Tipo de objeto y tipo de referencia

Fundamentos

En Java se puede asignar una referencia a un objeto de un tipo en una variable del tipo de su superclase

Object ob=new String("hello");

- El tipo de la referencia (Object) es superclase del tipo del objeto (String)
- >Se aplica a varios niveles:

```
class Clase2 extends Clase1{}
class Clase3 extends Clase2{}
```



Clase1 c=new Clase3();

Llamadas a métodos

Con esta referencia se puede llamar a métodos del objeto, pero SOLO a aquellos que han sido heredados o sobrescritos:

Casting entre tipos objeto

>Para obtener una referencia al tipo original del objeto podemos efectuar un casting:

String s=(String)ob;

El compilador permite hacer casting de una referencia de un tipo a cualquier tipo de sus subclases, pero si el objeto no es de ese tipo se producirá una ClassCastException:

Integer r=(Integer)ob;

Esta instrucción compila correctamente, pero al ejecutarla se producirá una excepción ClassCastException, pues el tipo de objeto referenciado por ob es String, no Integer