

segundoParcial



Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 15:40:27 | 0 minutos

Villanueva Carlos Alberto
FPR-2021-2
2/12/2021 15:40:27

class Laboratorio :**public ArrayList<Resultado> analizarResultados (ArrayList<Testeo> testeos)****ArrayList<Resultado> resultados int indiceResultado****resultados = Laboratorio.prepararResultados()****persona = this.buscarPersona(testeo.getDni())****persona != null****indiceResultado = Laboratorio.obtenerIndiceResultado(persona.getEdad())****resultados.get(indiceResultado).procesarTesteo(testeo, persona.esFemenino())****return resultados****class Laboratorio :****private static ArrayList<Resultado> prepararResultados ()****final tipo CANT_RANGOS ← 4 ArrayList<Resultado> resultados ← new ArrayList<Resultado>()****int cont ← 1 , CANT_RANGOS , 1****resultados.add(new Resultado())****return resultados****class Resultado :****public Resultado ()****this.cantidadPlacebos = 0**

Villanueva Carlos Alberto
FPR-2021-2
2/12/2021 15:40:27

Villanueva Carlos Alberto
FPR-2021-2
2/12/2021 15:40:27

```
this.cantidadMujeres = 0
```

```
this.cantidadHombres = 0
```

```
this.cantidadAlta = 0
```

class Resultado :

```
public double getPorcentajeAlta ()
```

```
double porcentajeAlta ← 0    int total
```

```
total = this.cantidadMujeres + this.cantidadHombres
```

```
total != 0
```

V

F

```
porcentajeAlta = this.cantidadAlta * 100 / total
```

```
return porcentajeAlta
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:40:27

class Laboratorio :

```
private static int obtenerIndiceResultado ( int edad )
```

```
final int TOPE_ADULTOS_2 ← 65    final int TOPE_ADULTOS_1 ← 45    final int TOPE_JOVENES ← 21
```

```
final int INDICE_ADULTOS_MAYORES ← 3    final int INDICE_ADULTOS_2 ← 2    final int INDICE_ADULTOS_1 ← 1
```

```
final int INDICE_JOVENES ← 0    int indiceResultado
```

```
edad <= TOPE_JOVENES
```

V

F

```
indiceResultado = INDICE_JOVENES
```

```
edad <= TOPE_ADULTOS_1
```

V

```
indiceResultado = INDICE_ADULTOS_1
```

```
edad <= TOPE_ADULTOS_2
```

V

```
indiceResultado = INDICE_ADULTOS_2
```

```
indiceResultado = INDICE_ADULTOS_1
```

```
return indiceResultado
```

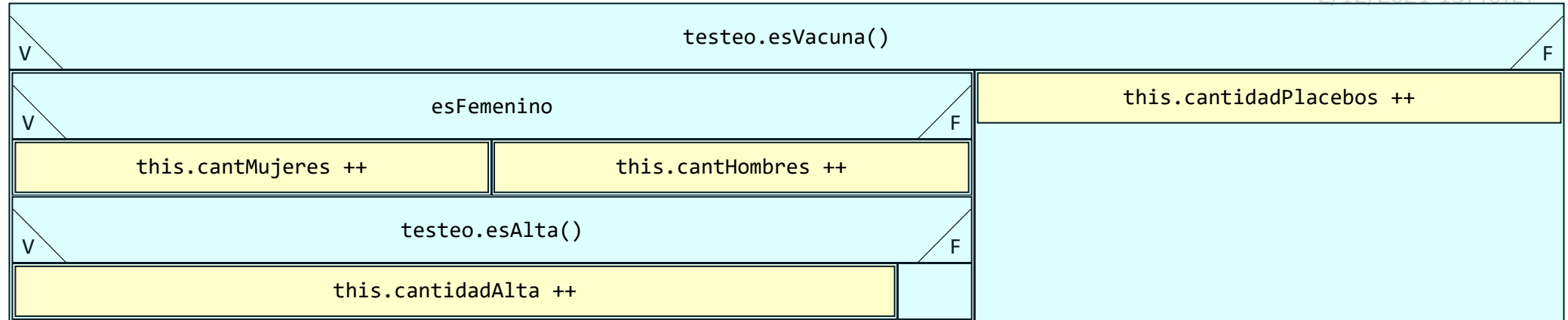
class Resultado :

```
public void procesarTesteo ( Testeo testeo , boolean esFemenino )
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:40:27



class Persona :

```
public boolean esFemenino ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:40:27

```
return (this.genero == Genero.FEMENINO)
```

class Persona :

```
public int getEdad ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:40:27

```
return Fecha.obtenerEdad(this.fechaNacimiento)
```

class Testeo :

```
public boolean esAlta ()
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

2/12/2021 15:40:27

```
return (this.cargaAnticuerpos == CargaAnticuerpos.ALTA)
```

class Laboratorio :

private Persona buscarPersona (String dni)

Persona personaEncontrada \leftarrow null **int** i \leftarrow 0

i < this.personas.size() && personaEncontrada == null

this.personas.get(i).getDni().equals(dni)

personaEncontrada = this.personas.get(i)

i ++

return personaEncontrada