

## PUNTO 6. PREGUNTAS

### 6 Preguntas

- ¿Cuál es la diferencia entre una superclase y una subclase en Java?
- ¿Cómo se implementa la herencia en Java utilizando la palabra clave *extends*?
- ¿Qué es la sobrescritura de métodos y cómo se utiliza en herencia?
- ¿En qué casos es recomendable utilizar herencia sobre composición?
- ¿Cómo se manifiesta el polimorfismo en un programa con herencia en Java?
- ¿Cuáles son los problemas comunes al usar herencia y cómo pueden evitarse?

### Solución

1. La superclase viene siendo la clase general que contiene lo básico, y la subclase lo que hace es heredar eso y agregar cosas más específicas.
2. Se implementa escribiendo: `class Subclase extends Superclase`. Eso hace que la subclase herede lo que tenga la otra
3. Es cuando una subclase cambia el comportamiento de un método que ya esta en la superclase para que haga algo diferente o distinto
4. Cuando hay una relación de (ES UN), como por ejemplo un perro ES UN animal, o sino pues es mejor usar composición.
5. Se manifiesta cuando una misma acción por ejemplo hacer ruido se comporta diferente dependiendo del objeto, por ejemplo, un perro ladra, y un gato maúlla.
6. Si usamos mucho la herencia el código se va a volver complicado y difícil de cambiar, eso lo podemos evitar aplicando la herencia solo cuando sea necesario y en otros casos usar composición.

**ANDRÉS DAVID PÉREZ GÓMEZ**

**JUAN DAVID NOGUERA NARVÁEZ**

**JOAN SEBASTIAN CORDOBA SALAZAR**