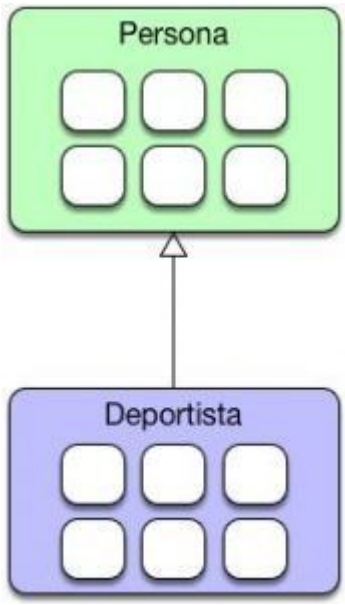
Hablar de Java Herencia y sus limitaciones es muy común cuando nos disponemos a preparar una certificación de Java como la de programador. La mayor parte de los desarrolladores piensa que cuando heredamos o extendemos de una clase se hereda todo.



Sin embargo esto no es así , existen una serie de limitaciones. Vamos a ver algunos ejemplos que nos ayuden a clarificar. Para ello vamos a utilizar la clase Persona y la clase Deportista.

```
package com.arquitecturajava.ejemplo1;

public class Persona {

        private String nombre;
        private int edad;
        public String getNombre() {
```

```
                return nombre;
        }
        public void setNombre(String nombre) {
                this.nombre = nombre;
        }
        public int getEdad() {
                return edad;
        }
        public void setEdad(int edad) {
                this.edad = edad;
        }
        public Persona(String nombre, int edad) {
                super();
                this.nombre = nombre;
                this.edad = edad;
        }
        public void andar() {
                System.out.println(getNombre()+"anda");
        }
        void correr() {
                System.out.println(getNombre()+"corre");
        }
}
```

```
package com.arquitecturajava.ejemplo2;

import com.arquitecturajava.ejemplo1.Persona;

public class Deportista extends Persona {
```

```
}
```

Java Herencia

Rápidamente nos daremos cuenta que el código ni siquiera compila y eso que el ejemplo parece muy sencillo. Esto es debido a que los constructores no se heredan y nos veremos obligados a generar nuestro propio constructor que delega en el constructor de Persona.

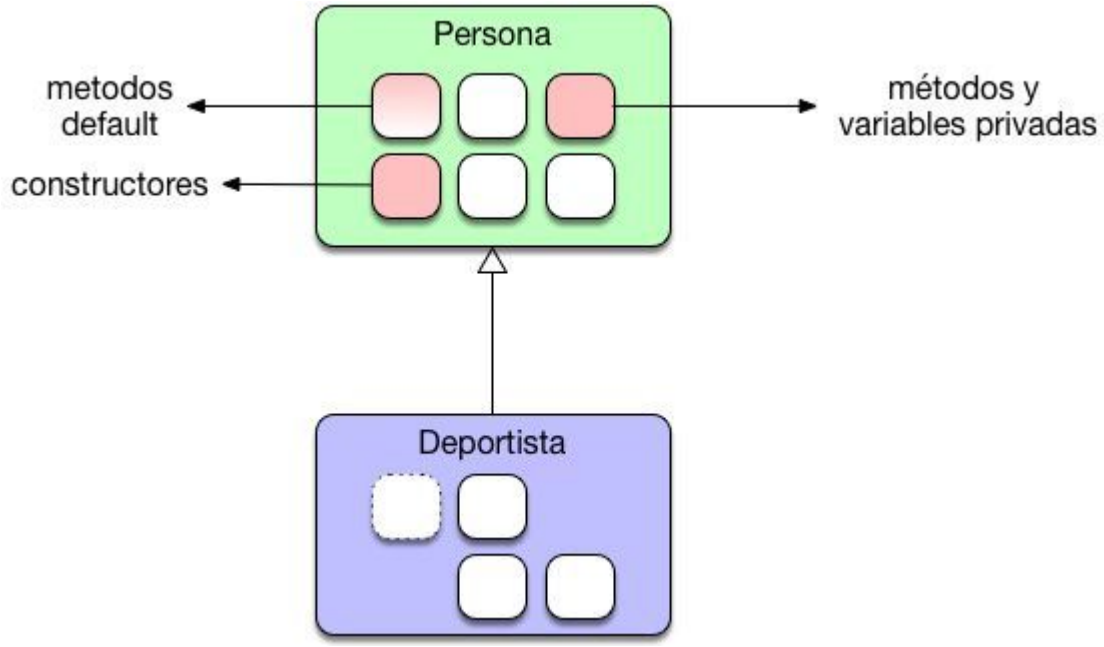
```
package com.arquitecturajava.ejemplo2;

import com.arquitecturajava.ejemplo1.Persona;

public class Deportista extends Persona {

        public Deportista(String nombre, int edad) {
                super(nombre, edad);
        }
}
```

El código nos compila, es momento de sobreescribir el método correr de la clase Persona en el Deportista ya que este corre más rápido.

```
    @Override
        public void correr() {
        System.out.println(getNombre()+" corre mas rapido");
    }
```

El código no compila. Esto es debido a que solo se heredan los métodos que tienen visibilidad publica y los métodos de visibilidad default en el caso de que ambas clases estén

en el mismo package . Por lo tanto ya podemos ver que las cosas no son como parecen. Los constructores no se heredan , los métodos que no son públicos tampoco salvo casos puntuales. ¿Existe alguna limitación más? sí , los métodos y variables privadas a los cuales no tendremos acceso.



El uso de java Herencia es muy útil como característica del lenguaje pero a veces hay que tener en cuenta sus limitaciones .

Otros artículos relacionados

1. Java Multiple Inheritance con default methods
2. Herencia y relaciones entre objetos
3. Uso de Herencia y sus problemas
4. Java Inheritance