

Desarrollar un programa que permita registrar hasta un máximo de 50 clientes de un laboratorio clínico que se van a realizar la prueba para detectar si son portadores de CODIV-19 o no.

- El botón Registrar debe guardar la siguiente información en los vectores correspondientes:
 - Apellido del paciente, validar que tenga como mínimo 2 caracteres
 - Edad del paciente
 - DNI (no se debe validar, puesto que un paciente puede hacer la prueba varias veces)

Cada validación debe tener su mensaje independiente de error.

- El botón Realizar Prueba, realizará la prueba a un cliente, por lo que se pedirá su DNI para determinar si se encuentra previamente registrado. Si esta registrado se le debe preguntar al cliente que tipo de prueba va a desear: 1 Prueba Molecular o 2 Prueba Rápida. El tipo de prueba debe quedar registrado en el vector. Si no estuviese registrado debe mostrarse el mensaje "Debe Registrarse Primero".
 - Si escoge la **prueba rápida**, se tendrán presente los siguientes datos: temperatura (generado aleatoriamente en un rango de 35 a 40), si tiene tos seca (S o N) y si tiene dificultad para respirar (aleatorio entre 0 y 1, 0 no tiene dificultad, 1 tiene dificultad)

El paciente tiene COVID si:

- Temperatura ≥ 38
- Tos seca es S
- Dificultad para respirar si es 1

Caso contrario no tiene COVID

- Si escoge la prueba molecular, se generará un conteo de glóbulos blancos (aleatorio entre 1500 y 10000) y se le tomará el valor de oxigenación (aleatorio entre 60 y 100).

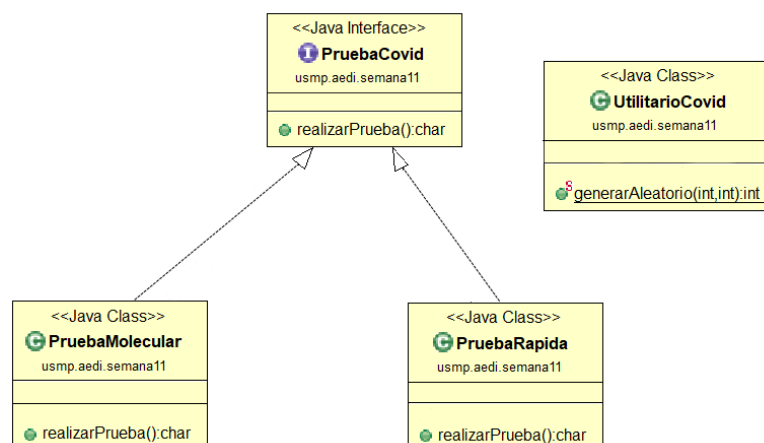
El paciente tiene COVID si:

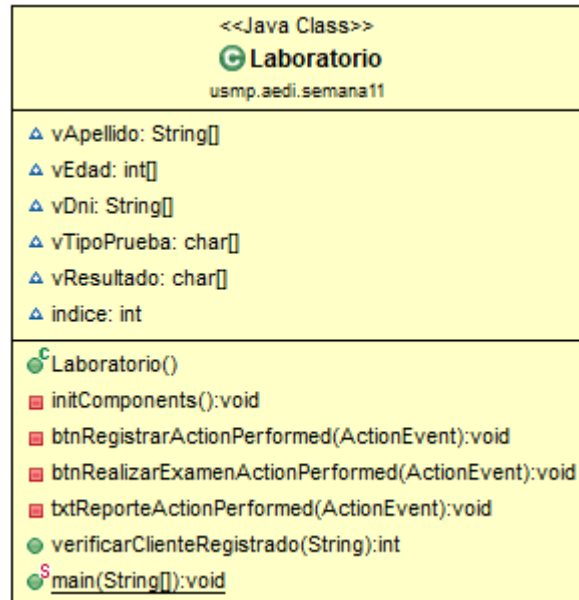
- Conteo de glóbulos blancos ≥ 5000
- Valor de oxigenación ≤ 90

Caso contrario no tiene COVID.

El resultado de la prueba, si tiene COVID-19 o no debe almacenarse en el vector correspondiente.

- El botón Listar mostrará el contenido de los vectores en forma de listado.





Apellido: Registrar Cliente

Edad: Realizar Examen

DNI: Reporte