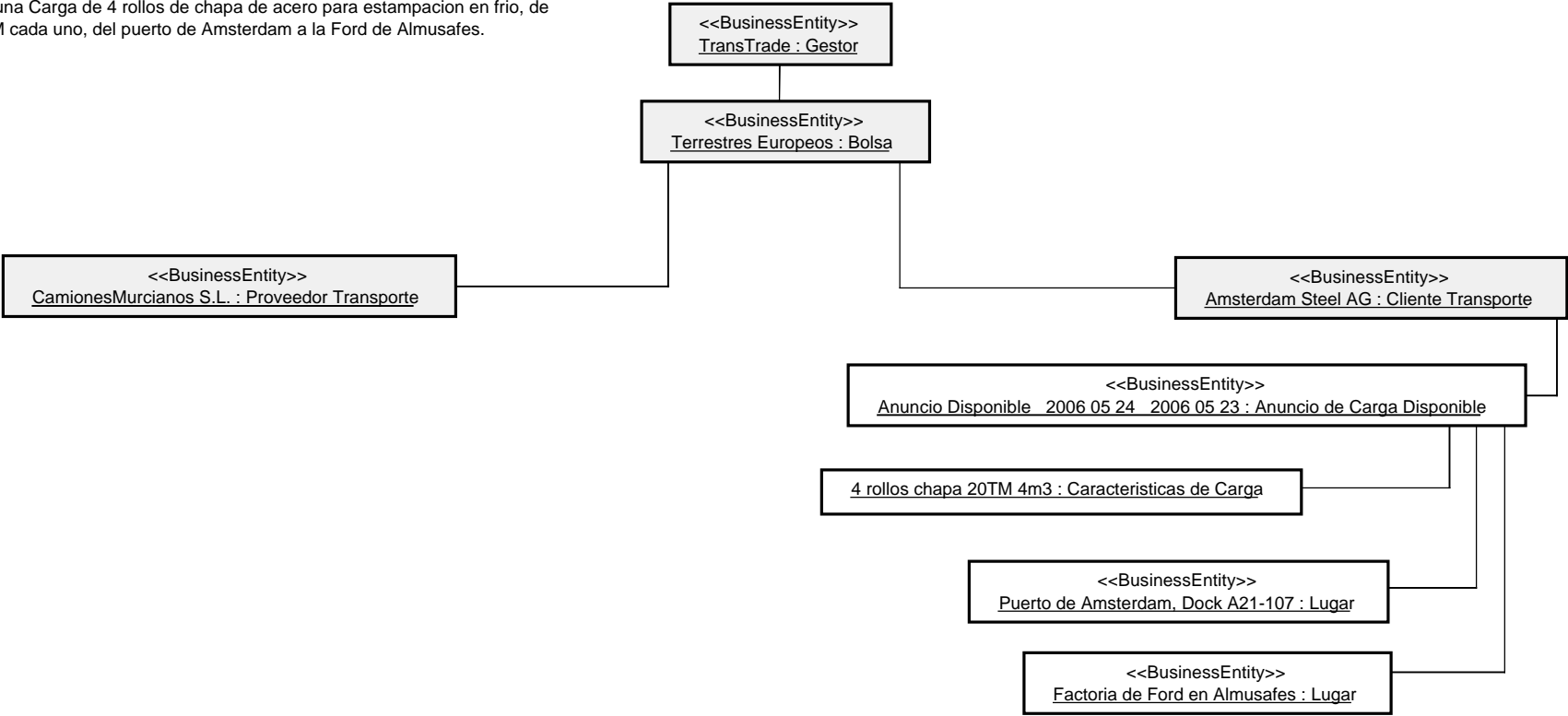
Existen previamente creados: el Gestor "TransTrade" (raiz del modelo), la Bolsa para transportes "Terrestres Europeos", el proveedor de Transporte "Camiones Murcianos S.L." , y el cliente de Transporte "Amsterdam Steel AG"



Ofrecer Y Obtener Carga

Instancia1 Paso 1 - Tras Anunciar Disponibilidad de Carga

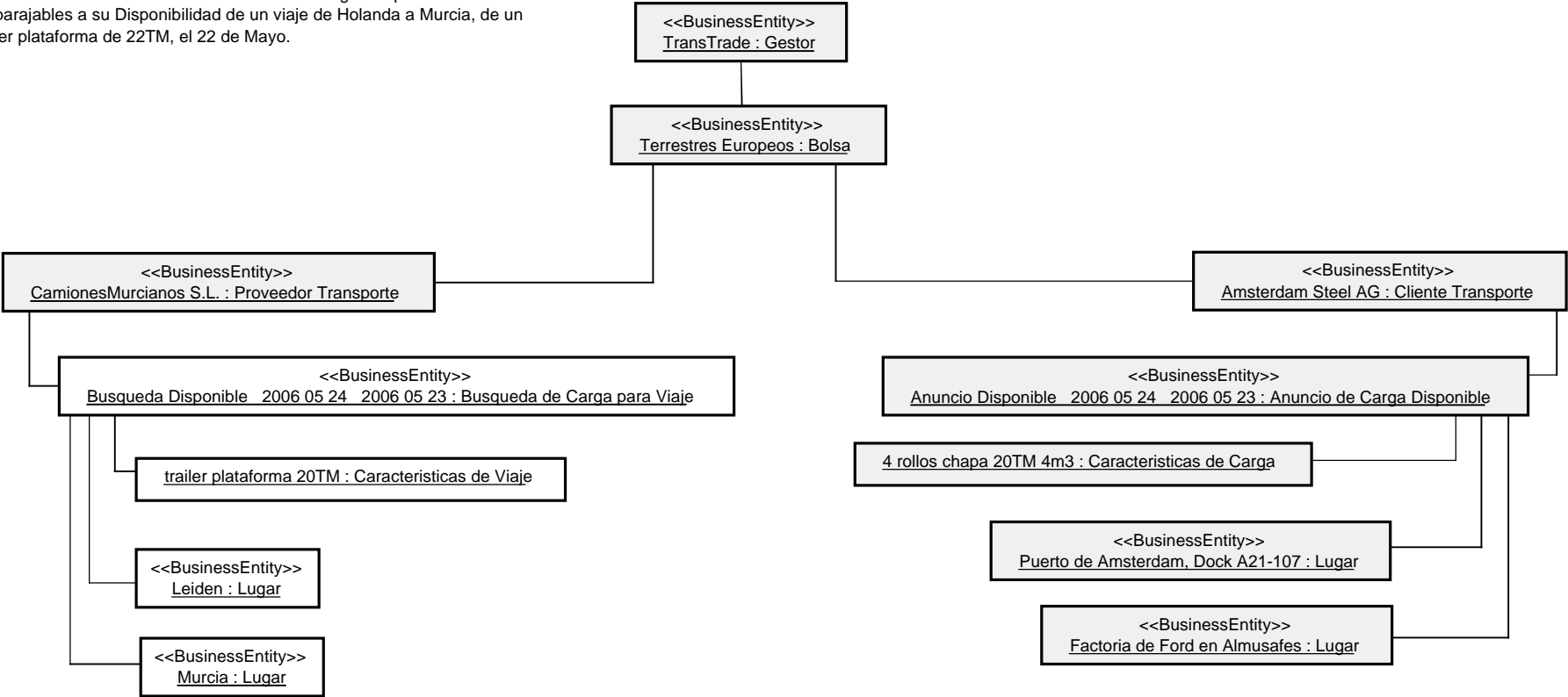
El cliente de Transporte "Amsterdam Steel AG" anuncia su Disponibilidad de una Carga de 4 rollos de chapa de acero para estampacion en frio, de 5TM cada uno, del puerto de Amsterdam a la Ford de Almusafes.



Ofrecer Y Obtener Carga

Instancia1 Paso 2 - Tras Buscar Carga para Viaje Disponible

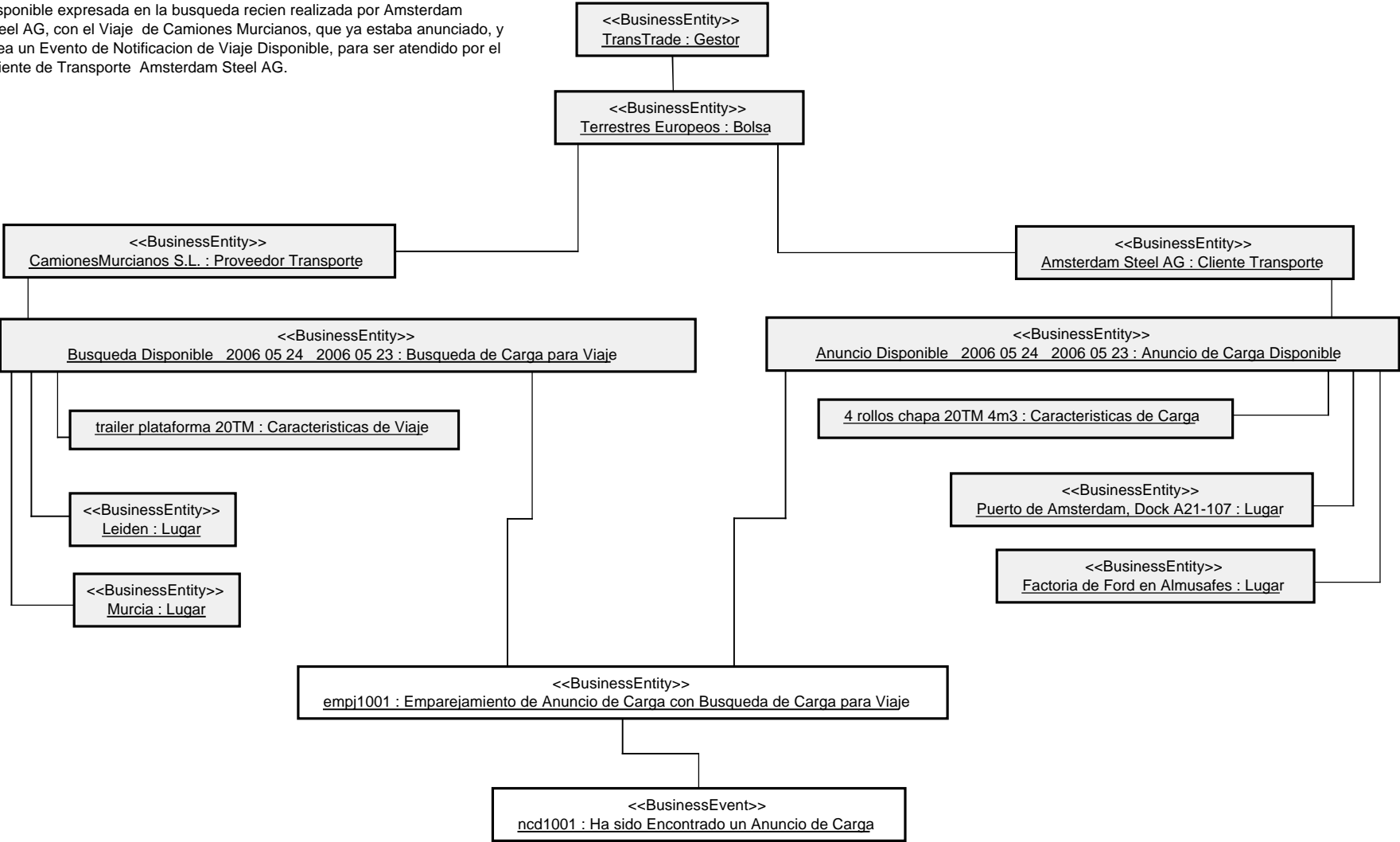
El proveedor Camiones Murcianos SL busca Cargas disponibles emparajables a su Disponibilidad de un viaje de Holanda a Murcia, de un trailer plataforma de 22TM, el 22 de Mayo.



Ofrecer Y Obtener Carga

Instancia1 Paso 3 - Tras Emparejar Nueva Disponibilidad de Carga con Viajes Anunciados

El servicio de Emparejamiento sugiere el Emparejamiento de la Carga disponible expresada en la búsqueda recién realizada por Amsterdam Steel AG, con el Viaje de Camiones Murcianos, que ya estaba anunciado, y crea un Evento de Notificación de Viaje Disponible, para ser atendido por el Cliente de Transporte Amsterdam Steel AG.

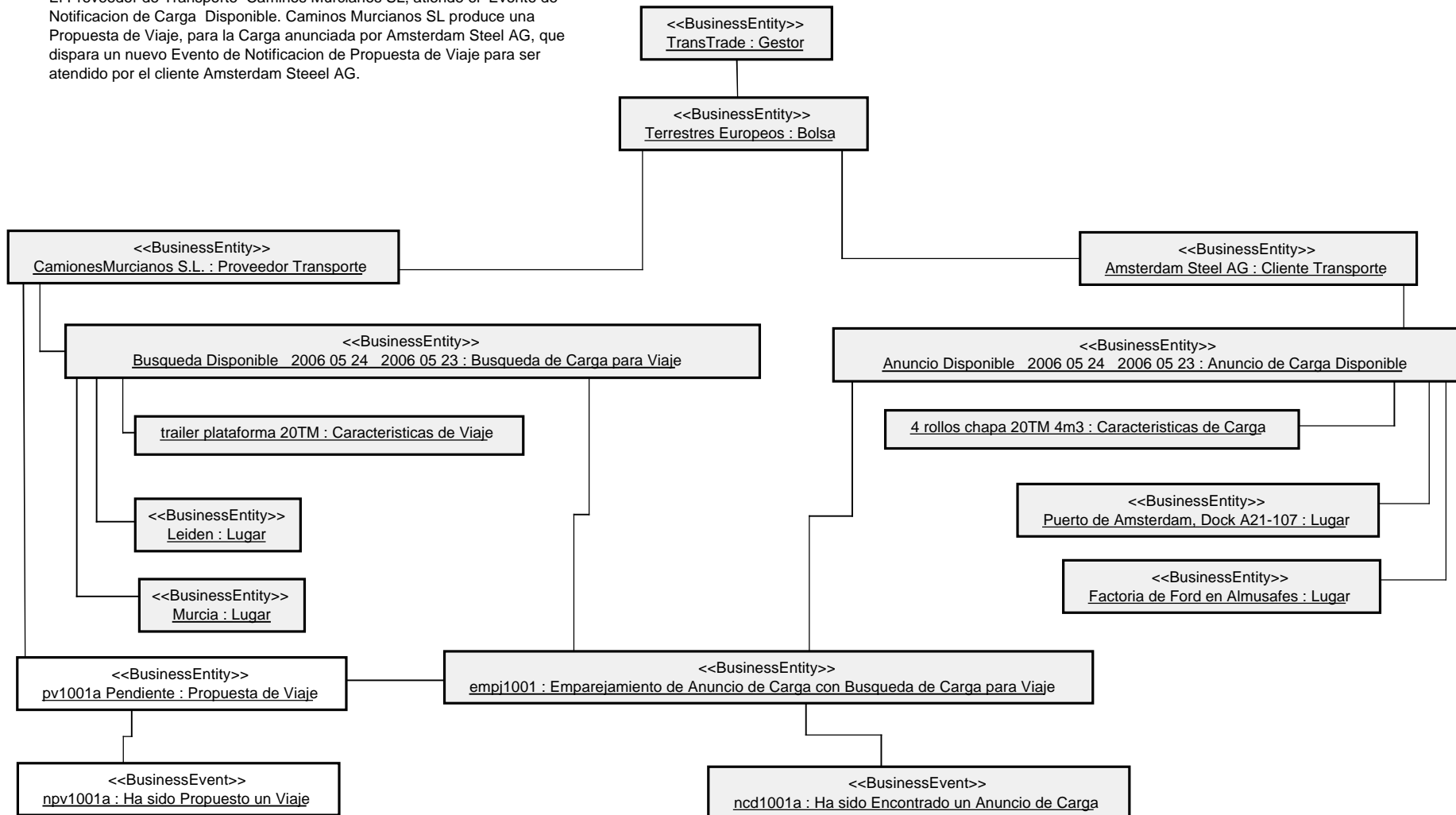


Ofrecer Y Obtener Carga

Instancia1

Paso 4 - Tras Proponer Viaje

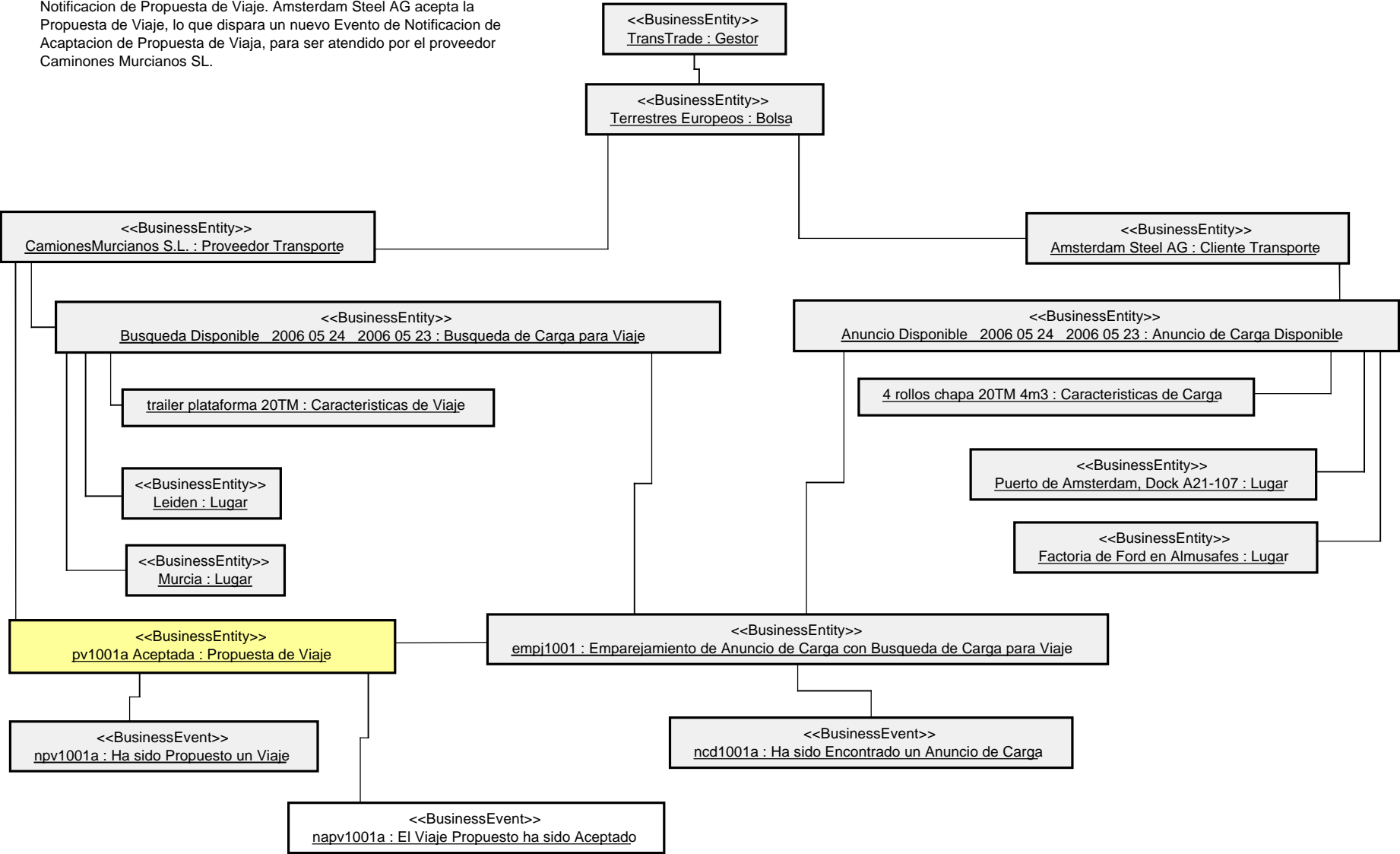
El Proveedor de Transporte Caminos Murcianos SL, atiende el Evento de Notificación de Carga Disponible. Caminos Murcianos SL produce una Propuesta de Viaje, para la Carga anunciada por Amsterdam Steel AG, que dispara un nuevo Evento de Notificación de Propuesta de Viaje para ser atendido por el cliente Amsterdam Steel AG.



Ofrecer Y Obtener Carga

Instancia1 Paso 5 - Tras Aceptar Propuesta de Viaje

El Cliente de Transporte Amsterdam Steel AG, atiende el Evento de Notificacion de Propuesta de Viaje. Amsterdam Steel AG acepta la Propuesta de Viaje, lo que dispara un nuevo Evento de Notificacion de Aceptacion de Propuesta de Viaja, para ser atendido por el proveedor Camiones Murcianos SL.

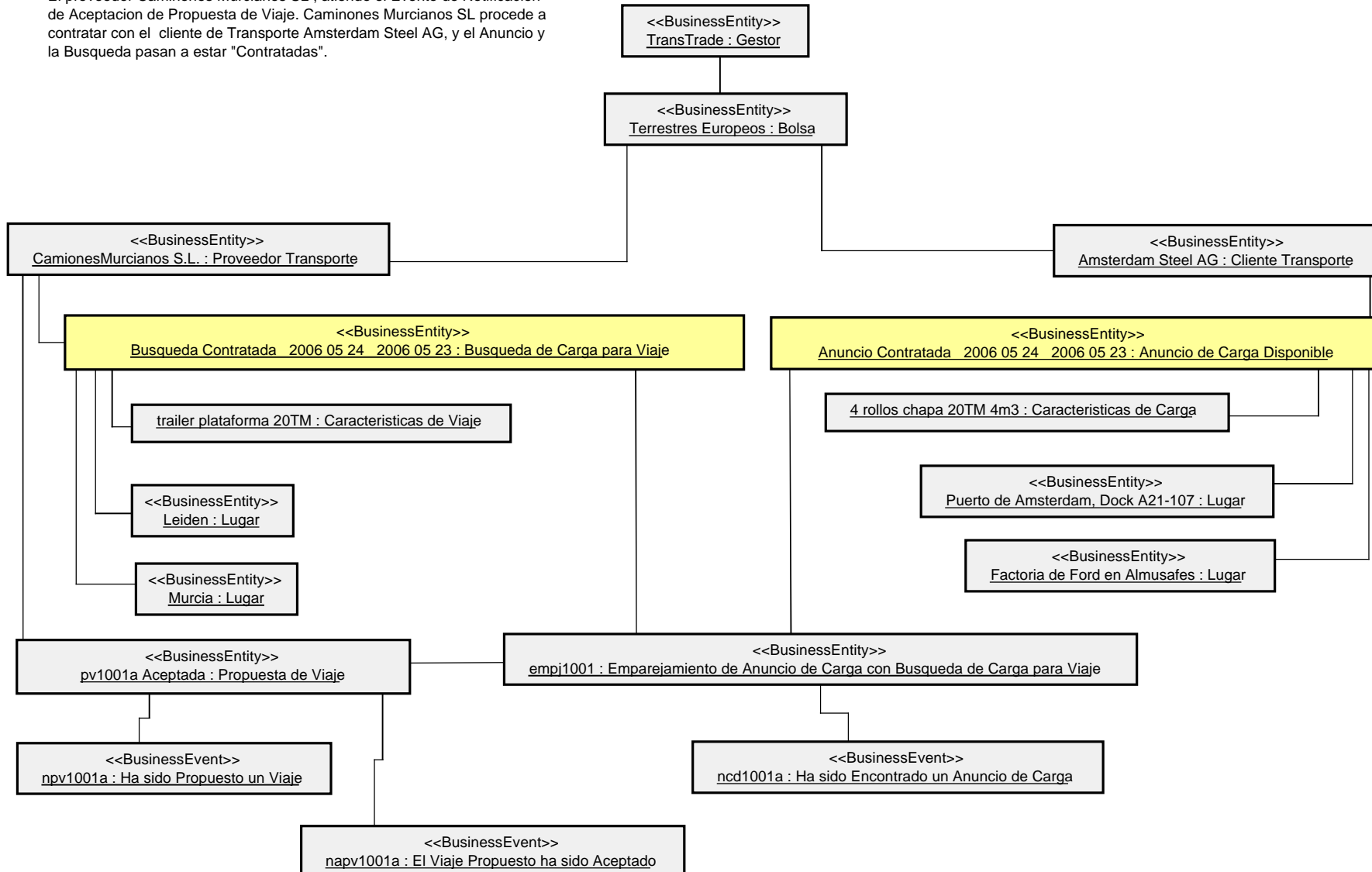


Ofrecer Y Obtener Carga

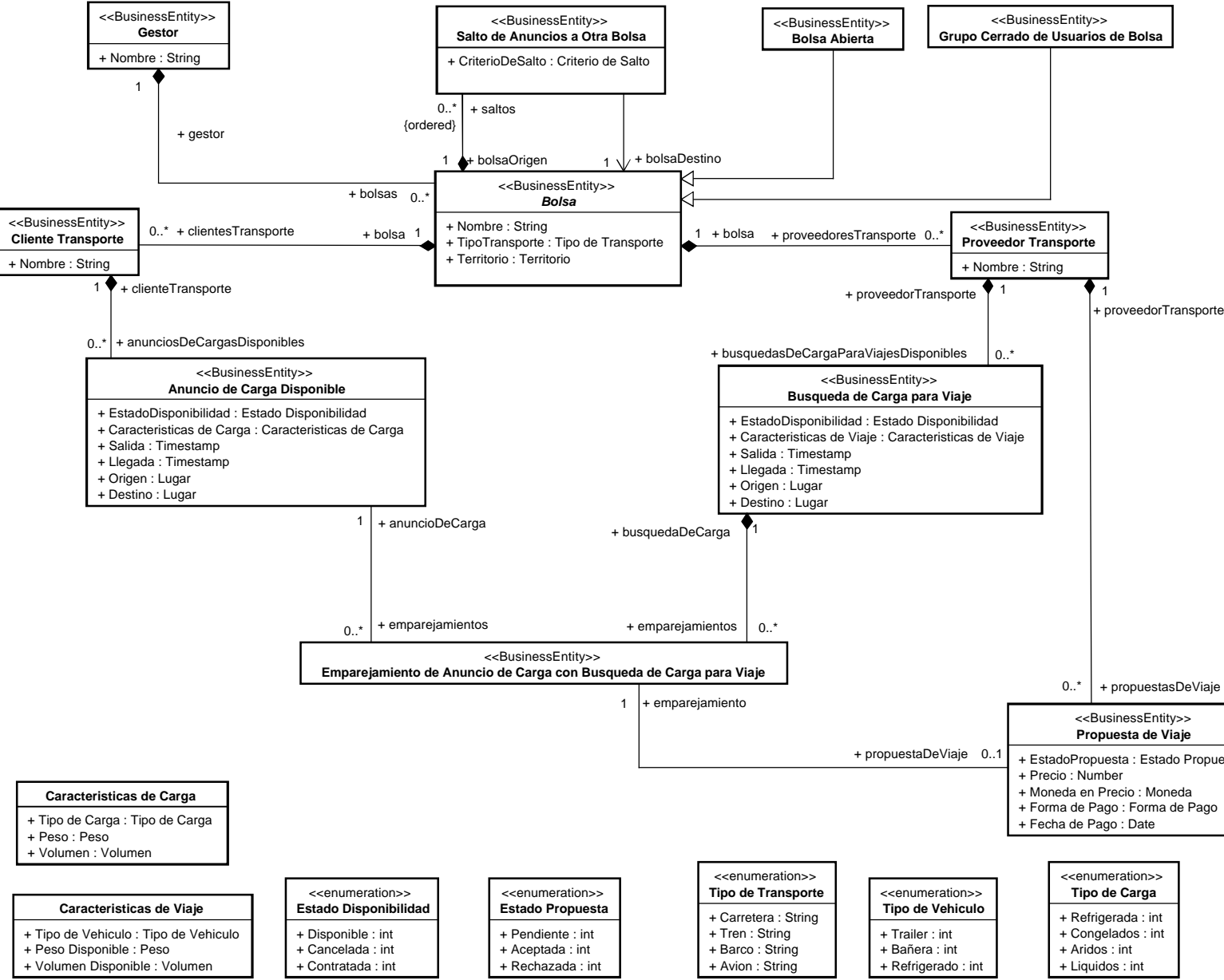
Instancia1

Paso 6 - Tras Atender Notificacion de Aceptacion Propuesta de Viaje

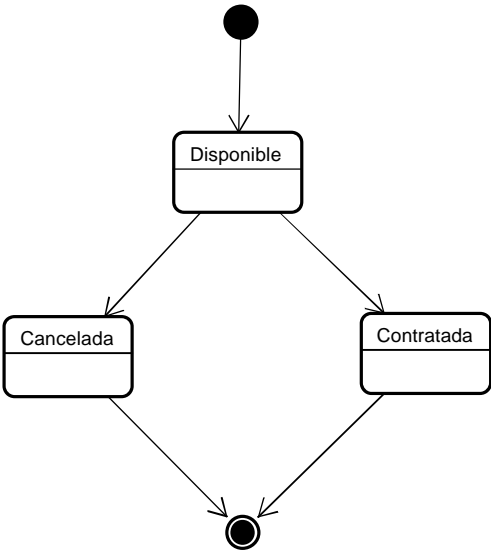
El proveedor Camiones Murcianos SL , atiende el Evento de Notificacion de Aceptacion de Propuesta de Viaje. Camiones Murcianos SL procede a contratar con el cliente de Transporte Amsterdam Steel AG, y el Anuncio y la Busqueda pasan a estar "Contratadas".



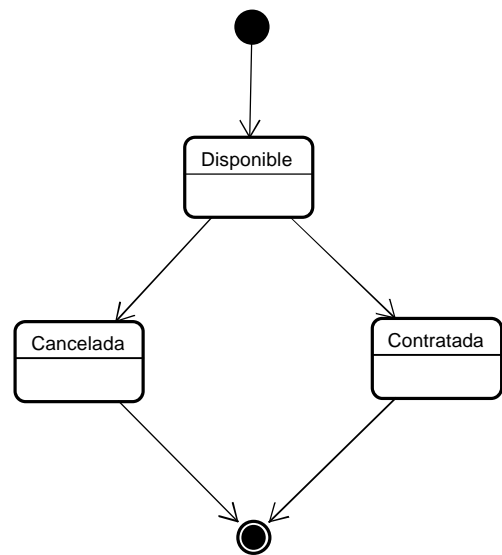
Bolsa de Cargas



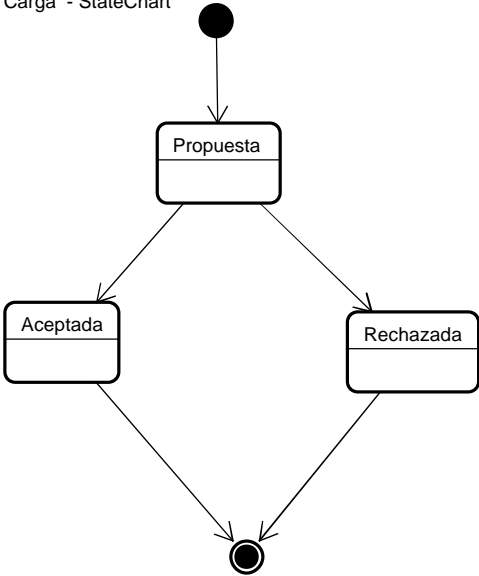
Anuncio de Carga Disponible - StateChart

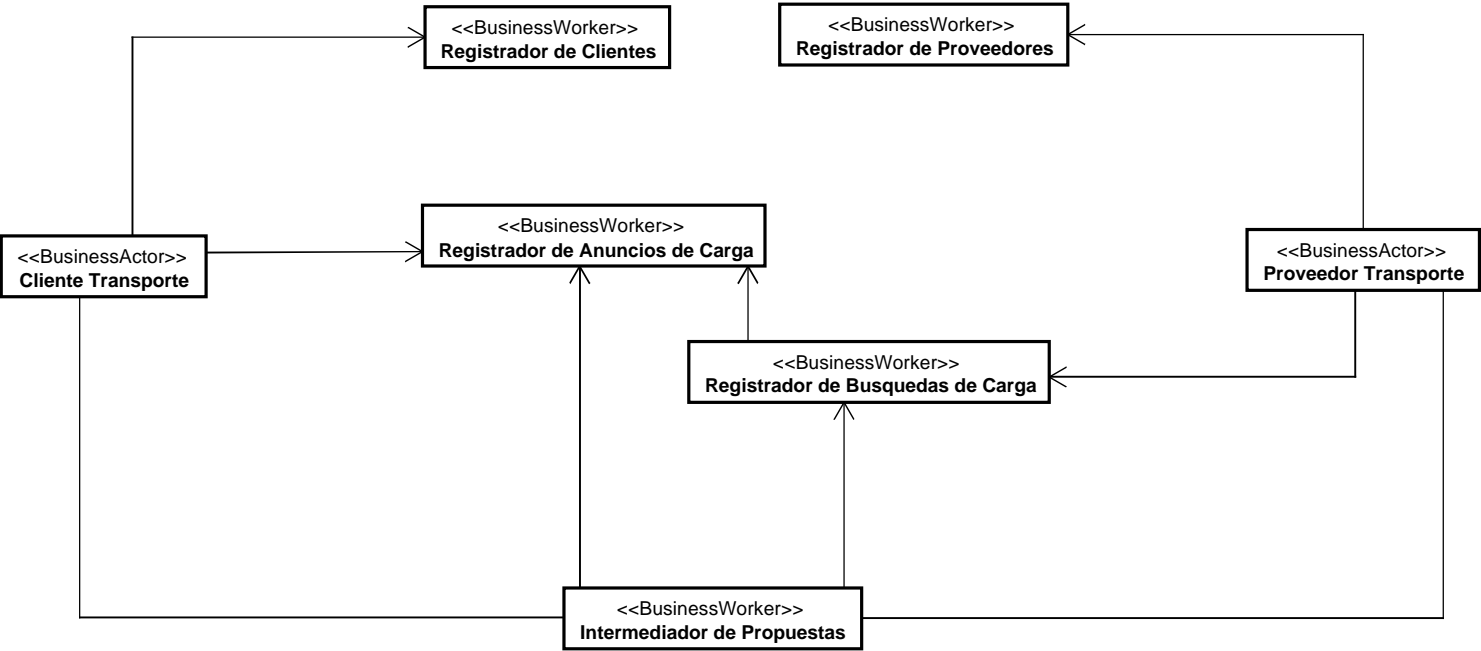


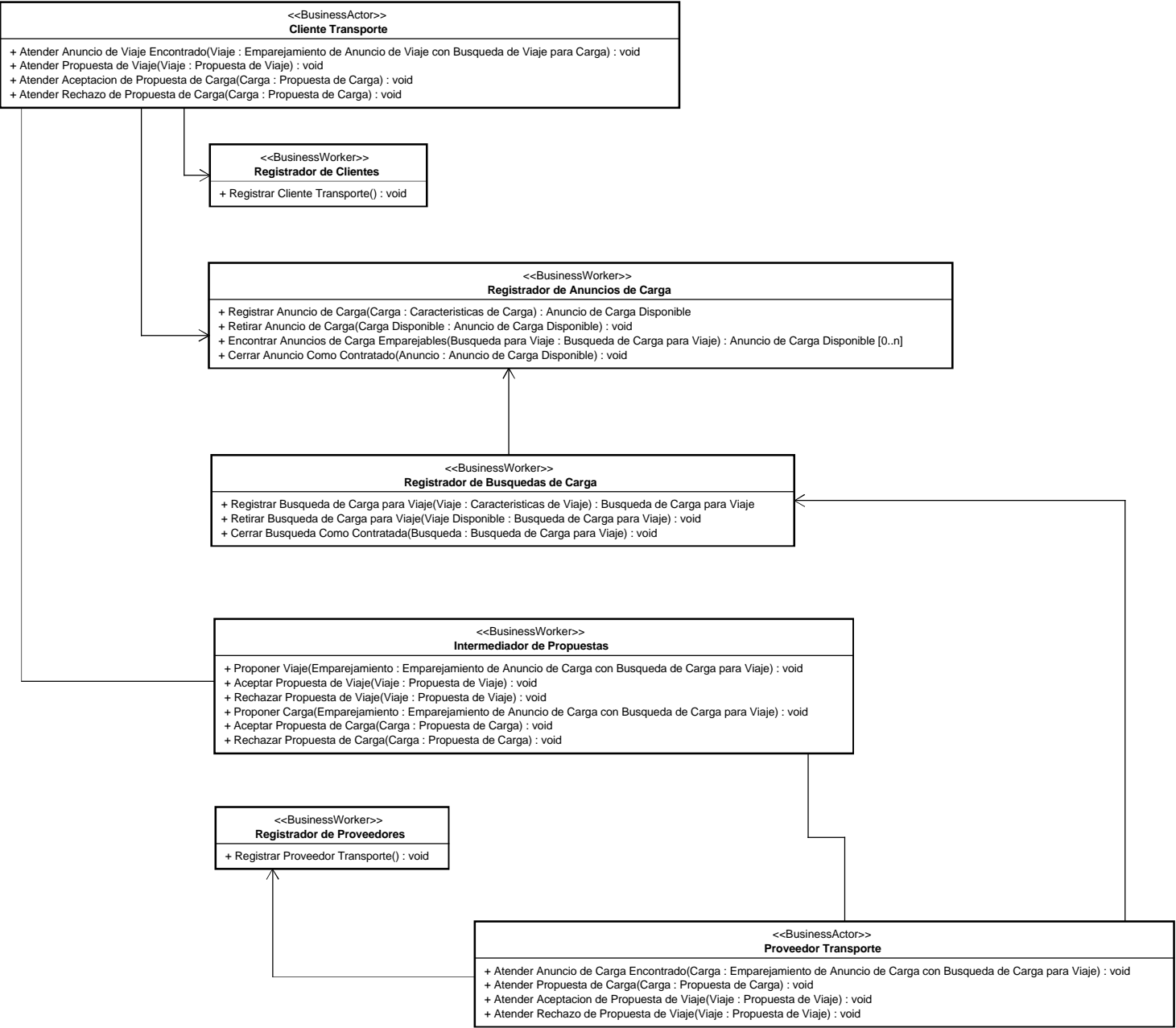
Búsqueda de Carga para Viaje Disponible - StateChart

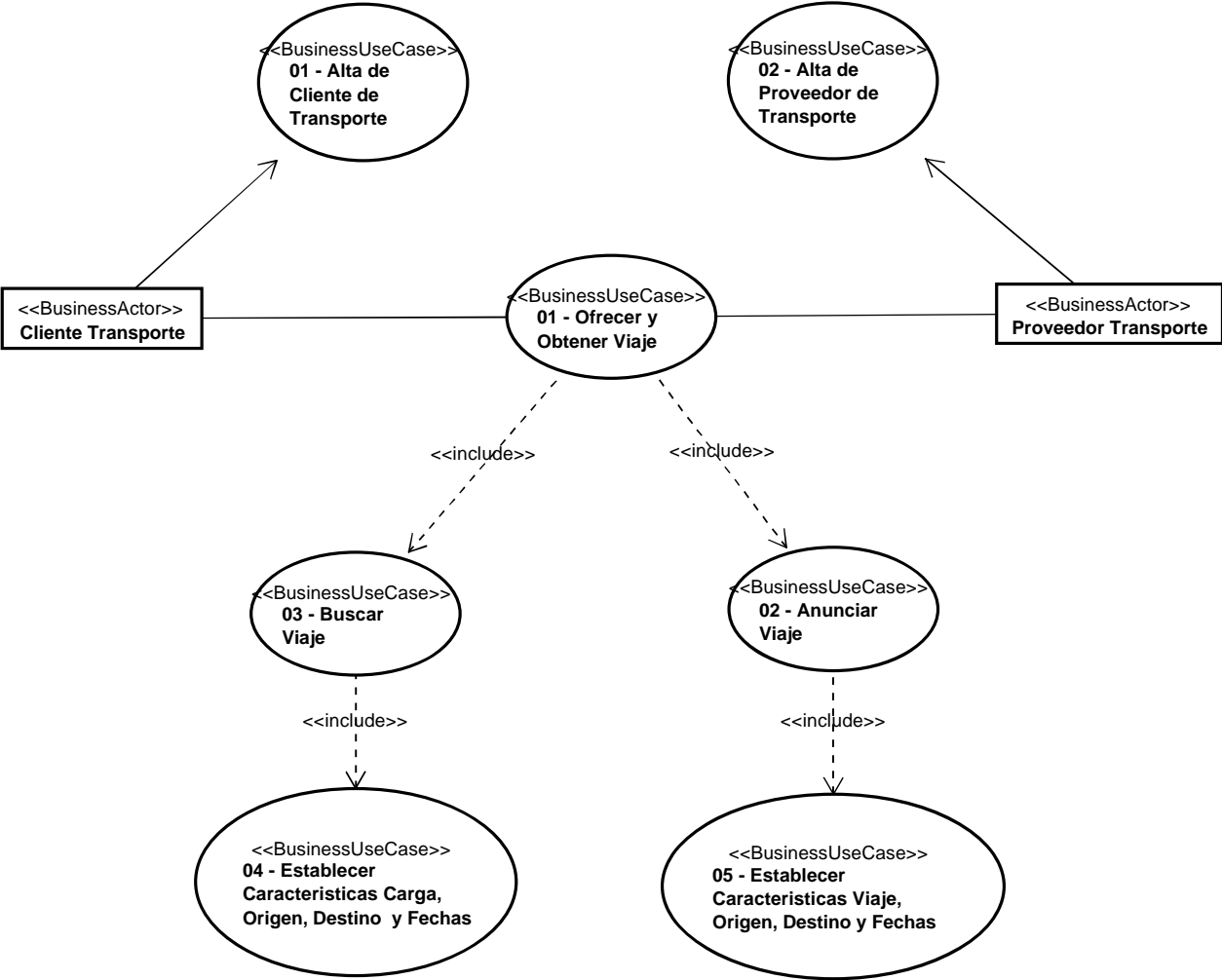


Propuesta de Carga - StateChart

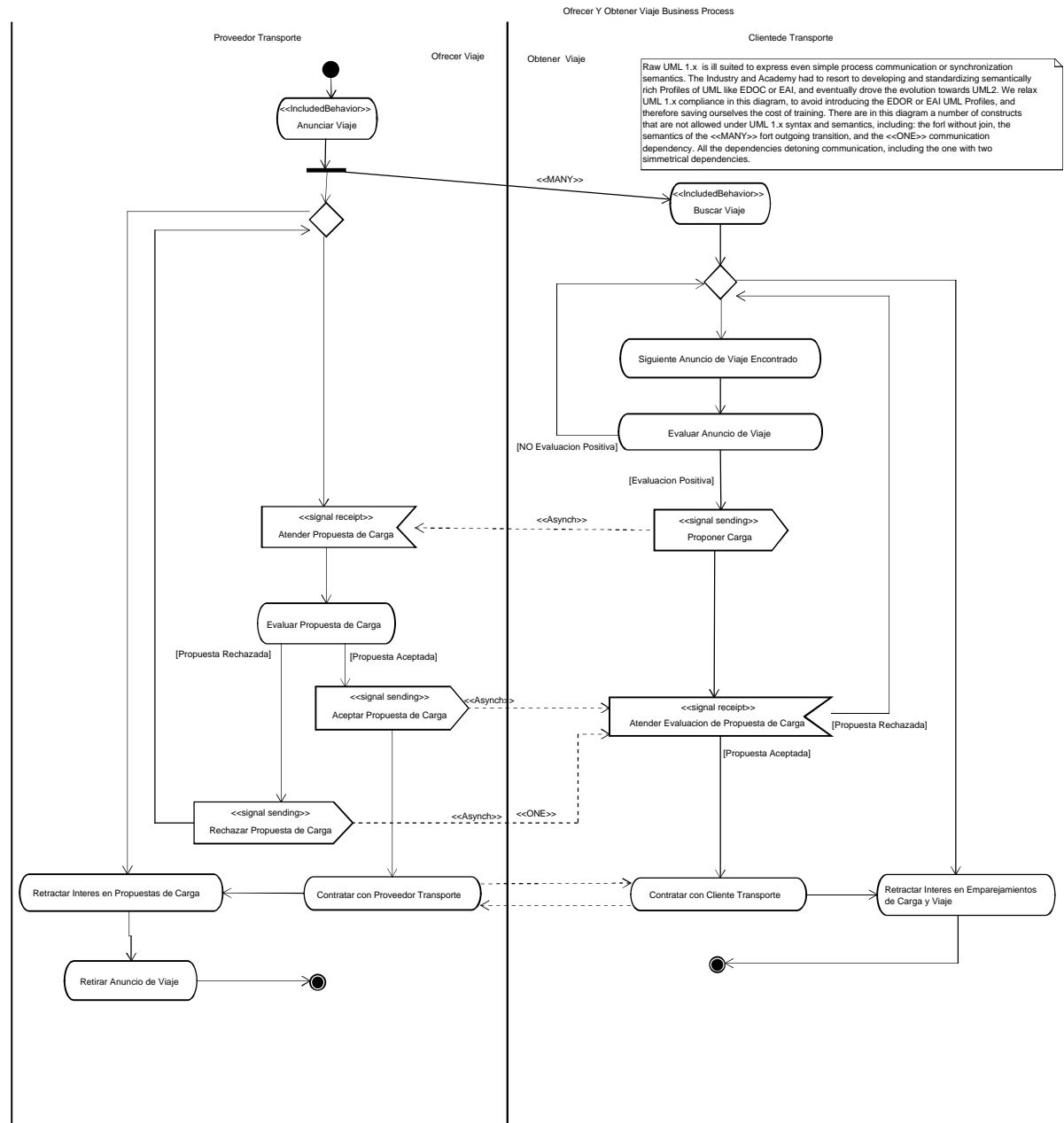


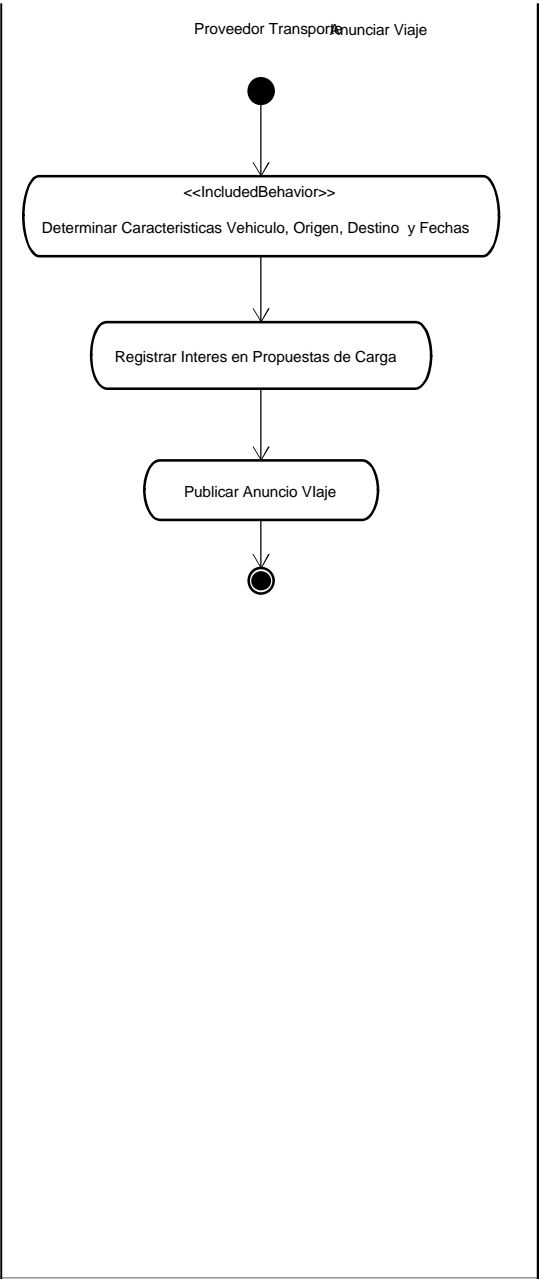


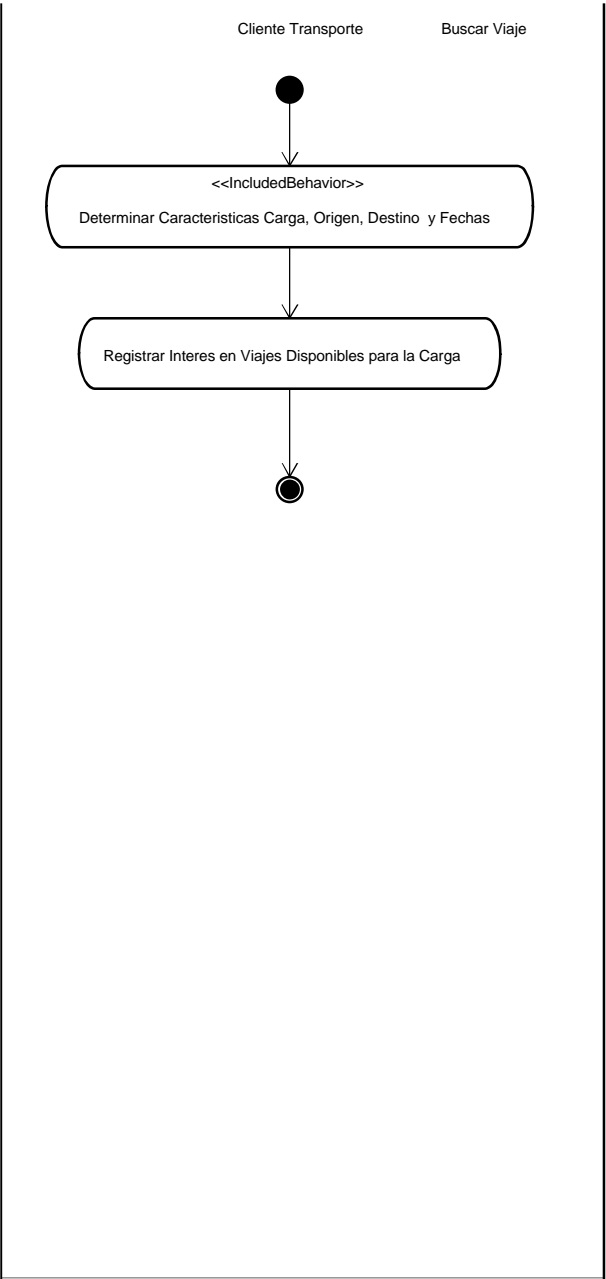


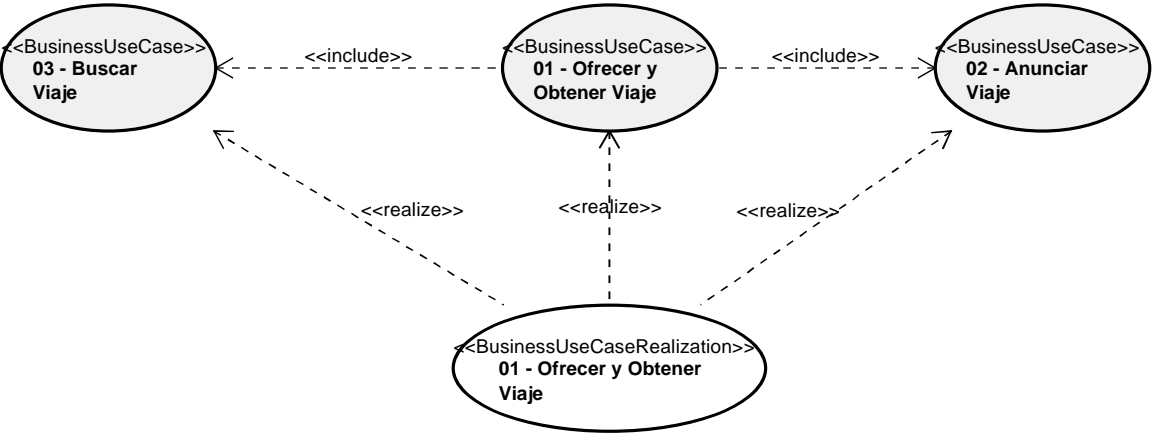


Please note that the <<include>> hierarchy expressed here resembles functional decomposition. Is also partially redundant with the choreography of activities in the activity diagram detailing the "Ofrecer Carga Y Buscar Viaje". We choose to relax best use case modelling practices here, in favor of clarity, as the author is of the opinion that it is relevant to the business, to be aware, and communicate to IT development Teams, that "Anunciar ...", "Buscar ...", "Establecer" are architecturally significant business activities (that will no doubt require non-trivial cost in business workforce or IT automation).



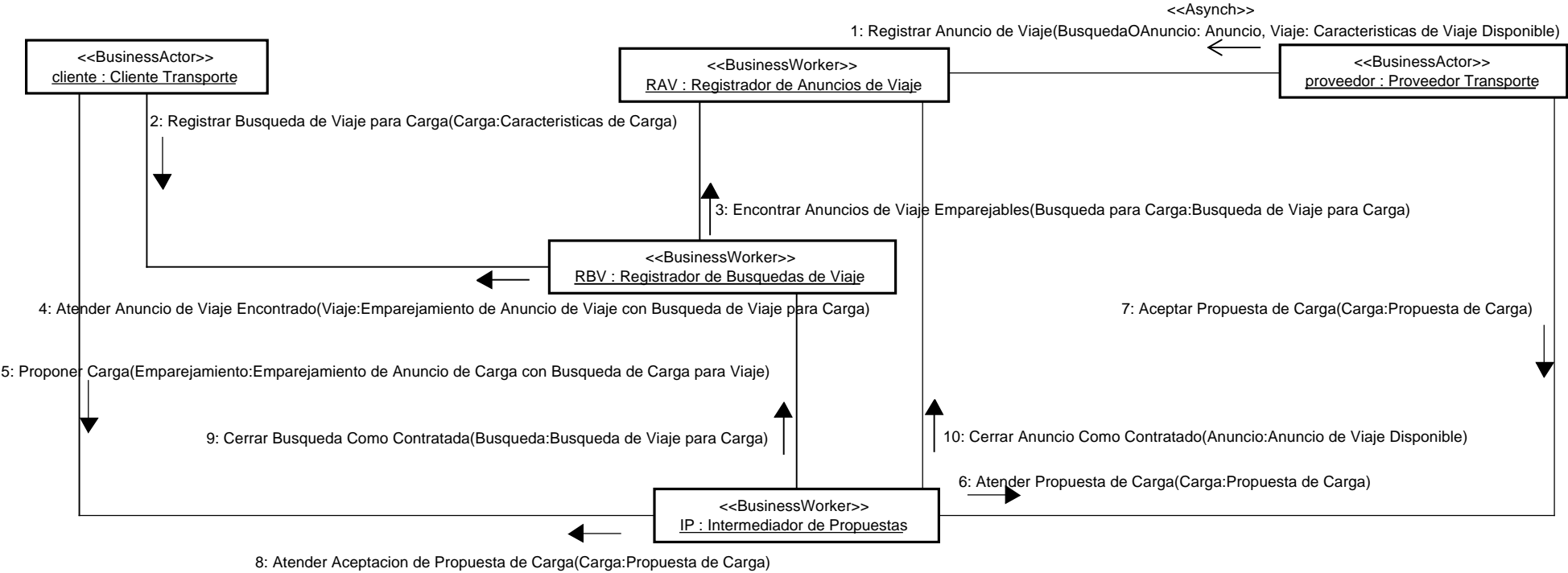






Ofrecer y Obtener Viaje BUCR

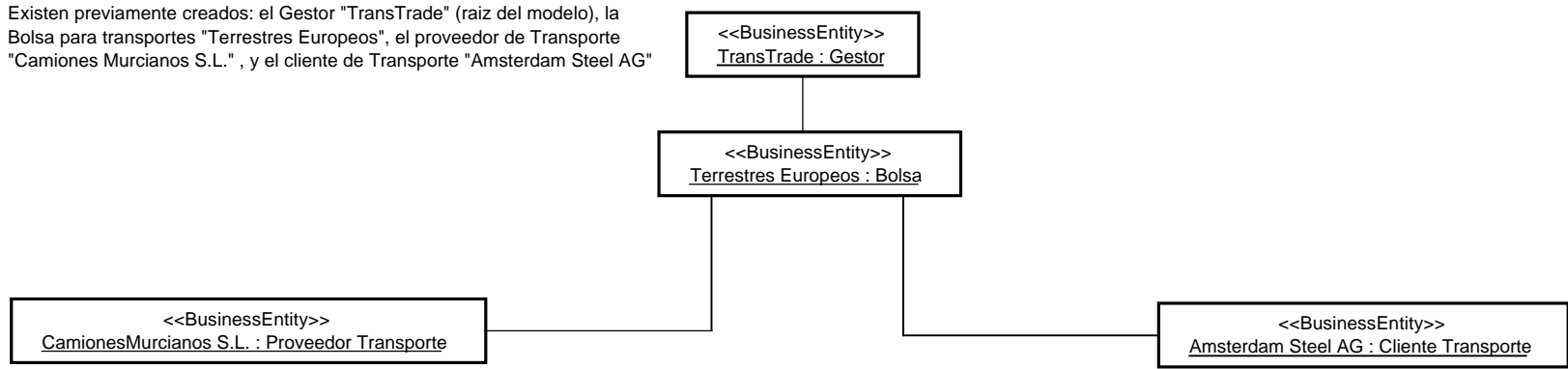
Main Flow



Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 1 Prerequisito 1: Gestor y Bolsa creados, Cliente ya Registrado, Proveedor ya Registrado

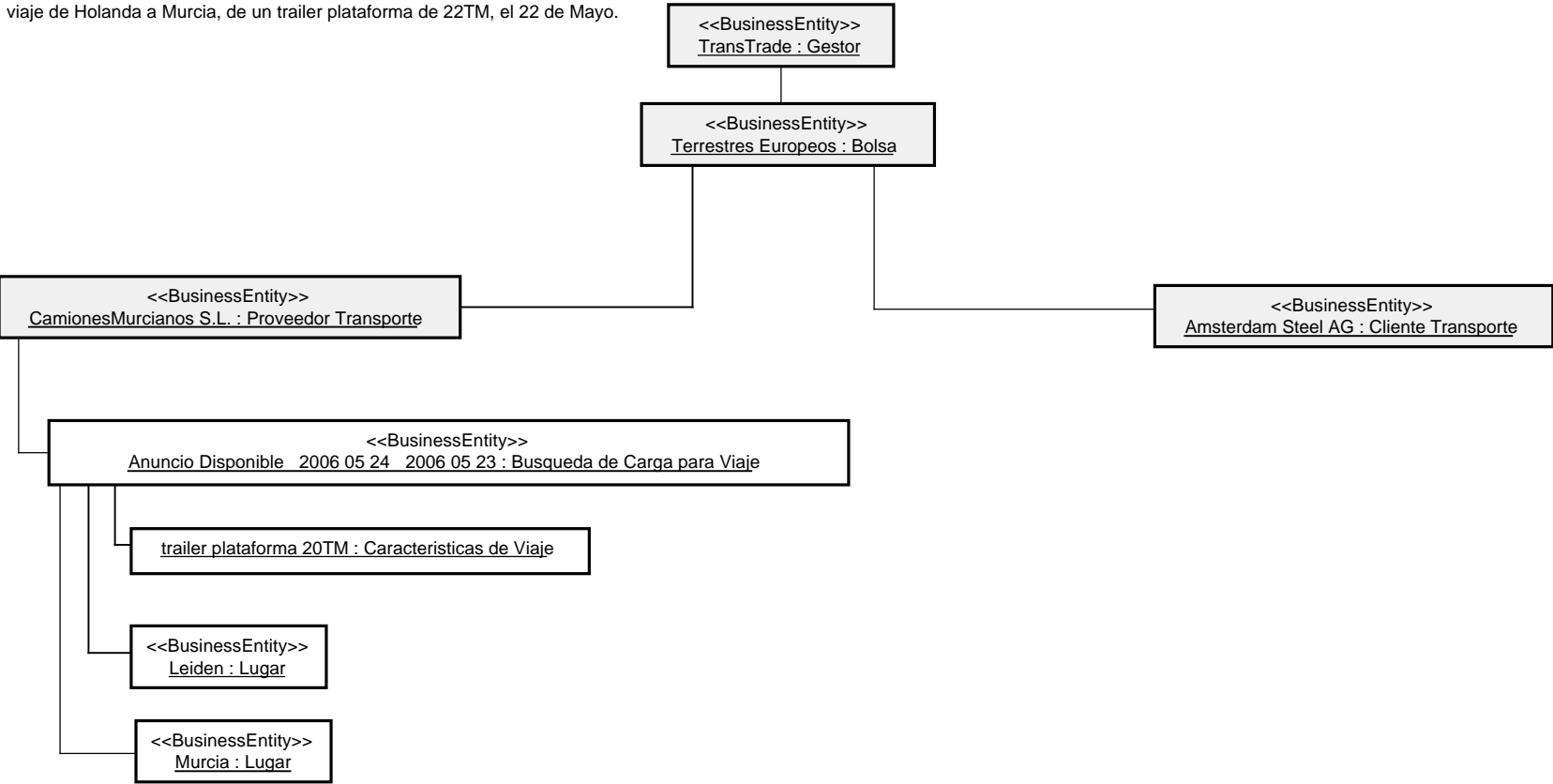
Existen previamente creados: el Gestor "TransTrade" (raiz del modelo), la Bolsa para transportes "Terrestres Europeos", el proveedor de Transporte "Camiones Murcianos S.L." , y el cliente de Transporte "Amsterdam Steel AG"



Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 3 Paso 1 - Tras Anunciar Disponibilidad de Viaje

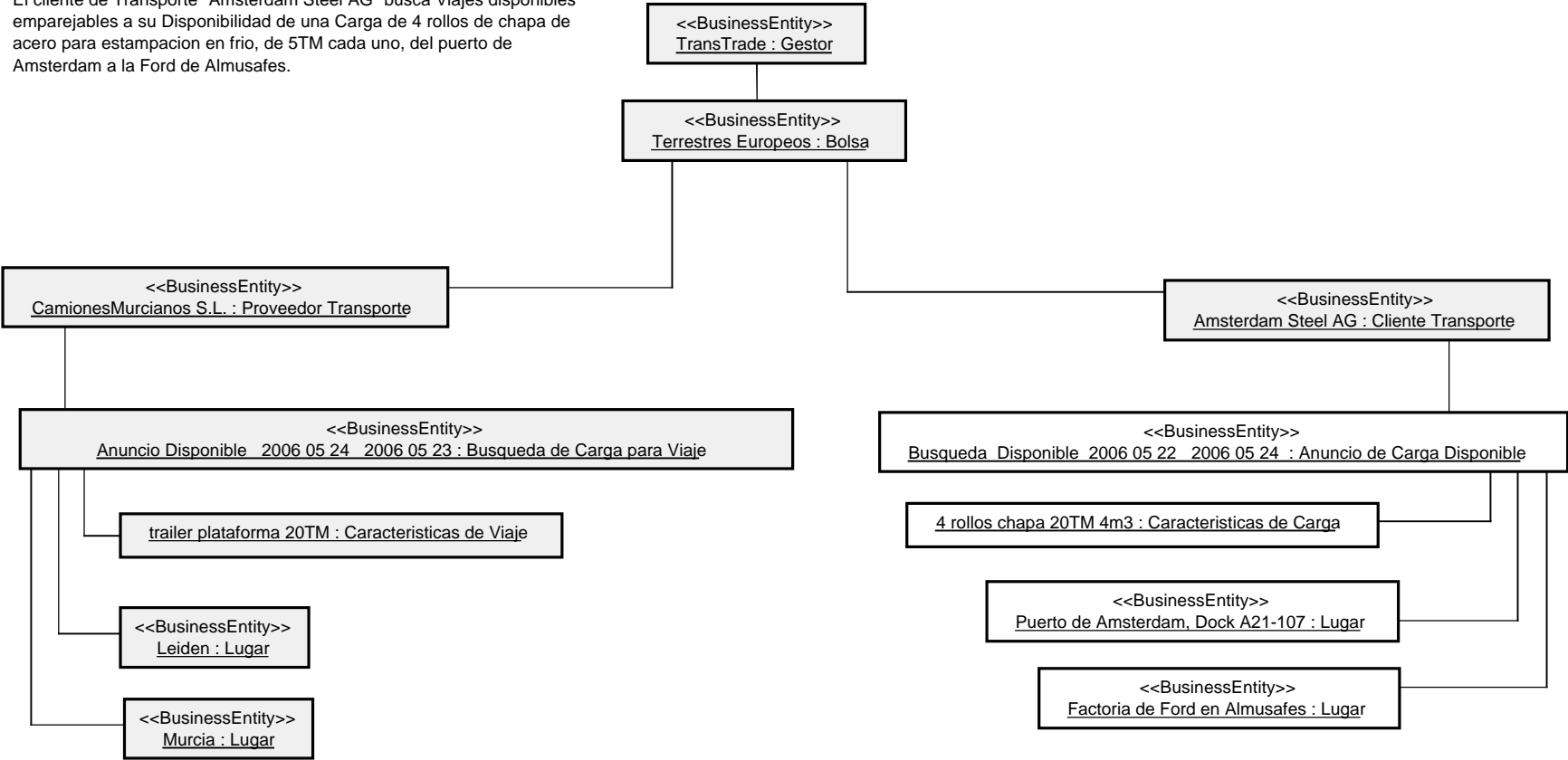
El proveedor Camiones Murcianos SL anuncia su Disponibilidad de un viaje de Holanda a Murcia, de un trailer plataforma de 22TM, el 22 de Mayo.



Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 1 Paso 2 - Tras Buscar Viaje

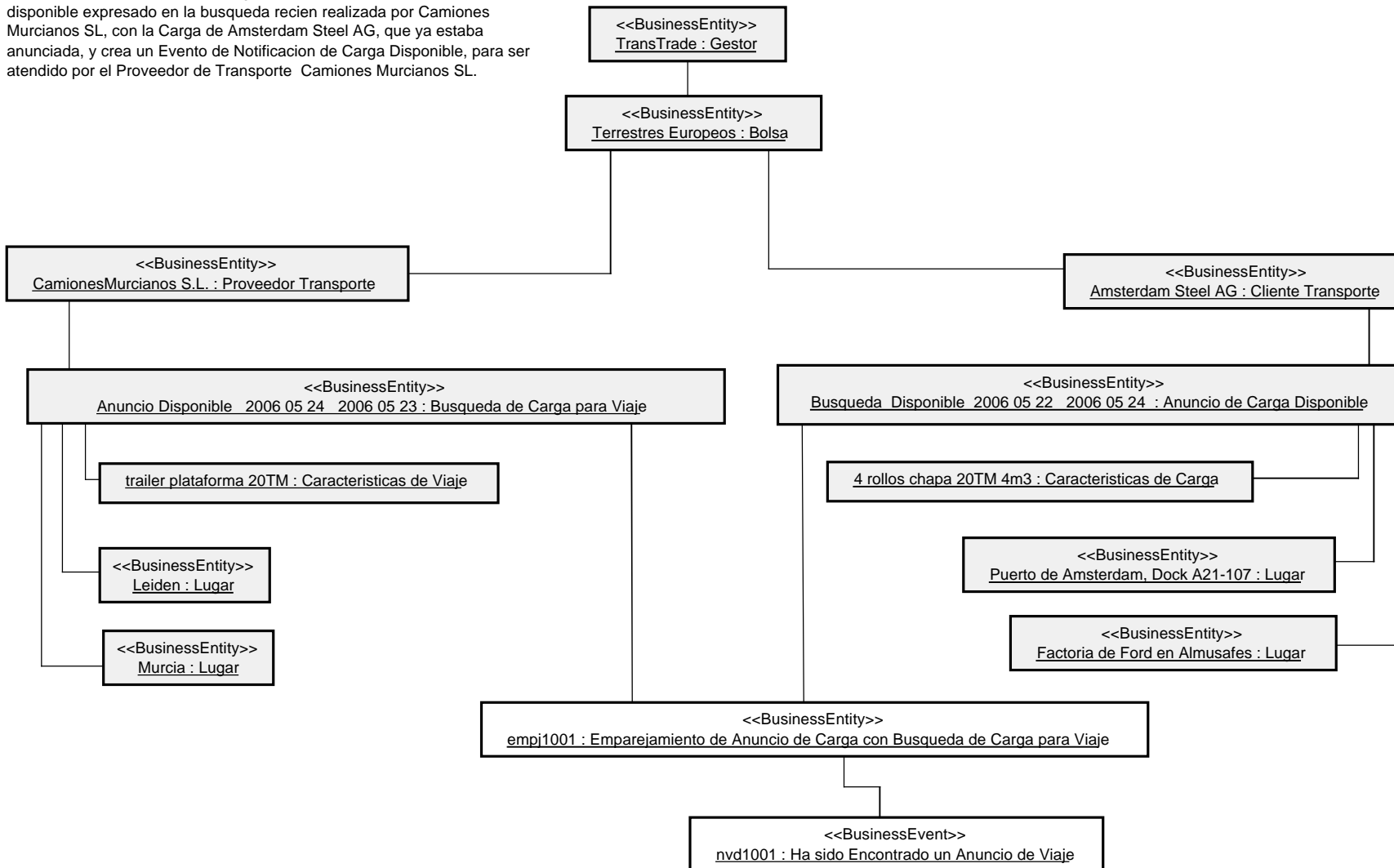
El cliente de Transporte "Amsterdam Steel AG" busca Viajes disponibles emparejables a su Disponibilidad de una Carga de 4 rollos de chapa de acero para estampacion en frio, de 5TM cada uno, del puerto de Amsterdam a la Ford de Almusafes.



Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 1 Paso 3 - Tras Emparejar Nueva Disponibilidad de Viaje con Cargas Anunciadas

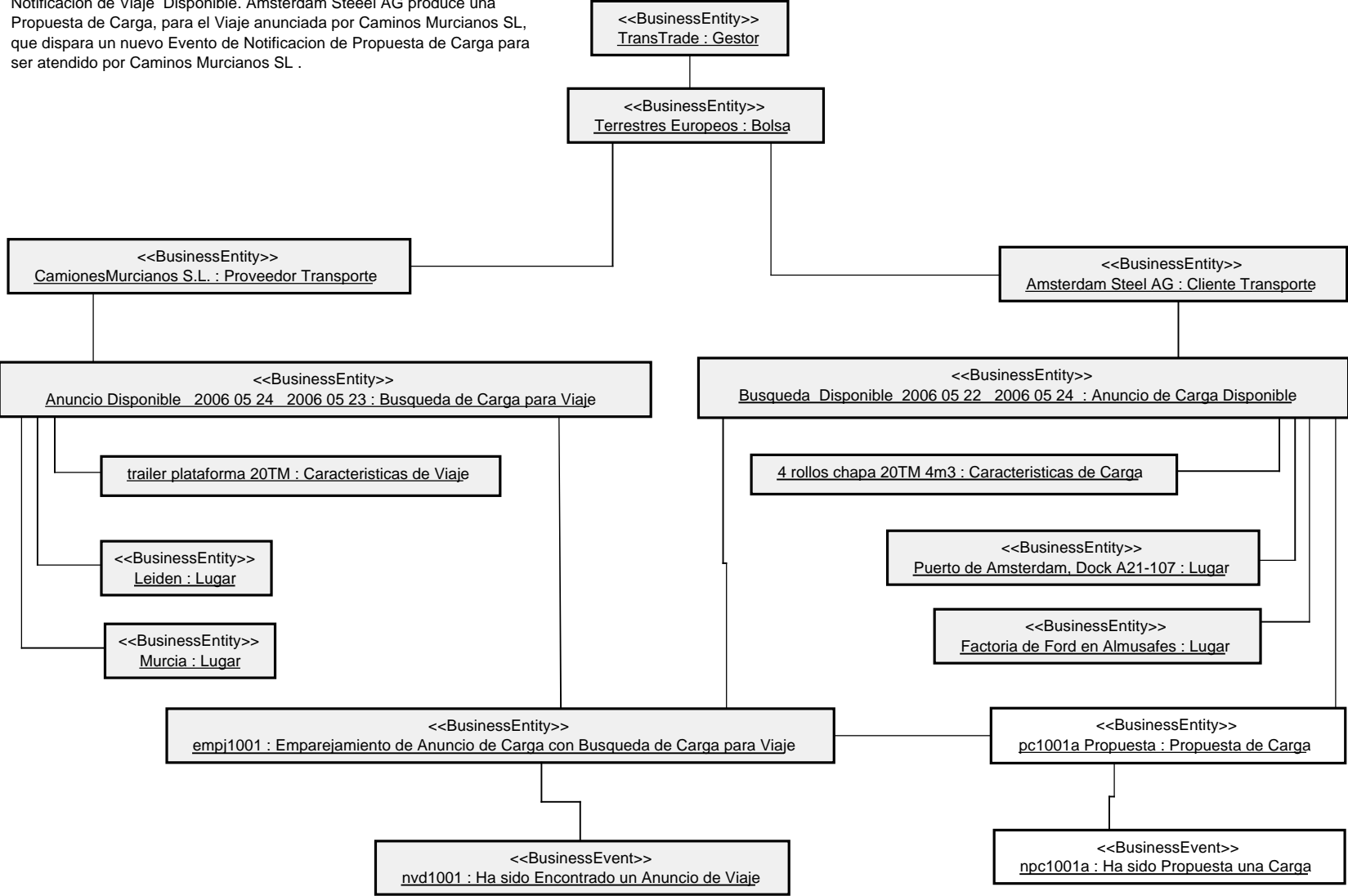
El servicio de Emparejamiento sugiere el Emparejamiento del Viaje disponible expresado en la búsqueda recién realizada por Camiones Murcianos SL, con la Carga de Amsterdam Steel AG, que ya estaba anunciada, y crea un Evento de Notificación de Carga Disponible, para ser atendido por el Proveedor de Transporte Camiones Murcianos SL.



Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 1 Paso 4 - Tras Proponer Carga

El Cliente de Transporte Amsterdam Steel AG, atiende el Evento de Notificacion de Viaje Disponible. Amsterdam Steel AG produce una Propuesta de Carga, para el Viaje anunciada por Caminos Murcianos SL, que dispara un nuevo Evento de Notificacion de Propuesta de Carga para ser atendido por Caminos Murcianos SL .

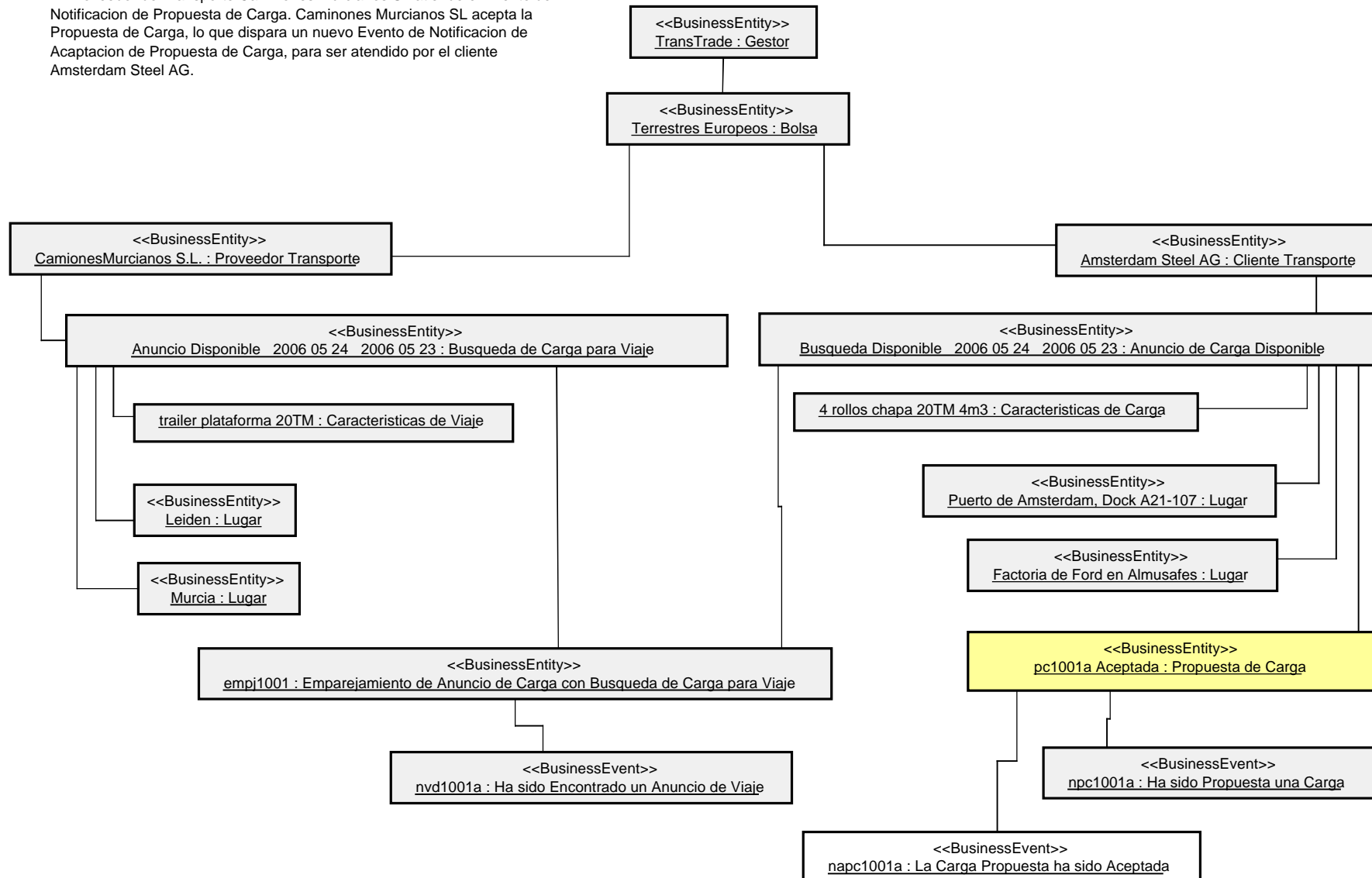


Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 1

Paso 5 - Tras Aceptar Propuesta de Carga

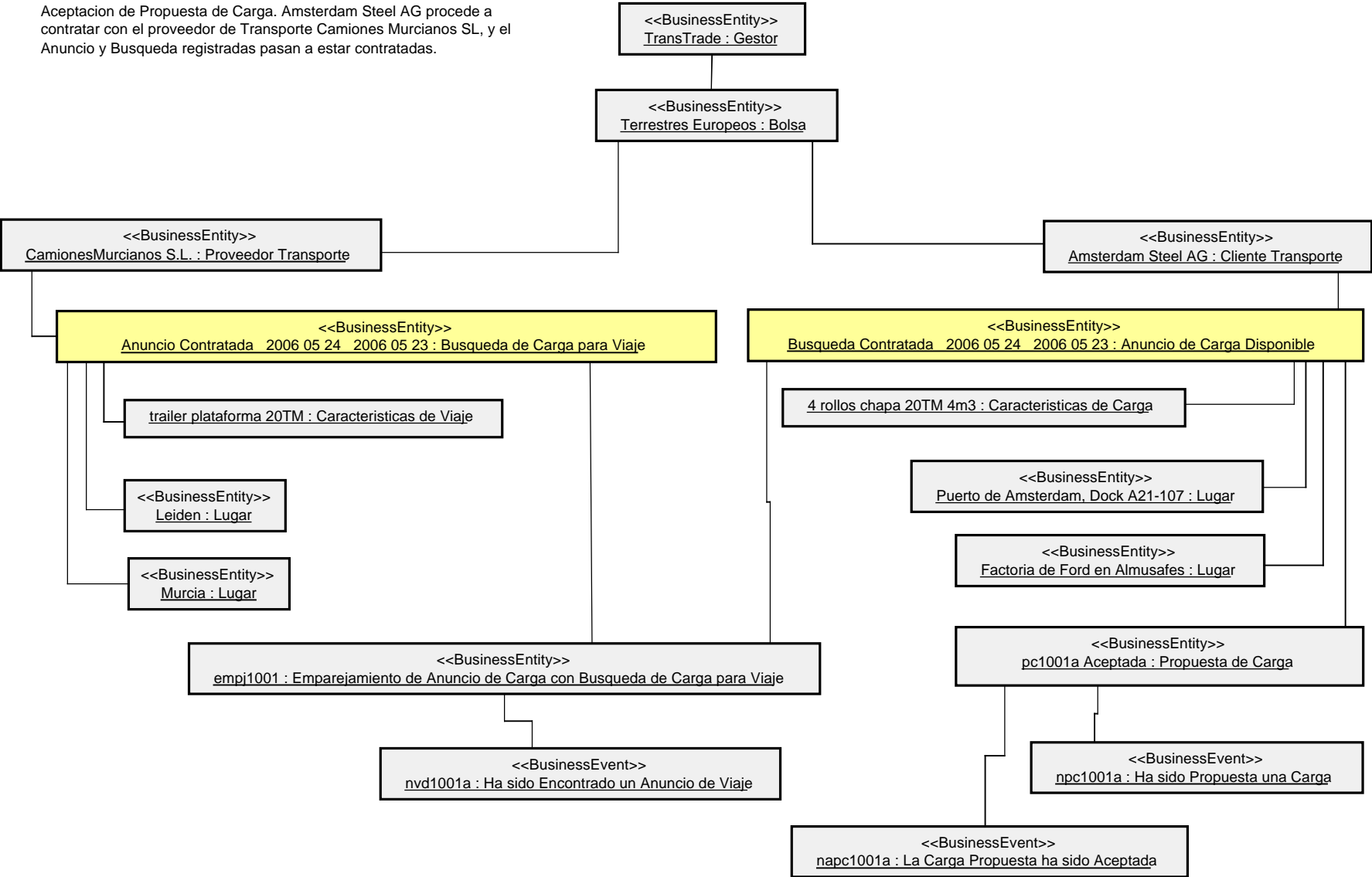
El Proveedor de Transporte Camioneros Murcianos SL atiende el Evento de Notificación de Propuesta de Carga. Camioneros Murcianos SL acepta la Propuesta de Carga, lo que dispara un nuevo Evento de Notificación de Aceptación de Propuesta de Carga, para ser atendido por el cliente Amsterdam Steel AG.



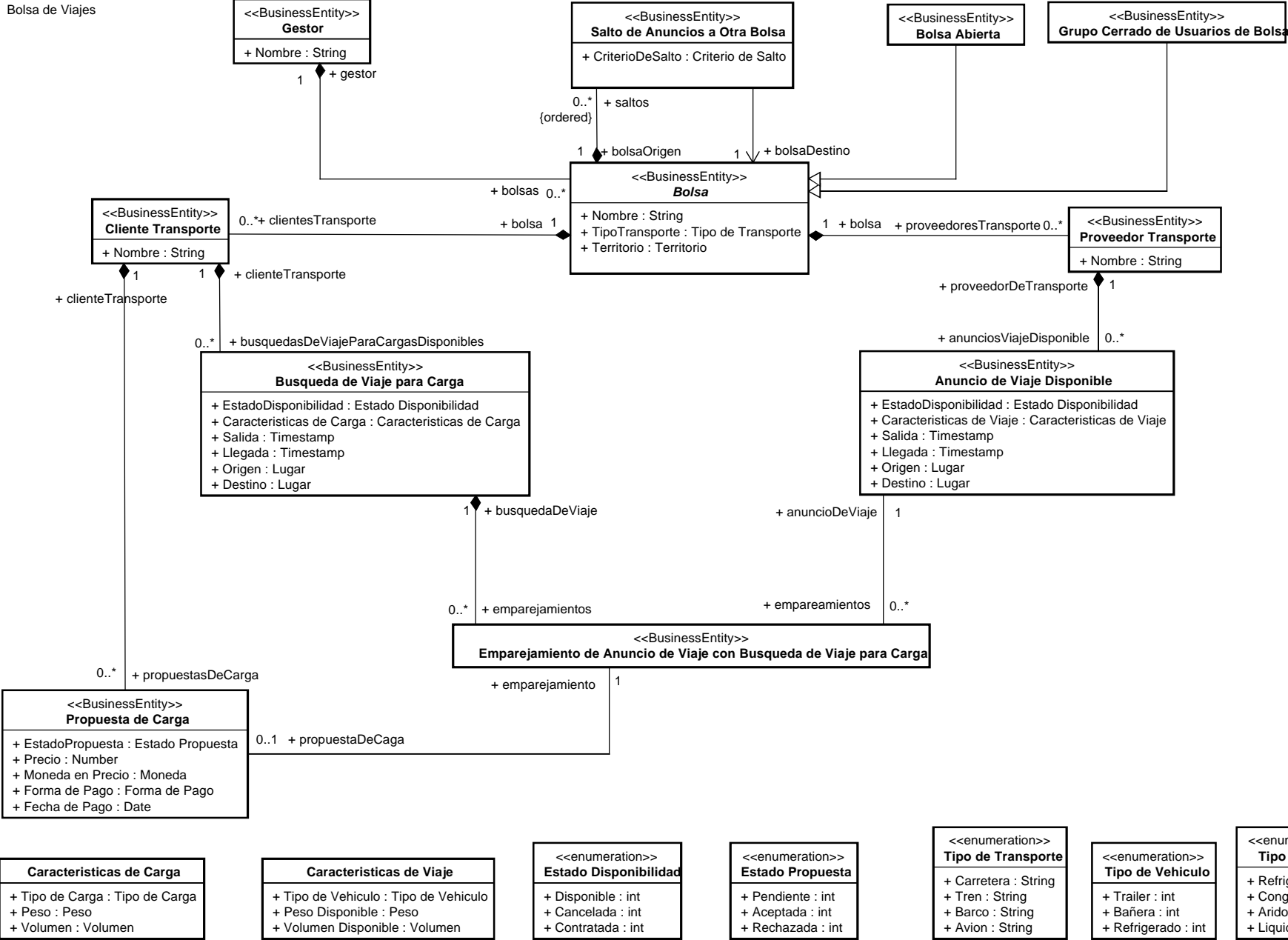
Ofrecer Y Obtener Viaje

Instancia 1 Paso 4 - Tras Aceptar Propuesta de Carga

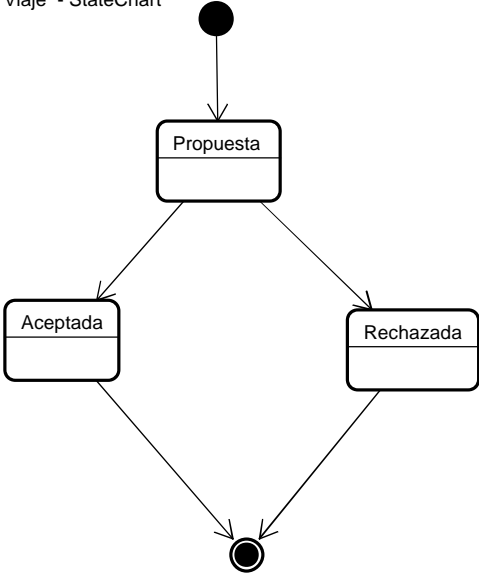
El cliente Amsterdam Steel AG atiende el Evento de Notificacion de Aceptacion de Propuesta de Carga. Amsterdam Steel AG procede a contratar con el proveedor de Transporte Camiones Murcianos SL, y el Anuncio y Busqueda registradas pasan a estar contratadas.



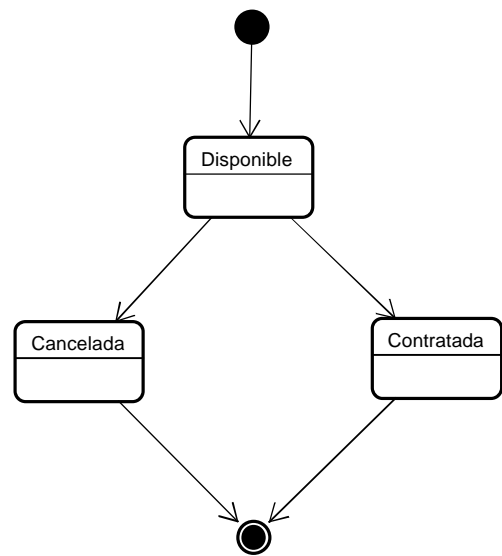
Bolsa de Viajes



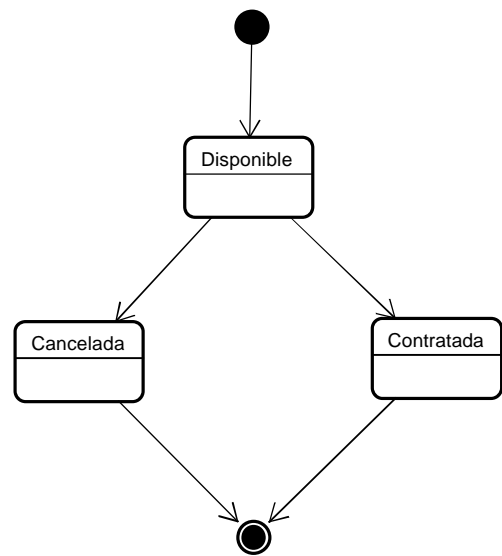
Propuesta de Viaje - StateChart

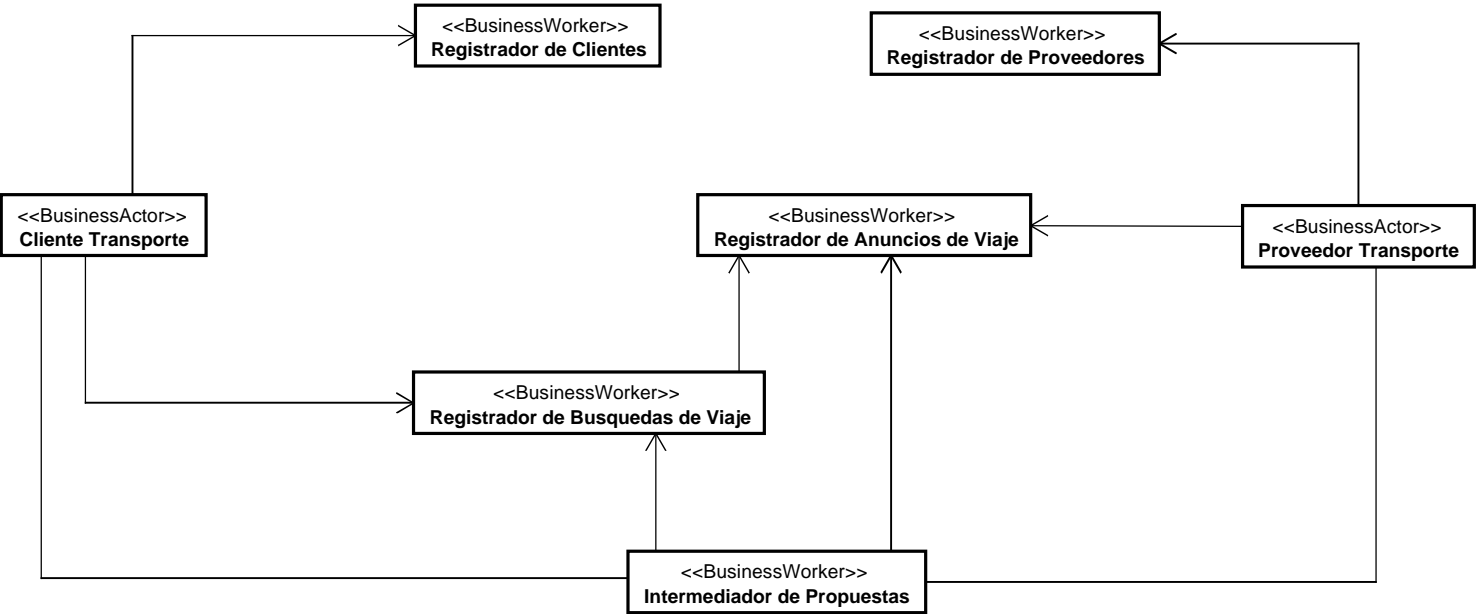


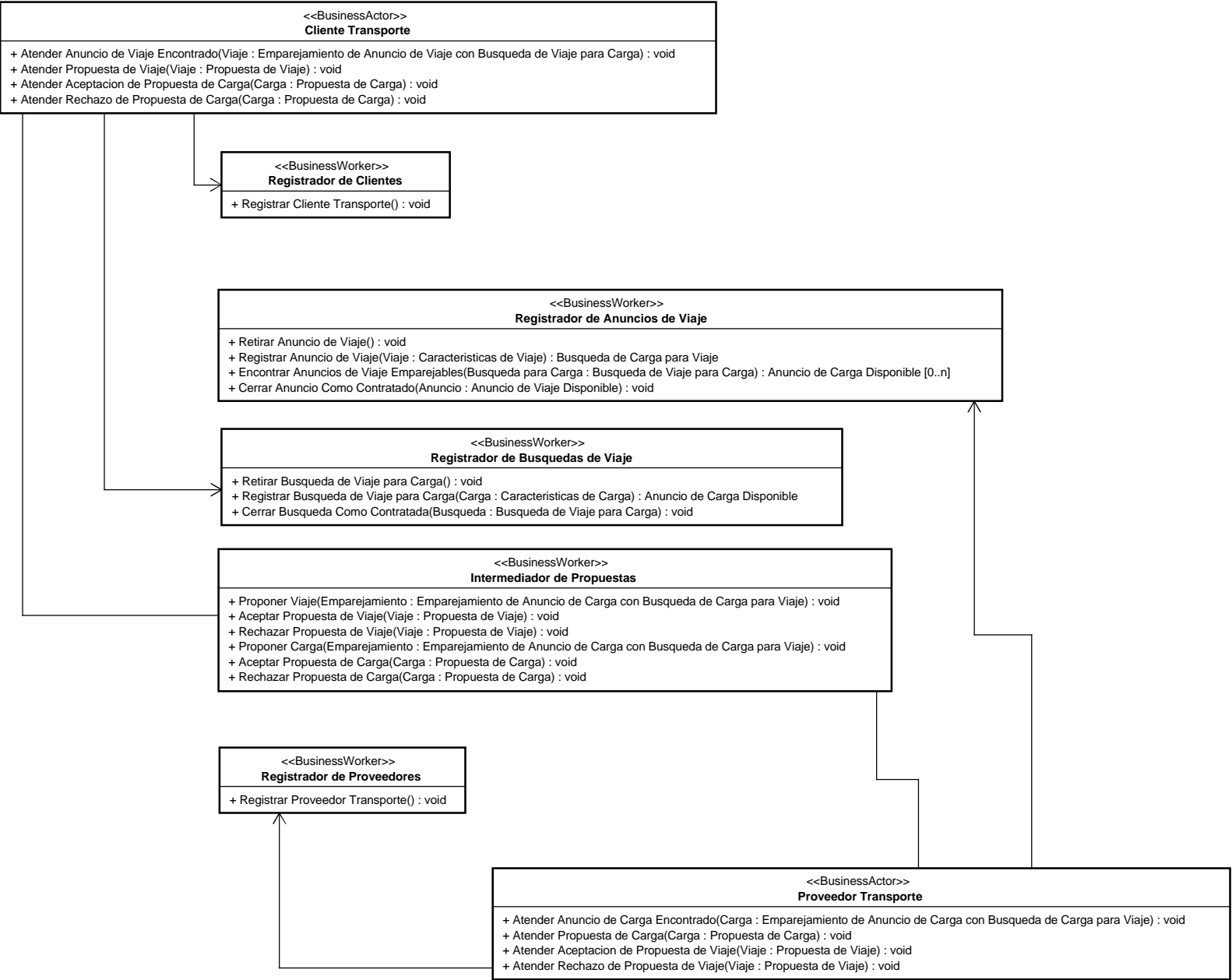
Anuncio de Viaje Disponible - StateChart

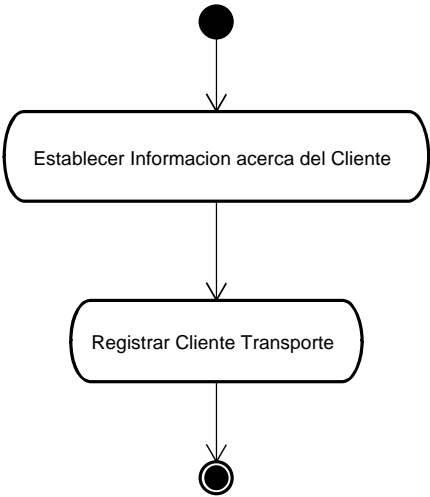


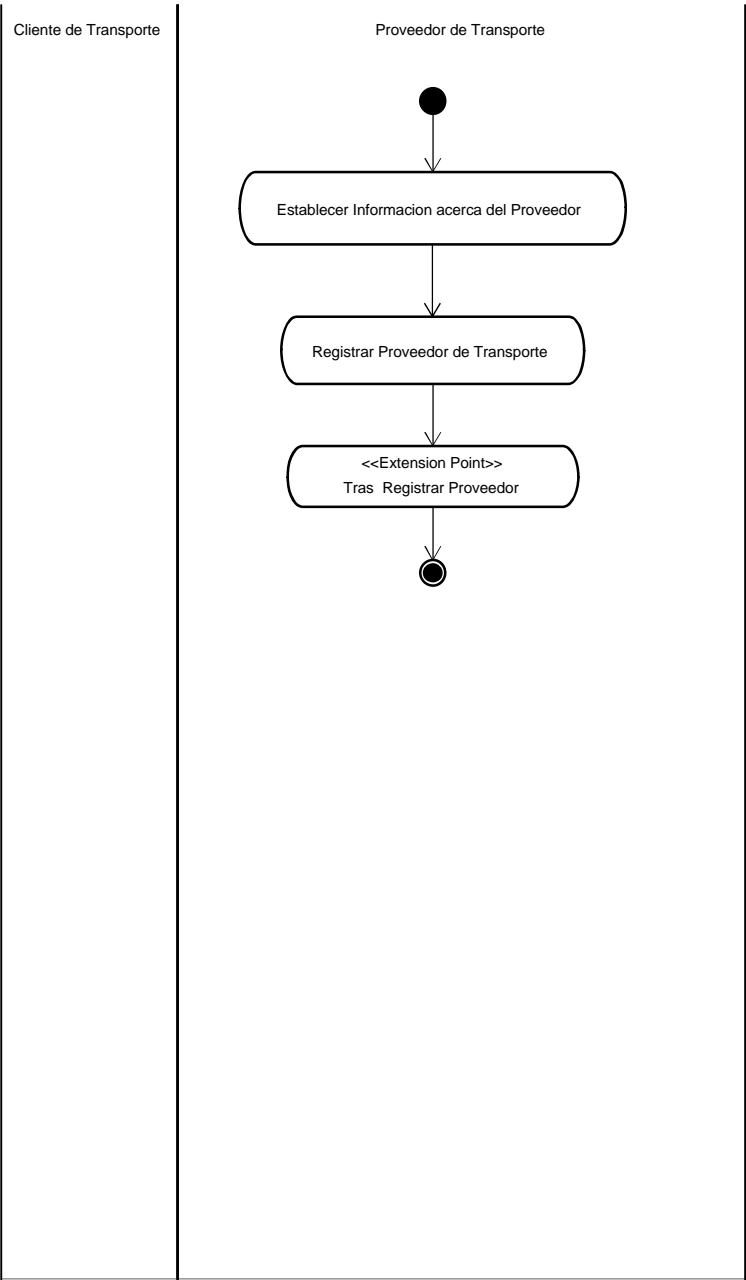
Busqueda de Viaje paraCarga Disponible - StateChart

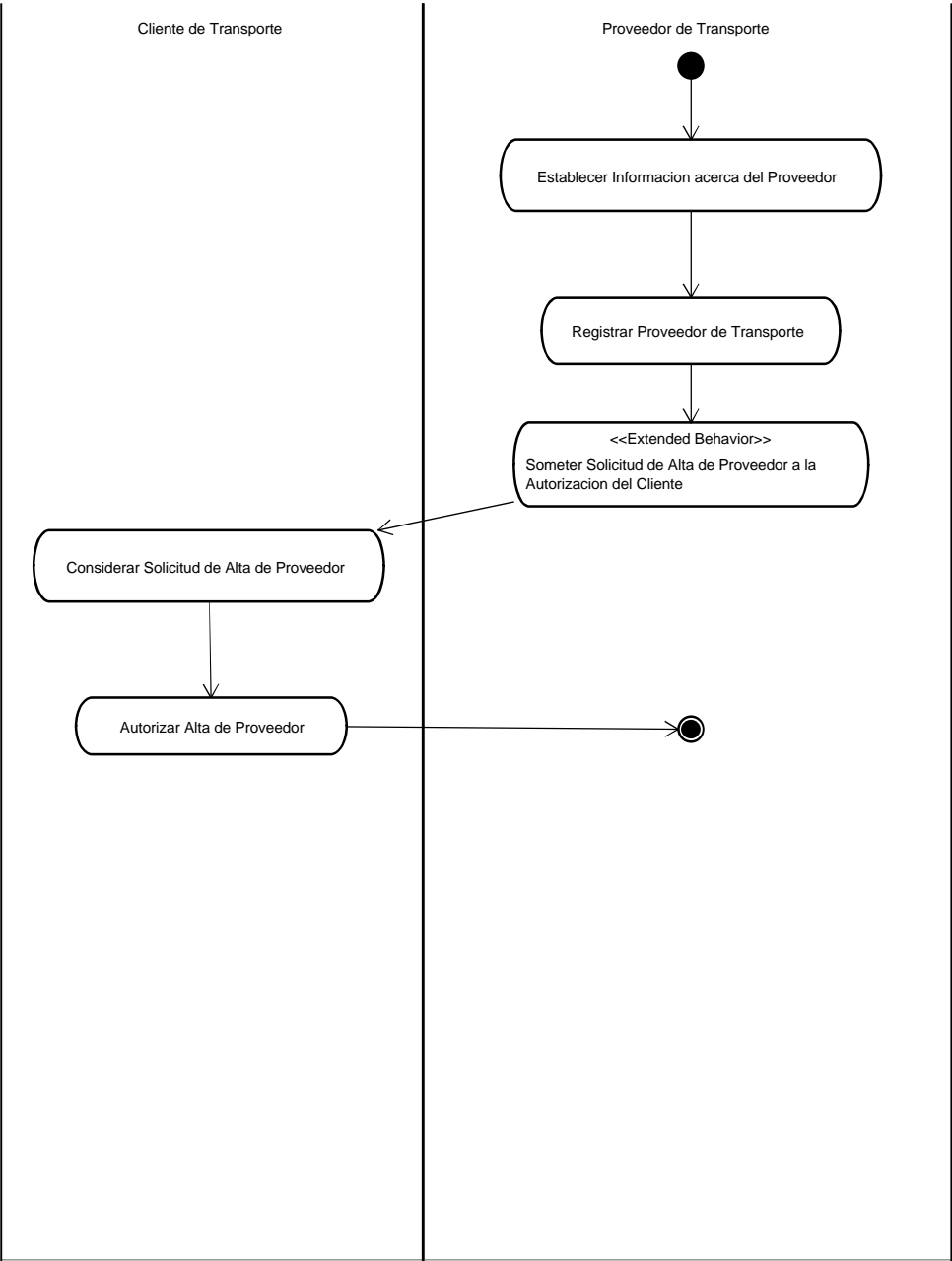


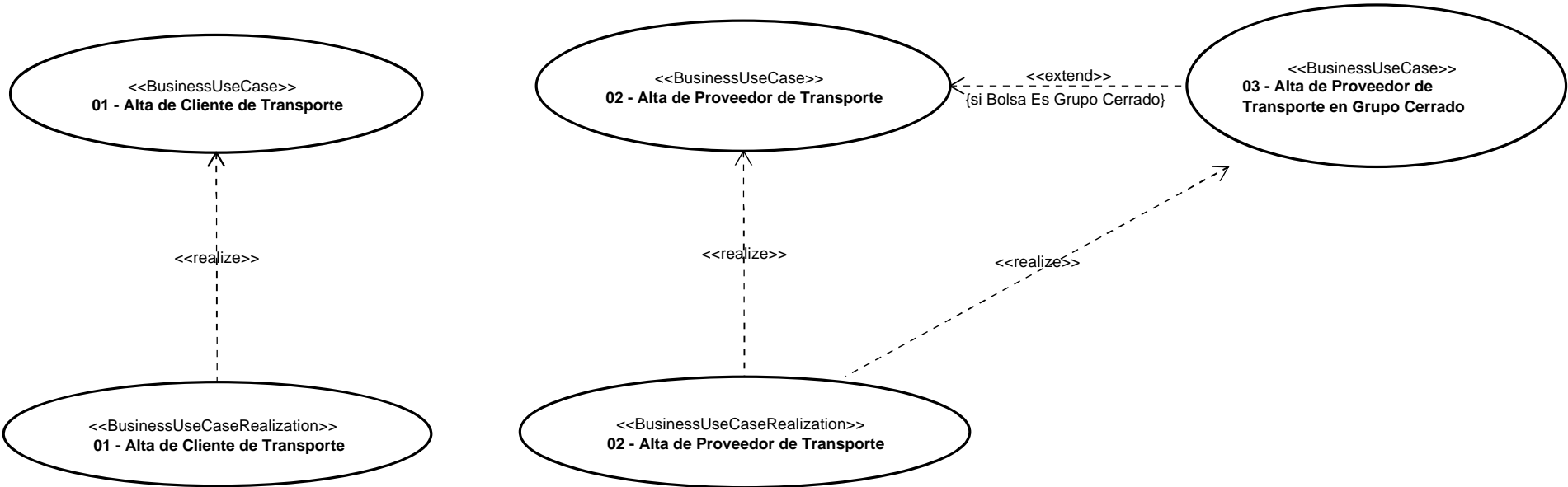












Características de Carga
+ Tipo de Carga : Tipo de Carga
+ Peso : Peso
+ Volumen : Volumen

Características de Viaje
+ Tipo de Vehiculo : Tipo de Vehiculo
+ Peso Disponible : Peso
+ Volumen Disponible : Volumen

<<enumeration>> Criterio de Salto
+ Por Tiempo Fijo : String
+ Siempre : String

<<enumeration>> Estado Disponibilidad
+ Disponible : int
+ Cancelada : int
+ Contratada : int

<<enumeration>> Estado Propuesta
+ Pendiente : int
+ Aceptada : int
+ Rechazada : int

<<enumeration>> Tipo de Transporte
+ Carretera : String
+ Tren : String
+ Barco : String
+ Avion : String

<<enumeration>> Tipo de Vehiculo
+ Trailer : int
+ Bañera : int
+ Refrigerado : int

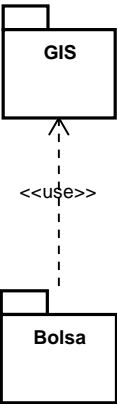
<<enumeration>> Tipo de Carga
+ Refrigerada : int
+ Congelados : int
+ Aridos : int
+ Liquidos : int

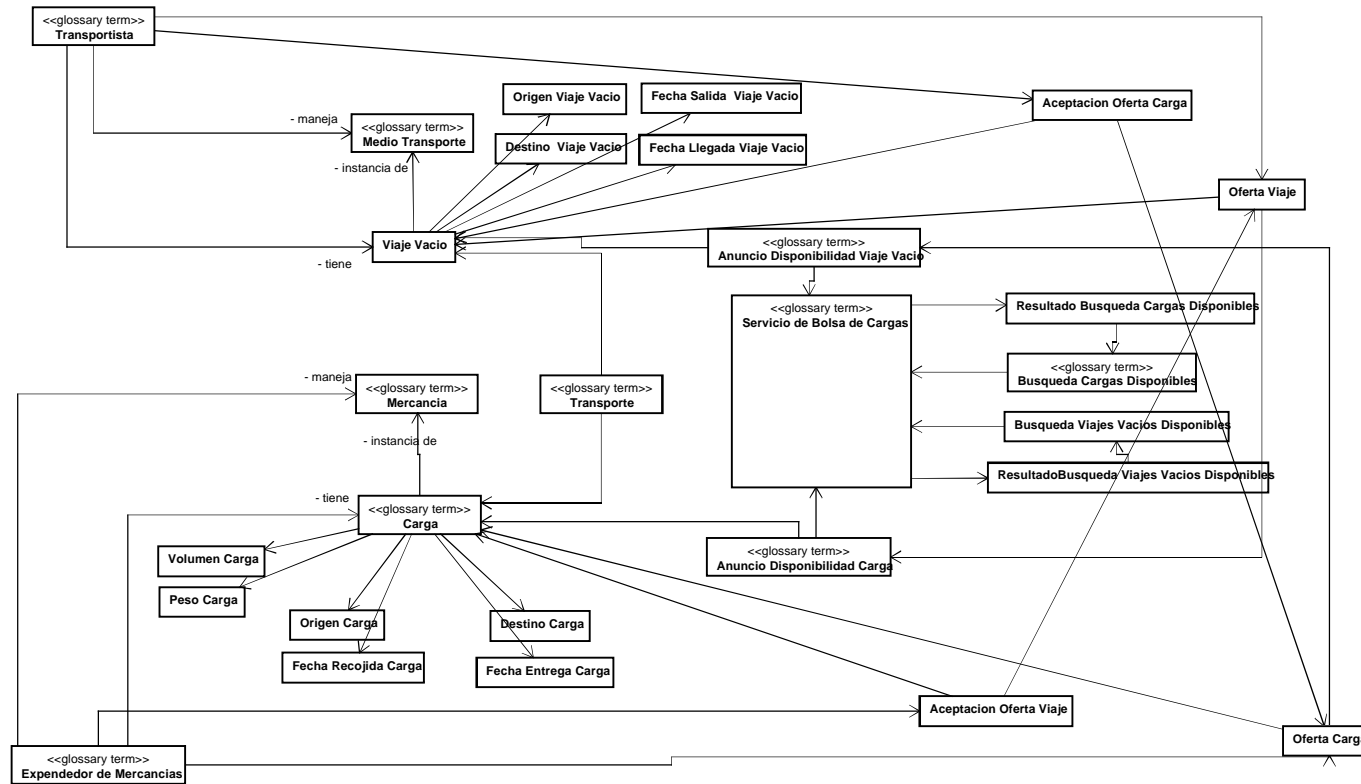
Peso	Volumen
+ Magnitud : double	+ Magnitud : double
+ Unidad : Unidad Medida de Peso	+ Unidad : Unidad Medida de Volumen

Timestamp
+ Fecha : Date
+ Hora : Time

<<enumeration>>
Unidad Medida de Peso

<<enumeration>>
Unidad Medida de Volumen





<<glossary term>>
Ambito Geografico

<<glossary term>>
Ambito Nacional

<<glossary term>>
Ambito Internacional

Importacion

Exportacion

Estructura de la Carga

Completa

Grupaje

Medio Transporte Terrestre

Medio Transporte Maritimo

Medio Transporte Aereo

Medio Transporte Multiple

Tipo Transporte

Tipo de Transporte Plataforma

Tipo de Transporte Refrigerado

Tipo de Transporte Animales

Tipo de Transporte Coches

Tipo de Transporte Cisternas

Tipo de Transporte Container

Tipo de Transporte Aridos

Periodicidad

Periodicidad Puntual

Periodicidad Regular