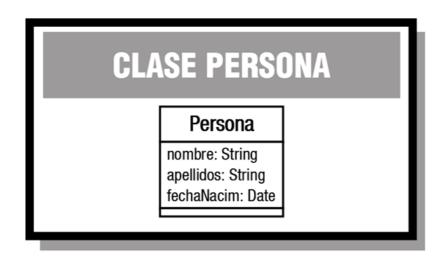
7.C. Herencia.

1. Herencia.

1.1. Sintaxis de la herencia.

En Java la herencia se indica mediante la palabra reservada extends:

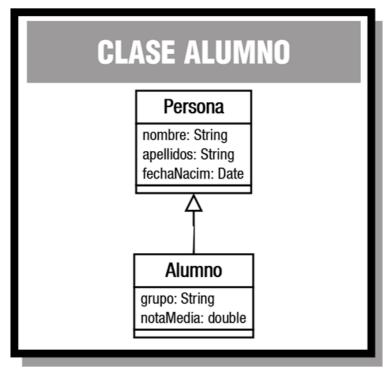
[modificador] class ClasePadre {
// Cuerpo de la clase
0
<pre>[modificador] class ClaseHija extends ClasePadre {</pre>
// Cuerpo de la clase
Imagina que tienes una clase Persona que contiene atributos como nombre, apellidos y fecha de nacimiento :
imagina que tienes una ciase ir en sonita que contiene activoctos como iniorinitore, aprenitoros y irectina de inactinimento.
public class Persona {
public class reisona y
String nombre;
SELTING HOMBITCY
String apellidos;
oriting aperituos,
GregorianCalendar fechaNacim;
viego: Idirecterida i centratating
•



Es posible que, más adelante, necesites una clase **Allummo** que compartirá esos atributos (dado que todo alumno es una persona, pero con algunas características específicas que lo **especializam**). En tal caso tendrías la posibilidad de crear una clase **Allummo** que repitiera todos esos atributos o bien **heredar** de la clase **Persona**:

public class Alumno extends Persona (
String grupo;	





A partir de ahora, un objeto de la clase Alumno contendrá los atributos grupo y notaMedia (propios de la clase Alumno), pero también nombre, apellidos y fechaNacim (propios de su clase base Persona y que por tanto ha heredado).

Autoevaluación

En Java la herencia se indica mediante la palabra reservada inherits. ¿Verdadero o Falso?

Verdadero

○ Falso

Ejercicio resuelto

Imagina que también necesitas una clase Profesor, que contará con atributos como nombre, apellidos, fecha de nacimiento, salario y especialidad. ¿Cómo crearías esa nueva clase y qué atributos le añadirías?

Solución:

Está claro que un **Profesor** es otra especialización de **Persona**, al igual que lo era **Allummo**, así que podrías crear otra clase derivada de **Persona** y así aprovechar los atributos genéricos (**mombre**, **apelliidos**, **fecha de macimiento**) que posee todo objeto de tipo **Persona**. Tan solo faltaría añadirle sus atributos específicos (**sallario** y **especialiidad**):

public class Profesor extends Persona {		
	String especialidad;	
	double salario;	
	•	
-		



