

# Java 8 SE Fundamentals





## Creating a Java Main Class

- Java classes
- The main method



## ¿Qué es una clase en Java?

Es un prototipo (plantilla) que contiene una colección de datos (atributos) y un conjunto de métodos (comportamiento) que manipulan los datos o que interactúan con objetos relacionados. A los datos y métodos se les conoce como miembros de la clase.

User
-id: int -name: String -email: String -address: String -phoneNumber: String
+user(name: String, email: String) +getName(): String +setName(name: String): void +getEmail(): String +setEmail(email: String): void +getAddress(): String +setAddress(address: String): void +getPhoneNumber(): String +setPhoneNumber(phoneNumber: String): void +showUser(): void



## Compilación y ejecución de clases en Java.

Todas las clases en Java se pueden compilar, sin embargo, no todas son ejecutables.

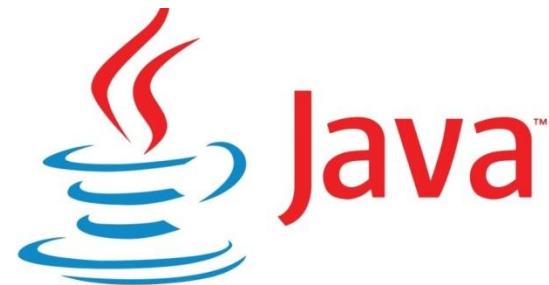
Por convención para escribir el nombre de una clase se usa la notación PascalCase.





## Método main.

Las clases que tienen la posibilidad de ser ejecutables, será porque cuentan con un punto de entrada también llamado punto de ejecución, hagamos un análisis...



## Método main.

El método main debe ser público.

Su tipo de retorno deberá ser vacío.

Recibirá los argumentos mediante un arreglo de textos (String[]) el cual será nombrado args.

```
1 public class Test {  
2  
3 public static void main(String[] args) {  
4  
5     System.out.println("Hello world!");  
6  
7  
8  
9 }  
10
```

Deberá ser estático, este concepto lo abordaremos más adelante.

Deberá llamarse main, ya que es una palabra reservada.