

ORT-ProgI-2024c1-rec1-Biblioteca

Iglesias Pablo | PR1-2024-1 | 6/20/2024, 2:21:17 PM | 28 minutos

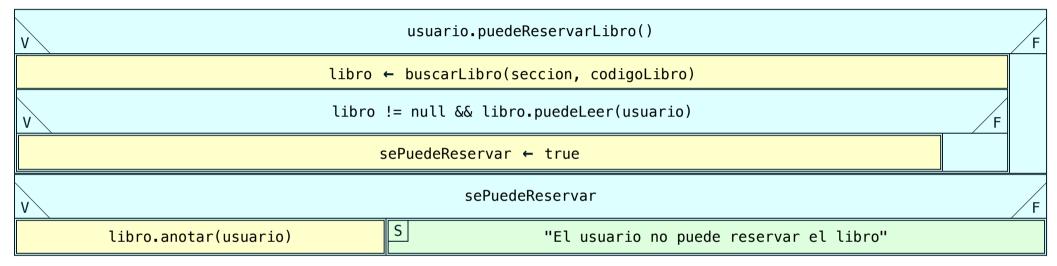


Iglesias Pablo PR1-2024-1

class Biblioteca:

public void tomarPrestado (Usuario usuario , int seccion , String codigoLibro)

Libro libro **boolean** sePuedeReservar ← false



class Biblioteca:

public Libro buscarLibro(int seccion, String codigoLibro)

Iglesias Pablo PR1-2024-1 5/20/2024, 2:21:17 Pl

Libro libro ← null

seccion > 0 && seccion <= CANT_SECCIONES

libro ← buscarLibro(codigoLibro, libros[seccion - 1])

return libro

class Biblioteca:

Iglesias Pablo PR1-2024-1

public Libro buscarLibro (String codigoLibro , Libro[] libros)

6/20/2024, 2:21:17 PM

```
Libro libro ← null int i ← 0
```

i < libros.length && libro == null

libros[i].esLibro(codigoLibro)

F

libro ← libros[i]

return libro

class Libro:

public boolean esLibro (String codigoLibro)

Iglesias Pablo

5/20/2024, 2:21:17 PM

return this.codigo.equals(codigoLibro)

class Usuario:

public boolean puedeReservarLibro()

Iglesias Pablo

6/20/2024 2:21:17 DM

return cumpleMultasGravesPendientes() && cumpleReglaEspecifica()

class Usuario:

private boolean cumpleMultasGravesPendientes()

Iglesias Pablo PR1-2024-1

5/20/2024, 2:21:17 PM

int cantMultasPendientesGraves ← 0 boolean tieneMultasPendientes ← true int i ← 0

i < multas.size() && cantMultasPendientesGraves <= CANT_MAX_MULTAS && multas.get(i).getGravedad() == Gravedad.GRAV</pre>

/* No hace falta verificar si la multa es grave, porque si no fuese grave no entra al while */

!multas.get(i).estaResuelta()

cantMultasPendientesGraves ++

i ++

return cantMultasPendientesGraves <= CANT_MAX_MULTAS</pre>

class Docente:

public boolean cumpleReglaEspecifica()

Iglesias Pablo PR1-2024-1

6/20/2024, 2:21:17 PN

return cantAusencias <= AUSENCIAS_MAX</pre>

class Alumno:

public boolean cumpleReglaEspecifica()

Iglesias Pablo

5/20/2024, 2:21:17 PN

return cantMateriasAprobadas > CANT_MAT_MIN

class LiteraturaClasica:

public boolean puedeLeer(Usuario usuario)

Igiesias Pabio

(20/2024 2:21:17 5

return usuario.mayorQue(genero.getEdadMinima())

class Tecnico:

public boolean puedeLeer(Usuario usuario)

glesias Pablo

PR1-2024-1

5/20/2024, 2:21:17 PM

return complejidad != Complejidad.ALTA || (usuario intanceof Docente)

class Usuario:

public boolean mayorQue(int edadMinima)

glesias Pablo

PR1-2024-1

5/20/2024, 2:21:17 PN

return edad >= edadMinima

class Libro:

public void anotar (Usuario u)

Iglesias Pablo PR1-2024-1 //20/2024, 2:21:17 Pl

registro.add(u)

class Biblioteca:

public UsuariosPorEdad[][] generarListaPrioritaria()

UsuariosPorEdad[][] matriz ← new UsuariosPorEdad[CANT SECCIONES][LIBROS X SECCION]

Iglesias Pablo PR1-2024-1 6/20/2024, 2:21:17 PM

class Libro:

public UsuariosPorEdad ordenarUsuariosPorEdad()

UsuariosPorEdad lista ← new UsuariosPorEdad()

Usuario cent ← null **Usuario** actual

registro.add(cent)

actual ← registro.remove()

actual != cent

lista.add(actual)

registro.add(actual)

actual ← registro.remove()

return lista

class UsuariosPorEdad:

public int compare (Usuario u1, Usuario u2)

Iglesias Pablo PR1-2024-1

6/20/2024, 2:21:17 PM

return u2.getEdad() - u1.getEdad()

about:blank 4/5

class UsuariosPorEdad: public int compareByKey (Integer edad , Usuario u) return u.getEdad() - edad class MultasPorGravedad : public int compare (Multa m1, Multa m2) return m1.getGravedad().ordinal() - m2.getGravedad().ordinal() class MultasPorGravedad :

public int compareByKey (Gravedad g , Multa m)

return g.ordinal() - m.getGravedad().ordinal()