

¿QUÉ ES HERENCIA EN PROGRAPACIÓN?

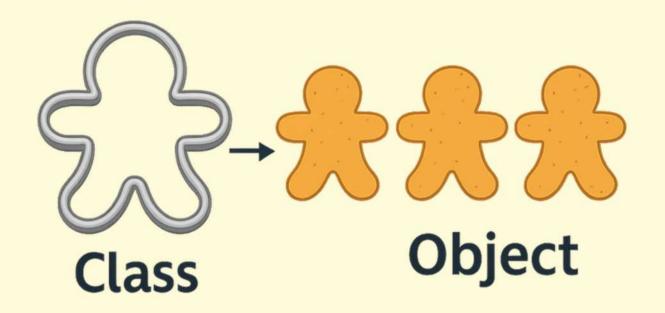
- Es una forma de escribir código pensando en "cosas" (objetos).
- Cada objeto tiene características (como nombre, color) y acciones (como correr, hablar).
- Ejemplo: un perro tiene nombre, edad, y puede ladrar.
- Otro ejemplo cotidiano: Una bicicleta tiene ruedas, frenos y puede pedalear → eso ya es pensar en objetos.
- ¿Por qué con TypeScript? es un lenguaje tipado y flexible.

OOP CONCEPTS



ZULUÉ ES UNIS ELFE

Una clase es como un molde



```
class Animal {
 name: string;
 constructor(name: string) {
   this.name = name;
 speak() {
   console.log(`${this.name} hace un sonido.`);
```

¿Qué es herencia?

Herencia significa que una clase nueva puede usar lo que ya tiene otra.

```
Ts
class Dog extends Animal {
 speak() {
    console.log(`${this.name} dice: ;Guau!`);
```

Ejemplo: una familia → el hijo hereda cosas del padre (como el apellido), pero tiene su propia voz.





CONCEPTO	QUÉ SIGNIFICA	EJEMPLO VIDA REAL	
Clase	Molde	Plano de una casa	
Objeto	Instancia	Una casa construida	
Herencia	Reutilización	Un coche eléctrico hereda de un coche normal	
Encapsulación	Protección	Caja fuerte con llave	
Polimorfismo	Flexibilidad	Un botón que hace cosas distintas según el contexto	

1.	git init
2.	npm init-y
3.	npm i -D typescript
4.	npx tscversion
5.	npx tscinit
6.	npm i ts-node -D
7.	crear .gitignore (gitignore.io)
8.	crear .editorconfig
9.	npm install ts-node @types/node typescript
	save-dev

Archivo tsconfig.json

```
"compilerOptions": {
 "rootDir": "./src",
  "outDir": "./dist",
  "module": "commonjs",
  "target": "es2020",
 "moduleResolution": "node",
  "types": ["node"],
 "sourceMap": true,
  "declaration": true,
 "declarationMap": true,
  "strict": true,
  "isolatedModules": true,
 "skipLibCheck": true
```


Usa **private** para proteger datos sensibles, **protected** para permitir acceso desde clases hijas, y **public** para lo que debe ser visible externamente.

Modificador	Acceso desde la clase	Acceso desde la subclase	Acceso desde fuera
public			
privated			
protected			

REFERENCIAS CONSULTADAS

@BitBoss:

https://www.youtube.com/watch? v=SI7O81GMG2A&t=151s

@BettaTech:

https://www.youtube.com/watch?v=tTPeP5dVuA4

• Nicolás Molina (@nicobytes): https://www.youtube.com/watch?v=-Z5BNNQt4bE

va