



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Unidad 2: Estructura y creación de programas en Programación Orientada a Objetos

Clases - Objetos - Paquetes

René Rolando Elizalde Solano
rrelizalde@utpl.edu.ec

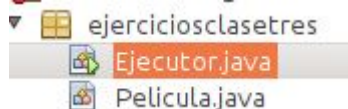
Abril - Agosto 2020



Unidad 2: Estructura y creación de programas en Programación Orientada a Objetos

Clases - Objetos - Paquetes

Manejando paquetes



```
6 package ejerciciosclasetres;
7
8 /**
9  *
10  * @author reroes
11  */
12 public class Pelicula {
13     int version;
14 }
```

Cuando no declaramos el tipo de visibilidad o control de acceso; por defecto es público para el mismo paquete.

```
6 package ejerciciosclasetres;
7
8 /**
9  *
10  * @author reroes
11  */
12 public class Ejecutor {
13     public static void main(String[] args) {
14         Pelicula p = new Pelicula();
15         p.version = 10;
16         System.out.println(p.version);
17     }
18 }
```

Output - EjerciciosClaseTres (run) x

```
run:
10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```



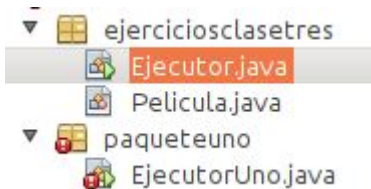
UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Unidad 2: Estructura y creación de programas en Programación Orientada a Objetos

Clases - Objetos - Paquetes

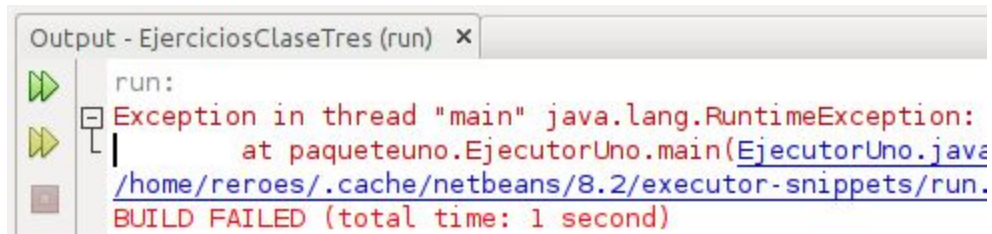
Manejando paquetes



```
6 package ejerciciosclasetres;
7
8 /**
9  *
10  * @author reroes
11  */
12 public class Película {
13     int version;
14 }
```

Cuando no declaramos el tipo de visibilidad o control de acceso; por defecto es público para el mismo paquete; no accesible desde otros paquetes

```
6 package paqueteuno;
7
8 import ejerciciosclasetres.Película;
9 /**
10  *
11  * @author reroes
12  */
13 public class EjecutorUno {
14     public static void main(String[] args) {
15         Película p = new Película();
16         p.version = 10;
17         System.out.println(p.version);
18     }
19 }
```

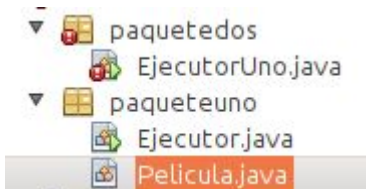




Unidad 2: Estructura y creación de programas en Programación Orientada a Objetos

Clases - Objetos - Paquetes

Manejando paquetes atributo protected



```
6 package paqueteuno;
7
8 /**
9  *
10  * @author reroes
11  */
12 public class Película {
13     protected int version;
14 }
```

Cuando declaramos el tipo de visibilidad o control de acceso como protected; es accesible desde las clases del mismo paquete; no de otros paquetes

```
6 package paqueteuno;
7
8 /**
9  *
10  * @author reroes
11  */
12 public class Ejecutor {
13     public static void main(String[] args) {
14         Película p = new Película();
15         p.version = 10;
16         System.out.println(p.version);
17     }
18 }
```

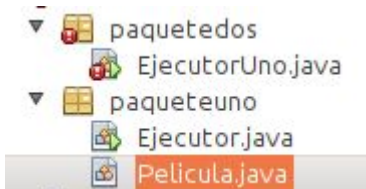




Unidad 2: Estructura y creación de programas en Programación Orientada a Objetos

Clases - Objetos - Paquetes

Manejando paquetes atributo protected



```
6 package paqueteuno;
7
8 /**
9  *
10  * @author reroes
11  */
12 public class Pelicula {
13     protected int version;
14 }
```

```
6 package paquetedos;
7
8 import paqueteuno.Pelicula;
9
10 /**
11  * @author reroes
12  */
13 public class EjecutorUno {
14     public static void main(String[] args) {
15         Pelicula p = new Pelicula();
16         p.version = 10;
17         System.out.println(p.version);
18     }
19 }
```



Cuando declaramos el tipo de visibilidad o control de acceso como protected; es accesible desde las clases del mismo paquete; no de otros paquetes



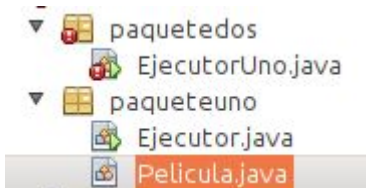
UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Unidad 2: Estructura y creación de programas en Programación Orientada a Objetos

Clases - Objetos - Métodos - Paquetes

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Manejando paquetes métodos public



```
6 package paqueteuno;
7
8
9 public class Pelicula {
10     private int version;
11
12     public void establecerVersion(int v){
13         version = v;
14     }
15
16     public int obtenerVersion(){
17         return version;
18     }
19 }
20
```

```
6 package paqueteuno;
7
8
9 public class Ejecutor {
10     public static void main(String[] args) {
11         Pelicula p = new Pelicula();
12         // p.version = 10;
13         int valor = 11;
14         p.establecerVersion(valor);
15         System.out.println(p.obtenerVersion());
16     }
17 }
```

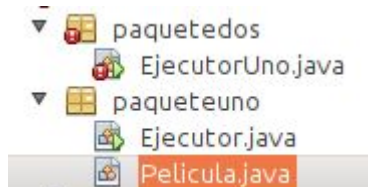


```
6 package paquetedos;
7
8 import paqueteuno.Pelicula;
9
10
11 public class EjecutorUno {
12     public static void main(String[] args) {
13         Pelicula p = new Pelicula();
14         int valor = 11;
15         p.establecerVersion(valor);
16         System.out.println(p.obtenerVersion());
17     }
18 }
19
```



Clases - Objetos - Métodos - Paquetes

Manejando paquetes métodos visibilidad por defecto



```

6 package paqueteuno;
7
8
9 public class Película {
10     private int version;
11
12     void establecerVersion(int v){
13         version = v;
14     }
15
16     int obtenerVersion(){
17         return version;
18     }
19
20 }
  
```

```

6 package paqueteuno;
7
8
9 public class Ejecutor {
10     public static void main(String[] args) {
11         Película p = new Película();
12         // p.version = 10;
13         int valor = 11;
14         p.establecerVersion(valor);
15         System.out.println(p.obtenerVersion());
16     }
17 }
  
```



```

6 package paquetados;
7
8 import paqueteuno.Película;
9
10
11 public class EjecutorUno {
12     public static void main(String[] args) {
13         Película p = new Película();
14         int valor = 11;
15         p.establecerVersion(valor);
16         System.out.println(p.obtenerVersion());
17     }
18 }
  
```





UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Gracias