7.G. Anexos de ejercicios resueltos.

3. Anexo III.- Métodos para los atributos de las clases Alumno y Profesor.

ENUNCIADO

Dadas las clases **Persona**, **Alumno** y **Profesor** que has utilizado anteriormente, implementa métodos **get** y **set** en la clase **Persona** para trabajar con sus tres atributos y en las clases **Alumno** y **Profesor** para trabajar con sus cinco atributos (tres heredados más dos específicos), teniendo en cuenta que los métodos que ya hayas definido para **Persona** van a ser heredados en **Alumno** y en **Profesor**.

POSIBLE SOLUCIÓN

1. Clase Persona.

public	class Persona {
	numbered Chaine nambure
	protected String nombre;
	protected String apellidos;
	processing upon the second sec
	protected GregorianCalendar fechaNacim;
	// Método getNombre
	<pre>public String getNombre (){</pre>
	return nombre;
	}
	// Método getApellidos
	public String getApellidos (){
	return apellidos;
	}
1	
	// Método getFechaNacim
	// Metodo getrechavacim
	<pre>public GregorianCalendar getFechaNacim (){</pre>
	parette of egot failed tendar get tendadezii (//
	return this.fechaNacim;
	}
-	
	// Método setNombre
1	
	<pre>public void setNombre (String nombre){</pre>
	Abia andra andra
	this.nombre= nombre;
	}
	// Método setApellidos
1	
	<pre>public void setApellidos (String apellidos){</pre>
	this.apellidos= apellidos;
	}

/	// Método setFechaNacim
r	public void setFechaNacim (GregorianCalendar fechaNacim){
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	this.fechaNacim= fechaNacim;
}	}

Clase Alumno..

Al heredar de la clase **Persona** tan solo es necesario escribir métodos para los nuevos atributos (**métodos especializados** de acceso a los **atributos especializados**), pues los **métodos genéricos** (de acceso a los **atributos genéricos**) ya forman parte de la clase al haberlos heredado.

public	c class Alumno extends Persona {
	protected String grupo;
	protected double notaMedia;
	// Método getGrupo
	<pre>public String getGrupo (){</pre>
	return grupo;
	}
	,
	// Método getNotaMedia
	,,
	<pre>public double getNotaMedia (){</pre>
	F
	return notaMedia;
	}
	// Método setGrupo
	<pre>public void setGrupo (String grupo){</pre>
	this.grupo= grupo;
	}
_	
	// Método setNotaMedia
	<pre>public void setNotaMedia (double notaMedia){</pre>
	Abic scholler scholler
	this.notaMedia= notaMedia;
	1
	}
}	
1	

Aquí tienes una demostración práctica de cómo la herencia permite una reutilización eficiente del código, evitando tener que repetir atributos y métodos. Sólo has tenido que escribir cuatro métodos en lugar de diez.

3. Clase Profesor..

Seguimos exactamente el mismo procedimiento que con la clase Alumno.

public class Profesor extends Profesor {	
String especialidad;	
double salario;	
// Método getEspecialidad	
<pre>public String getEspecialidad (){</pre>	
return especialidad;	
}	
// Método getSalario	
<pre>public double getSalario (){</pre>	
return salario;	
}	
// Método setSalario	
<pre>public void setSalario (double salario){</pre>	
this.salario= salario;	
}	
// Método setEspecialidad	
<pre>public void setESpecialidad (String especialidad){</pre>	
this.especialidad= especialidad;	
}	
]	

