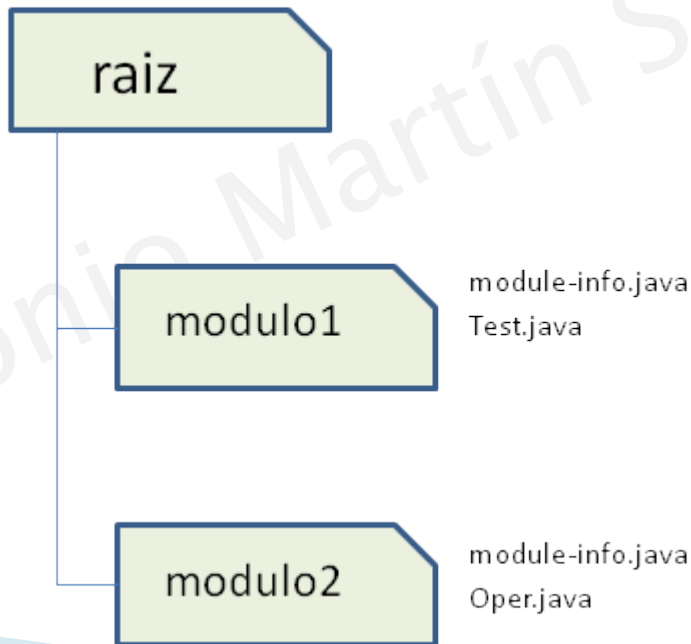


Compilación y ejecución de módulos



Estructura de ejemplo

➤ Partimos de la siguiente estructura de módulos y clases de ejemplo:



Modulo 2

➤ Contiene una clase que va a ser utilizada desde otro módulo (modulo1)

Oper.java

```
package com.operaciones;
public class Oper{
    public int sumar(int a, int b){
        return a+b;
    }
    public int multiplicar(int a, int b){
        return a*b;
    }
}
```

module-info.java

```
module modulo2{
    exports com.operaciones;
}
```

Modulo 1

➤ Incluye una clase que hace uso del paquete expuesto por el módulo2

Test.java

```
package com.cliente;  
import com.operaciones.Oper;  
public class Test{  
    public static void main(String[] args){  
        Oper op=new Oper();  
        System.out.println(op.sumar(2,9));  
        System.out.println(op.multiplicar(2,9));  
    }  
}
```

module-info.java

```
module modulo1{  
    requires modulo2;  
}
```

Compilación de un módulo

- Desde el directorio raíz, el que contiene al módulo a compilar:

```
javac --module-path dir_modulo_dep -d dir_destino ficheros_fuentes
```

- Ejemplo compilación modulo1 y modulo2 desde raiz:

Módulo2: `javac -d modulo2 modulo2/*.java`

No necesita module-path
pues no depende de
ningún otro módulo

Módulo1: `javac --module-path . -d modulo1 modulo1/*.java`

El módulo del que
depende cuelga del
directorio actual

Ejecución de un módulo

- Desde el directorio raíz, el que contiene al módulo a ejecutar:

path de todos los módulos,
separados por ;

Localización completa de la
clase a ejecutar

```
java --module-path dir_modulos --module modulo/loc_clase
```

- Ejemplo ejecución módulo1:

```
java --module-path modulo1;modulo2 --module modulo1 /com.cliente.Test
```

O

```
java --module-path . --module modulo1 /com.cliente.Test
```

Abreviaturas

- La siguiente tabla muestra la abreviaturas que se pueden utilizar para algunos de los parámetros de los comandos java y javac:

parámetro	abreviatura
--module-path	-p
--module	-m

- La compilación y ejecución del módulo 1 podría realizarse:

```
javac -p . -d modulo1 modulo1/*.java
```

```
java -p . -m modulo1/com.cliente.Test
```