

Objetivos

1-Aplicar los conocimientos visto en clases.

## **EXAMEN 2 TransLogic / Logísticas de Transporte**

Una compañía de logística de transporte (TransLogic C.A.) presta servicios de coordinación de transporte de pasajeros a eventos (conciertos, reuniones políticas, marchas, congresos, etc) a lo largo y ancho del país.

La compañía lleva un registro de los distintos eventos que van a ocurrir en el país en el futuro, de sus clientes (que son los pasajeros a transportar), y de las compañías proveedoras de los buses usados para realizar el transporte. TransLogic C.A. no tiene buses propios, sino que se dedica a coordinar con las compañías proveedoras de buses el alquiler de los mismos según sea necesario.

El registro de compañías proveedoras guarda el nombre de la compañía, el RNC y la dirección, y cada compañía ofrece una cierta cantidad de unidades de transporte que están disponibles para ser utilizadas por Translogic C.A. en el transporte de pasajeros a los eventos.

Un evento se identifica por medio de la ciudad en la que se realiza, el nombre del evento y la fecha en la que se realiza (Ej: Maracaibo, IV Congreso de aire acondicionado, 14/02/2009), es decir pueden existir eventos llamados de la misma forma en distintas ciudades y/o en distintas fechas. Los pasajeros tienen la información tradicional asociada a una persona, es decir, su cédula, nombre y dirección.

Adicionalmente, los pasajeros pagan sus cuentas por medio de una o más tarjetas de crédito. El sistema debe tener la lista de estas tarjetas de crédito para facilitar su selección al pasajero al momento de realizar sus pagos. En general, el sistema debe almacenar el número de tarjeta de crédito y la compañía crediticia (VISA, Master, etc).

Cada pasajero ingresa en el sistema su intención de asistir a uno o mas eventos en particular, y luego de esto, la compañía de logística asigna un medio de transporte al pasajero y coordina la logística de la asistencia. Como parte de esta coordinación se designa una fecha/hora de salida desde la casa del pasajero hacia el evento, y luego de la culminación del mismo una fecha/hora de salida desde el evento hacia la casa del pasajero. Adicionalmente se especifica el orden en los que una unidad de transporte debe buscar por sus casas a cada uno de los pasajeros.

Existen dos tipos de unidades de transporte, que son buses y camionetas. Ambos tipos tienen asignado un chofer, una placa, una cantidad de puestos y un tipo (de lujo o turista). Adicionalmente, los buses tienen un chofer adicional (o de respaldo) y un costo por puesto, mientras que las camionetas tienen un costo global (por el alquiler del vehículo como un todo). Una unidad de transporte sólo se puede asignar a un evento al mismo tiempo, es decir, no puede momento dado transportar pasajeros que estén destinados a dos eventos distintos de forma simultánea.

-----  
Se Pide:

1-Realizar el diagrama de casos de uso.