

# ORT-ProgI-p2-2021c2-CambioClimatico

Cimino Carlos Emanuel | PR1-2021-2 | 15/11/2021 19:38:57 | 40 minutos



## class CentroDeMonitoreo:

public double porcentajeDeZonasEnRiesgo()

PilaDeZonas pilaAux Zona zona int cantZonasRiesgosas ← 0 int cantZonas ← 0

	pilaAux ← new PilaDeZonas()			
	!this.zonas.isEmpty()			
	zona ← this.zonas.pop()			
	pilaAux.push(zona)			
	zona.enRiesgo()			
	cantZonasRiesgosas++			
	cantZonas++			
!pilaAux.isEmpty()				
	this.zonas.push(pilaAux.pop())			
return Matematica.porcentaje(cantZonasRiesgosas, cantZonas)				

#### class CentroDeMonitoreo:

public ListaZonasPorElevacion zonasInferioresSegunMesYTemp(int mes, double temp)

| | isto7emesDemFloursian list

PilaDeZonas pilaAux Zona zona ListaZonasPorElevacion lista							
	lista ← new ListaZonasPorElevacion()						
!this.zonas.isEmpty()							
			zona ← this.zonas.pop()				
			pilaAux.push(zona)				
	v		zona.algunaInferiorA(temp, mes)	F			
			lista.add(zona)				
	return lista						

## class Zona:

public double tempPromedio()

int tempAcu ← 0 int cantTemps



## class Zona:

public boolean algunaInferiorA(double tempBuscada)

	int m ← 0	boolean encontrada ← false
		m < CANT_MESES && !encontrada
		encontrada ← algunaInferiorA(tempBuscada, m)
		m++
		return encontrada

public boolean algunaInferiorA(double tempBuscada, int mes)

**int** d ← 0 **boolean** encontrada ← false d < CANT\_DIA\_X\_MES && !encontrada</pre> encontrada ← this.temperaturas[mes][d] < tempBuscada</pre> d++return encontrada class ZonaSeca: public boolean enRiesgo() return tempPromedio() > TEMP\_MAX && porcInsolacion <= INS\_MAX</pre> class ZonaTropical: public boolean enRiesgo() return algunaInferiorA(TEMP\_MIN) && getElevacion() <= ELEV\_MAX</pre> class ZonaTropicalMonzonica: public boolean enRiesgo() return super.enRiesgo() || enRiesgoMonzonica() /\* Se usa el método 'enRiesgoMonzonica' para más legibilidad \*/ class ZonaTropicalMonzonica: private boolean enRiesgoMonzonica() return algunaInferiorA(TEMP\_MIN) && this.intensidadViento == IntensidadViento.LEVE class Matematica: public static double promedio (double acu , double total) double porc ← 0 total > 0 porc ← acu / total return porc

class Matematica: public static double porcentaje(int casos, int total)

/\* Es la misma cuenta y validación... \*/

return promedio(casos, total)

class ListaZonasPorElevacion extends ListaOrdenadaNodos<Integer,Zona>:

public int compare(Zona z1, Zona z2)

return z2.getElevacion() - z1.getElevacion()

class ListaZonasPorElevacion extends ListaOrdenadaNodos<Integer,Zona>: public int compareByKey (Integer elev , Zona z)

return elev - z.getElevacion()