

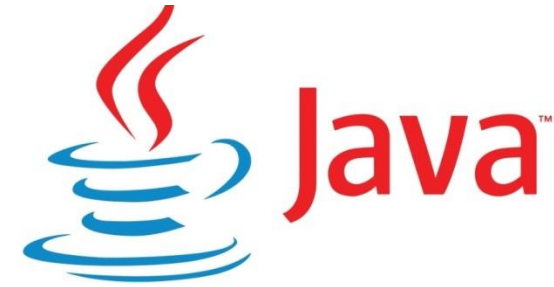
Java 8 SE Fundamentals





Using Inheritance

- ✓ Overview of inheritance
- ✓ Working with subclasses and superclasses
- ✓ Overriding methods in the superclass
- ✓ Introducing polymorphism
- ✓ Creating and extending abstract classes

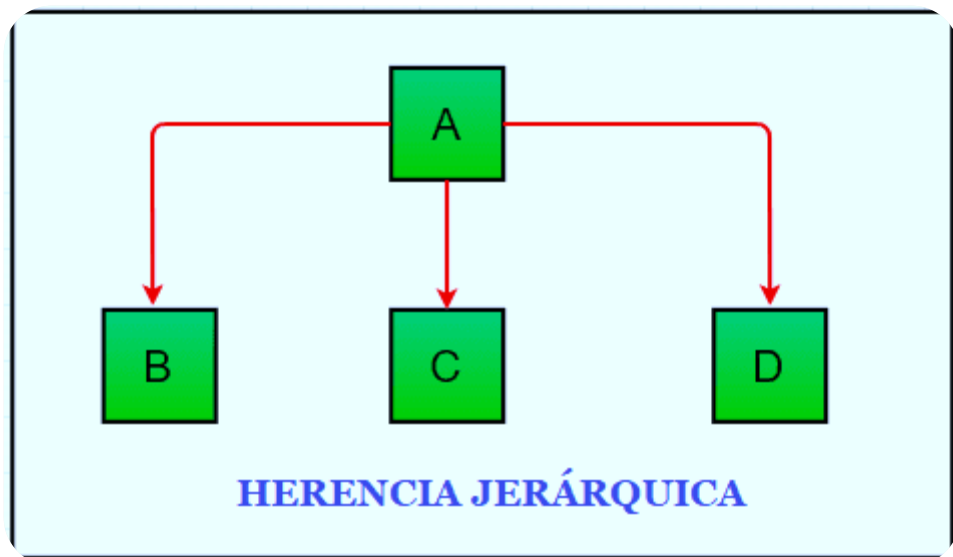


Resumen de herencia

En el lenguaje de Java, una clase que se hereda se denomina superclase. La clase que hereda se llama subclase. Por lo tanto, una subclase es una versión especializada de una superclase.



Superclases y subclases



HERENCIA JERÁRQUICA



Sobre-escritura de métodos

Cuando se llama a un **método sobrescrito** a través de una referencia a una **superclase**, **Java** determina qué versión de este método debe ejecutarse de acuerdo al tipo de objeto al que se hace referencia en el momento de hacerse la llamada.



Polimorfismo en Java

El polimorfismo en Java es la capacidad que se tiene de que al enviar un mensaje desde distintos objetos, cada uno de estos objetos pueda responder a ese mensaje de forma distinta.





Ejercicio.

1. Crear una clase abstracta **Articulo** con métodos abstractos, con variables y métodos estáticos, que derive a otras dos clases llamadas **Libro** y **Bebida**.
(Opcional usar enum).