Relación de Ejercicios 2 Memoria

Javier Bejar Mendez

Ejercicio 1

En este ejercicio lo que tenemos que hacer es mover el avión a la ciudad donde esté el pasajero para poder transportarlo a la ciudad destino, como no hay restricciones de fuel lo único que tenemos que añadir al dominio es un method nuevo a la tarea transport-person, como podemos observar a continuación:

Este method comprueba que la ciudad donde se encuentra el avión sea diferente a la ciudad donde esté el pasajero, y ordena la ejecución de las tareas para realizar el transporte.

Ejercicio 2

Para que se tenga en cuenta la capacidad de fuel del avión tenemos que actualizar la literal derivada hay-fuel para que calcule si con el fuel actual puede realizar el viaje a velocidad lenta, como podemos observar en la siguiente figura:

```
(:derived

(hay-fuel ?a - aircraft ?cl - city ?c2 - city)

(> (fuel ?a) (* (distance ?cl ?c2) (slow-burn ?a))))
```

Una vez definida dicha literal tenemos que actualizar el task mover-avión para que rellene el depósito de gasolina si no tiene suficiente gasolina para realizar el viaje, los cambios introducidos son los siguientes:

vuela-slow es la función equivalente a la de mover-avión del ejercicio 2.

Ejercicio 3

Para conseguir que el avión viaje a velocidad rápida he creado dos tareas de vuelo, vuela-slow que es equivalente a la de mover-avión original, y vuela-fast para volar a velocidad rápida que se define así:

La función mover-avion ahora llama a vuela-fast o vuela-slow según la literal derivada definida para decidir si se puede hacer vuelo rápido, que es la siguiente: