1. En los aeropuertos se usan carros para efectuar el traslado del equipaje de los pasajeros hacia el avión en el cual viajarán. En cierto aeropuerto, el empleado que se encargan de llenar los carros de equipaje recibe equipajes desde tres esteras distintas. Como los carros sólo pueden soportar hasta un peso determinado, el empleado siempre escoge, de las tres esteras, el equipaje de menor peso, hasta que ya el carro no soporte más peso. Ante el desarrollo de un sistema de automatización de este proceso, se planteó el siguiente diseño de clases:

|  |
| --- |
| **Equipaje** |
| # idVuelo : String  # peso : double |
| + getIdVuelo() : String  + getPeso() : double  ... |

|  |
| --- |
| **PuntoEmbarqueEquipajes** |
| # estera1 : ColaSE<Equipaje>  # estera2 : ColaSE<Equipaje>  # estera3 : ColaSE<Equipaje> |
| + LlenarCarro(capacidad: real):entero  ... |

Precisamente se modelan las esteras usando el TDA Cola porque al empleado sólo le llega el primer equipaje de cada estera.

1. Implemente el método ***LlenarCarro***, el cual recibe un valor real como parámetro que representa el peso máximo que puede soportar el carro que se va a llenar, y devuelve un valor entero que representa la cantidad total de equipajes que se colocarían en el carro siguiendo el método de selección que usan los empleados del aeropuerto y que fue descrito anteriormente.