Se desea automatizar la participación y los resultados de la delegación de la república dominicana en las Olimpiadas de Atenas. La delegación estuvo formada por 12 equipos. De cada equipo se conoce: nombre del equipo, si es colectivo o individual, cantidad de deportistas hombres, cantidad de deportistas mujeres, cantidad de medallas de oro, plata y bronce. De cada deportista se conoce su nombre, estatura y peso. También se conoce el total de medallas alcanzadas por el país en las últimas 5 olimpiadas precedentes en las que se ha participado.

Se desea obtener:

* 1. La cantidad total de deportistas dominicanos que participaron en la Olimpiada. X
  2. El total de medallas obtenidas por un equipo. X
  3. El total de medallas obtenidas en la Olimpiada. X
  4. El equipo colectivo que más medallas de oro obtuvo. X
  5. El promedio de medallas obtenido por un equipo X
  6. Si la cantidad de medallas obtenidas en Atenas es mayor que el promedio de medallas obtenidas en las 5 olimpiadas precedentes. X
  7. Decir cuántos deportistas tienen una estatura mayor a un valor dado. X

Para dar solución a este ejercicio:

1. Diseñe las clases necesarias para modelar la situación anterior utilizando lenguaje UML.
2. Implemente dichas clases en Java.
3. Implemente los métodos que permitan dar respuesta a cada uno de los requerimientos anteriores.