

INTEGRANTES:

- Casacumba Juliana
- Sánchez Juan
- Toapanta Victor

NRC: 8751

LINK DE LA PRESENTACION: <https://prezi.com/p/edit/qyyphdhog6wm/>



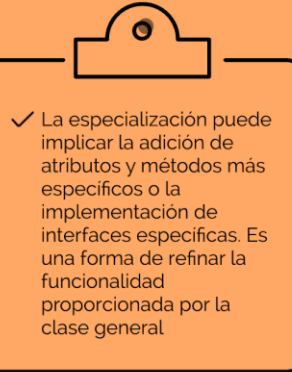
La generalización se refiere a la relación entre una clase general y una clase más específica.



Permite crear una jerarquía de clases, donde las subclases heredan comportamiento y características comunes de la superclase.

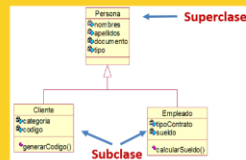
```
class Perro extends Animal {
```

Se refiere a la creación de clases más específicas o especializadas a partir de una clase general



✓ La especialización puede implicar la adición de atributos y métodos más específicos o la implementación de interfaces específicas. Es una forma de refinar la funcionalidad proporcionada por la clase general

Una clase permite heredar las características (atributos y métodos) de otra clase. una clase permite heredar las características (atributos y métodos) de otra clase.



Ventajas



Nomenclatura



Reglas



- Facilita la extensión.
- Evita duplicar dardos.
- Favorece al reutilizar código.
- Reduce las líneas de código.



Tipos

Herencia a partir de clases concretas.

- Extends o herencia simple.
- heredamos el tipo y la implementación.

```

1 package aulafacil;
2
3 public class Coche_Carreras extends Coche{
4
5     String competiciones;
6
7     public Coche_Carreras (String m, String c, double kilometros, String comp)
8     {
9         this.marca = m;
10        this.color = c;
11        this.km = kilometros;
12        this.competiciones = comp;
13    }
14
15
16
17 }

```

AulaFacil.com

2

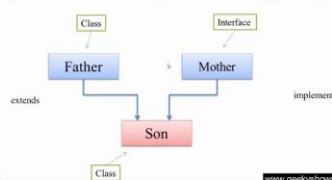
3

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa

Herencia a partir de interfaces.

- Implements o forma de herencia múltiple.
- Heredamos el tipo sin implementación.

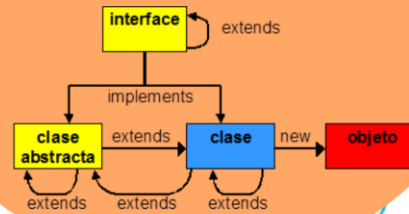
Extends and Implements together



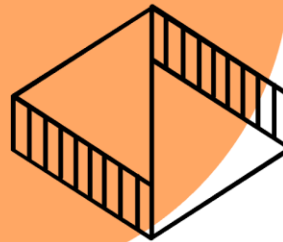
www.geekyshows.com

Herencia a partir de clases abstractas.

- Extends sobre una clase abstracta.
- Variante de herencia simple.
- Heredamos el tipo y posiblemente un fragmento de implementación.



Especificador	Clase	SubClase	Paquete	Todos
public	sí	sí	sí	sí
private	sí	no	no	no
protected	sí	sí	sí	no
no declarado	sí	no	sí	no



UML