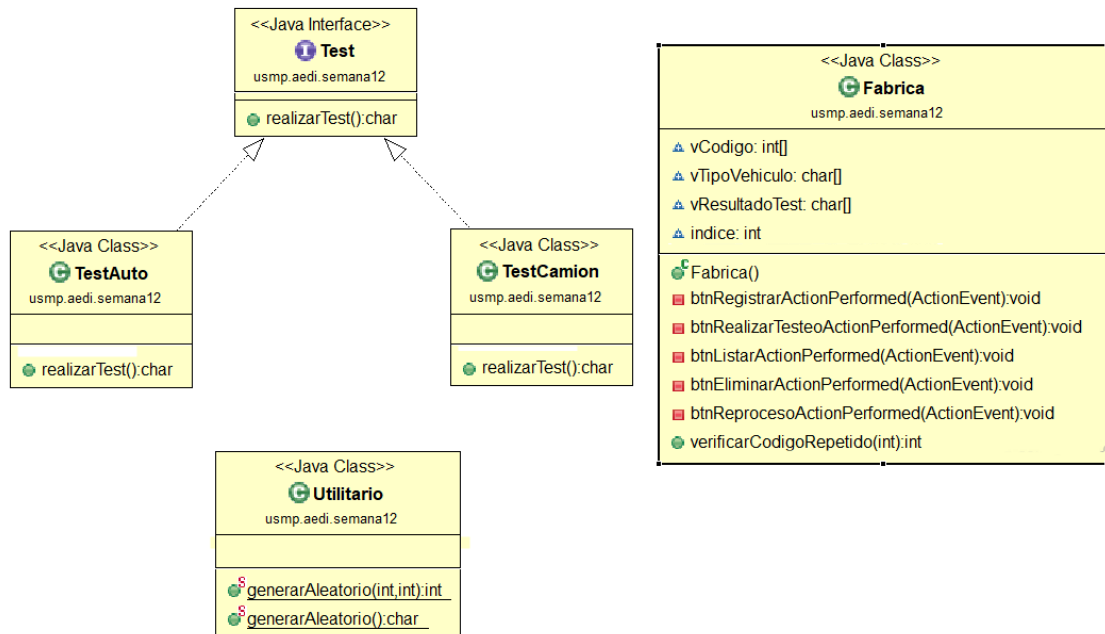


Se requiere hacer un programa que permita almacenar el resultado del testeo de los N vehículos producidos en la fábrica "TRICICLO PERÚ". La fábrica produce 2 tipos de vehículos: autos y camiones.

Para desarrollar el programa debe tener en cuenta el diagrama de clase y el diseño de pantalla propuesto.



- El botón Registrar debe almacenar en los vectores correspondientes los siguientes datos:
 - El código del auto, el cual es un valor generado aleatoriamente entre 1000 y 5000, y no debe repetirse.

- El tipo de vehículo que se fabricará: 'A' para autos y 'T' para camiones, se debe validar que solo se digiten estas letras.
- El botón Realizar Testeo, realizará prueba de fabricación solo a los vehículos que no tienen resultado, debiendo registrar en el vector correspondiente los valores:
 - V: listo para la venta.
 - R: reproceso.
 - D: descartado.

Los autos pasan por 2 pruebas:

- Seguridad, se simula con un valor aleatorio entre 0 y 100.
- Ecología, se simula con un valor aleatorio entre 0 y 50.

De acuerdo con la siguiente tabla, se obtiene el resultado del testeo.

Puntaje	Resultado
150	V
140 – 149	R
Menos de 140	D

Los camiones pasan por 3 pruebas:

- Seguridad, se simula con un valor aleatorio entre 100 y 200
- Ecología, se simula con un valor aleatorio entre 0 y 80
- Rendimiento, que puede tener como valor: O (óptimo), R (regular) o M (malo), lo cual se debe generar de manera aleatoria.

De acuerdo con la siguiente tabla, se obtiene el resultado del testeo.

Puntaje	Resultado
280 y Rendimiento O	V
270 – 279 y Rendimiento R u O	R
Cualquier otro puntaje	D

- El botón Listar debe mostrar una ventana en que se pueda escoger entre listar Todos los datos del vector, solo los que tienen resultado o los que no tienen resultado.
- El botón Eliminar debe eliminar todos los vehículos cuyo resultado de testeo es D.
- El botón Reproceso, volverá a generar las pruebas a aquellos que tengan como resultado R.