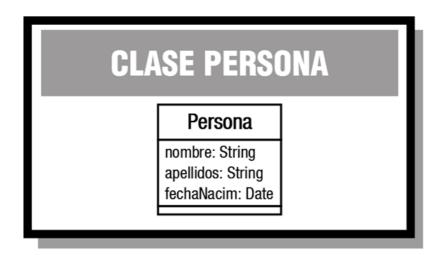
# 7.C. Herencia.

## 1. Herencia.

### 1.1. Sintaxis de la herencia.

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

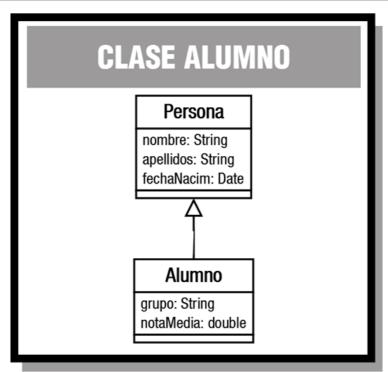
[modificador] class ClasePadre {
// Cuerpo de la clase
ш
}
[modificador] class ClaseHija extends ClasePadre {
LIMOUTITEAUDI) Class Claseitja extenus Claseraule (
// Cuerpo de la clase
y/ cuerpo de la clase
}
Imagina que tienes una clase <b>Persona</b> que contiene atributos como <b>nombre, apelliidos</b> y <b>fecha de nacimiento</b> :
public class Persona {
String nombre;
String apellidos;
Strang apertiados
GregorianCalendar fechaNacim;
}



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 clas	s Alumno <b>ext</b> e	ends Persona {			
String	grupo;				

double notaMedia;
...
...



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;

...



