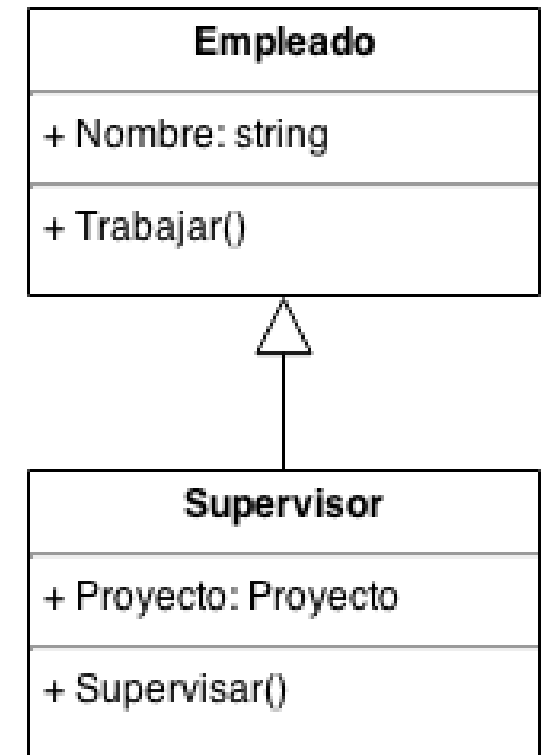


Herencia

Herencia

- La herencia permite a partir de una clase *padre* definir una subclase *hijo*
- La clase hija va a tener los atributos y métodos del padre además de definir los suyos propios
- La herencia potencia la reutilización de código, genera código y robusto y reduce el coste de mantenimiento



Herencia en Java

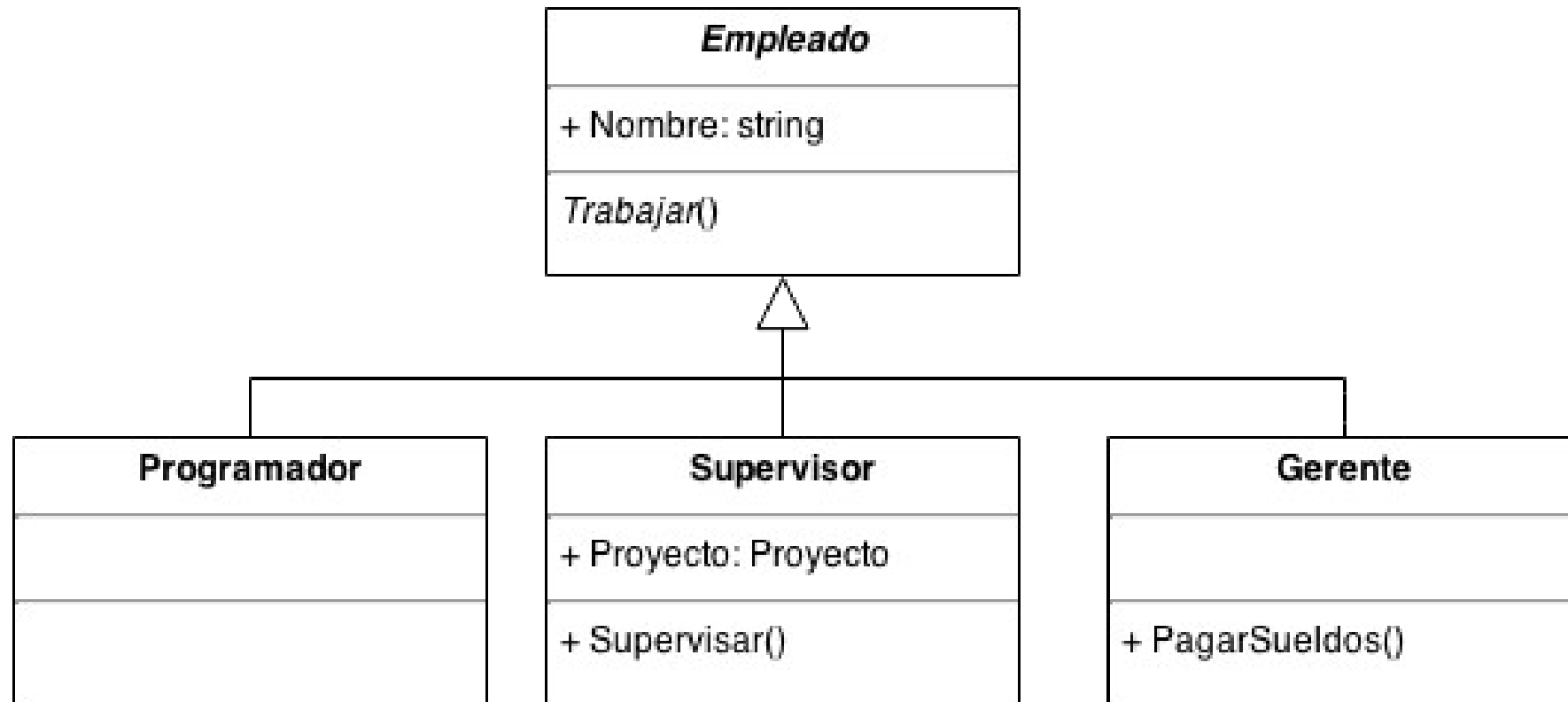
- La herencia en Java es simple. Una clase hijo puede tener sólo un padre
- Las propiedades y métodos privados no se heredan

Herencia - Sintaxis

```
[modificadores] class NombrePadre{  
    public NombrePadre(){  
    }  
}  
[modificadores] class NombreClase extends NombrePadre{  
    public NombreClase(){  
        [super();]  
    }  
}
```

Modificador *Abstract*

- El modificador *Abstract* se utiliza para indicar que una clase, atributo, constructor o método posee una implementación incompleta
- Cuando se aplica a una clase, indicamos que dicha clase sólo se va a poder utilizar como base o padre para otras clases
- Los miembros que están marcados como abstractos o que se incluyen en una clase abstracta, **deben** ser implementados por las clases hijas de la clase padre abstracta



Modificador *Final*

- El modificador de clase *Final* se utiliza cuando queremos prohibir que otras clases hereden de ella
 - Es conceptualmente opuesto a *Abstract*
 - *Final* EVITA la herencia de una clase
 - *Abstract* REQUIERE la herencia de esa clase
- El modificador de métodos *Final* se utiliza cuando queremos que el método no pueda ser sobrescrito es clases derivadas.
- El modificador de campos *Final* se utiliza cuando queremos marcar que el campo solo puede ser inicializado una sola vez

