

ClubDeAmigos

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 28/11/2021 22:01:47 | 0 minutos



class Club:

public Club (String razonSocial)

this.razonSocial = razonSocial

socios = new ArrayList<Socio>()

class Club:

public Socio(String nombre, int edad)

Villanueva Carlos Albert FPR-2021-2

28/11/2021 22:01:4

this.nombre = nombre

this.edad= edad

amigos = new ArrayList<Socio>()

class Club:

public Socio buscarSocio (String nombre)

int i = 0 Socio socioBuscado = null

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 28/11/2021 22:01:47

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

socios.get(i).controlarNombre(nombre)

socioBuscado = socios.get(i)

return socioBuscado

i < socioBuscado == null

socioBuscado == null

i++</pre>

class Socio:

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2

public boolean controlarNombre (String nombre) return this.nombre.equals(nombre) class Club: public Resultado agregarSocio (String nombre, int edad) Socio socioBuscado ← null Resultado resultado ← resultado = Resultado.YA EXISTE socioBuscado = buscarSocio(nomnbre) socioBuscado == null socios.add(new Socio(nombre,edad)) resultado = Resultado.OK return resultado class Socio: private boolean buscarAmigo (Socio amigo) **boolean** encontrado ← false int i = 0i < amigos.size() && !encontrado</pre> amigos.get(i). == amigo encontrado = true i++ **return** encontrado

class Club:

public Resultado establecerAmistad (String nombre, String amigo)

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 28/11/2021 22:01:47

Resultado resultado ← Resultado.NOMBRES IGUALES **Socio** socio ← null **Socio** amigo ← null !nombre.equals.(amigo) Socio socio = buscarSocio(nombre) socio !=null Socio amigo= buscarSocio(amigo) resultado = Resultado.N amigo != null resultado = Resultado.NO EXISTE socio.establecerAmistad(amigo) amigo.establecerAmistad(socio) resultado = Resultado.YA SON AMIGOS resultado = Resultado.OK return resultado class Club: public Resultado deshacerAmistad (String nombre , String amigo) **Resultado** resultado ← Resultado.NOMBRES IGUALES **Socio** socio ← null **Socio** amigo ← null nombre.equals.(amigo) Socio socio = buscarSocio(nombre) socio == null Socio amigo= buscarSocio(amigo) resultado = Resultado.NO

amigo == null

28/11/21 22:02 ClubDeAmigos-NS+ resultado = Resultado.NO EXISTE socio.deshacerAmistad(amigo) amigo.deshacerAmistad(socio) resultado = Resultado.NO SON AMIGOS resultado = Resultado.OK return resultado class Socio: public boolean establecerAmistad (Socio amigo) boolean encontrado ← buscarAmigo(amigo) !encontrado this.amigos.add(amigo) return !encontrado class Socio: public boolean deshacerAmistad (Socio socio) return this.amigos.remove(socio) class Club: public void listarSociosConPromedioEdadAmigos() double promedio ← 0 socios.size() > 0

promedio = socio.promedioEdadAmigos()

"Socios con edad promedio de sus amigos:"

S

Socio socio: socios

S_"No hay socios"

class Socio:

public double promedioEdadAmigos()

double promedio ← -1 double acumEdades ← 0

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 28/11/2021 22:01:47

```
amigos.size() > 0

Socio amigo: amigos

acumEdades += amigo.getEdad()

promedio = acumEdades / amigos.size()

return promedio
```

class Club:

public ArrayList<NombreYEdad> obtenerAmigos (String nombreSocio)

ArrayList<NombreYEdad> amigosDe ← null Socio socio ← buscarSocio(nombreSocio)

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 28/11/2021 22:01:47

```
socio != null

amigosDe = socio.obtenerAmigos()

return amigosDe
```

class Socio:

public ArrayList<NombreYEdad> obtenerAmigos()

ArrayList<NombreYEdad> misAmigos ← new ArrayList<>()

FPR-2021-2 28/11/2021 22:01:47

	Socio amigo: amigos	<pre>misAmigos.add(new NombreYEdad(amigo.getNombre(), amigo.getEdad()))</pre>
return misAmigos		