

Gimnasio

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 28/11/2021 22:04:55 | 0 minutos

**class Gimnasio :**

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

public Gimnasio (String razonSocial)

this.razonSocial = razonSocial

this.cantSocios = 0

this.socios = new ArrayList<>()

class Socio :

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

public Socio (int dni , String nombre , int categoria , double deuda)

this.dni = dni

this.nombre = nombre

this.categoria = categoria

this.deuda = deuda

this.estado = EstadoDeuda.NORMAL

class Gimnasio :

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

private Socio buscarSocio (int dni)**int i = 0 Socio socioBuscado = null**

i < socios.size() && socioBuscado == null

socios.get(i).mismoSocio(dni)

socioBuscado = socios.get(i)

i++

```
return socioBuscado
```

```
class Socio :
```

```
public boolean mismoSocio ( int dni )
```

```
return this.dni == dni
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

```
class Gimnasio :
```

```
public void inscribirSocio ( int dni , String nombre , double deuda , int categoria )
```

```
Socio socio = null
```

```
socio = buscarSocio(dni)
```

```
socio == null
```

V

F

```
socios.add(new Socio(dni,nombre,deuda,categoria))
```

S

Resultado.EL_SOCIO_YA_EXISTE

```
this.cantSocios++
```

S

Resultado.SOCIO_AGREGADO_CON_EXISTO

```
class Gimnasio :
```

```
public Resultado quitarSocio ( int dni )
```

```
Socio socio = null
```

```
socio = buscarSocio(dni)
```

```
(socio != null) && (!socio.esDeudor())
```

V

F

```
socios.remove(socio)
```

S

Resultado.SOCIO_DEUDOR

```
this.cantSocios--
```

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

| | | |
|---|------------------------------|--|
| S | Resultado.SOCIO_DADO_DE_BAJA | |
|---|------------------------------|--|

class Socio :

public boolean esDeudor ()

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

return this.deuda > 0

class Gimnasio :

public void listarDeudoresCategoria (double monto , int categoria)

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

| | | | |
|---------------------------|---|--|---|
| Socio socio : this.socios | V | (socio.getDeuda >= monto) && (socio.getCategoria == categoria) | F |
| | S | socio | |

class Gimnasio :

public void ponerMoroso (int dni)

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

Soio socio = null

socio = buscarSocio(dni)

| | | | |
|---|---|---|--|
| V | (socio.esDeudor()) && (socio != null) && (socio.setEstado(Estado.MOROSO)) | | F |
| S | Resultado.SE_PUDO_CAMBIAR_EL_ESTADO | S | Resultado.NO_SE_PUDO_CAMBIAR_EL_ESTADO |

class Socio :

public boolean setEstado (Estado estado)

Villanueva Carlos Alberto

FPR-2021-2

28/11/2021 22:04:55

boolean resultado ← false

| | | |
|---|-----------------------|---|
| V | this.estado != estado | F |
|---|-----------------------|---|

```
this.estado = estado
```

```
resultado = true
```

```
return resultado
```