Práctica 5

Escribe aquí la línea para ejecutar la clase: java -cp \$CLASSPATH:/Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin mx.unam.fi.poo.paq01.ClaseInicial

```
//ClaseInicial.java
//Compilar: javac -d /Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin ClaseInicial.java
//Ejecutar: java -cp $CLASSPATH:/Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin
mx.unam.fi.poo.paq01.ClaseInicial
package mx.unam.fi.poo.paq01;
                                            Sebastians-MacBook-Air* javac -d /Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Sem estre/00P/practica_5/bin ClaseInicial.java
public class ClaseInicial{
                                             Sebastians-MacBook-Air% java -cp $CLASSPATH:/Users/sebastian/Documents/Ingenieri
         public int a = 10;
                                             a/3er\ Semestre/00P/practica_5/bin mx.unam.fi.poo.paq@1.ClaseInicial
                                             atributo public a = 10
         protected int b = 20;
                                            En el metodo public
                                            atributo protected b = 28
         int c = 30;
                                            En el metodo protected
                                            atributo sin modificador c = 30
         private int d= 40;
                                            En el metodo sin modificador
         public void metodoPublic()
                                            atributo private d = 40
                                            En el metodo private
                   System.out.println("En
el metodo public");
         protected void metodoProtected()
                   System.out.println("En el metodo protected");
         void metodo()
                   System.out.println("En el metodo sin modificador");
         private void metodoPrivate()
                   System.out.println("En el metodo private");
         public static void main(String arg∏){
                   ClaseInicial ref = new ClaseInicial();
                   System.out.println("atributo public a = " + ref.a);
                   ref.metodoPublic();
                   System.out.println("atributo protected b = " + ref.b);
                   ref.metodoProtected();
                   System.out.println("atributo sin modificador c = " + ref.c);
                   System.out.println("atributo private d = " + ref.d);
                   ref.metodoPrivate();
         }}
```

ClaseHijaEnMismoPaquete.java

```
//javac -d /Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin -cp $CLASSPATH:/Users/
sebastian/Documents/Ingeniería/3er\Semestre/OOP/practica_5/bin ClaseHijaEnMismoPaquete.java
//java -cp $CLASSPATH:/Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin
mx.unam.fi.poo.paq 01. Clase Hija En Mismo Paquete\\
package mx.unam.fi.poo.paq01;
public class ClaseHijaEnMismoPaquete extends ClaseInicial{
         public static void main(String arg∏){
                  ClaseHijaEnMismoPaquete referencia = new ClaseHijaEnMismoPaquete();
                  System.out.println("atributo public a = " + referencia.a);
                  referencia.metodoPublic();
                  System.out.println("atributo protected b = " + referencia.b);
                  referencia.metodoProtected();
                  System.out.println("atributo sin modificador c = " + referencia.c);
                  referencia.metodo();
                  // System.out.println("atributo private d = " + referencia.d);
                  // referencia.metodoPrivate();
|Sebastians-MacBook-Air% java -cp $CLASSPATH:/Users/sebastian
/Documents/Ingenieria/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin mx.u
nam.fi.poo.pag01.ClaseHijaEnMismoPaquete
atributo public a = 10
En el metodo public
atributo protected b = 20
En el metodo protected
atributo sin modificador c =
En el metodo sin modificador
Sebastians-MacBook-Air%
//ClaseNoHijaEnMismoPaquete.java
//javac -d /Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica 5/bin -cp $CLASSPATH:/Users/
sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin ClaseNoHijaEnMismoPaquete.java
//java-cp $CLASSPATH:/Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin
mx.unam.fi.poo.paq01.ClaseHijaEnMismoPaquete
package mx.unam.fi.poo.paq01;
public class ClaseNoHijaEnMismoPaquete{
         public static void main(String arg∏){
                  ClaseInicial referencia = new ClaseInicial();
                  System.out.println("atributo public a = " + referencia.a);
                  referencia.metodoPublic();
                  System.out.println("atributo protected b = " + referencia.b);
                  referencia.metodoProtected();
                  System.out.println("atributo sin modificador c = " + referencia.c);
                  // System.out.println("atributo private d = " + referencia.d);
                  // referencia.metodoPrivate();
```

```
Ingeniería/3er\ Semestre/00P/practica_5/bin -cp $CLASSPATH:
/Users/sebastian/Documents/Ingenieria/3er\ Semestre/00P/prac
tica_5/bin ClaseNoHijaEnMismoPaquete.java
Sebastians-MacBook-Air% java -cp $CLASSPATH:/Users/sebastian
/Documents/Ingenieria/3er\ Semestre/00P/practica_5/bin mx.u
nam.fi.poo.paq01.ClaseHijaEnMismoPaquete
atributo public a = 10
En el metodo public
atributo protected b = 20
En el metodo protected
atributo sin modificador c = 30
En el metodo sin modificador
Sebastians-MacBook-Air%
//ClaseHijaEnDiferentePaquete.java
//javac -d /Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin -cp $CLASSPATH:/Users/
sebastian/Documents/Ingeniería/3er\Semestre/OOP/practica_5/bin ClaseHijaEnDiferentePaquete.java
//java-cp $CLASSPATH:/Users/sebastian/Documents/Ingeniería/3er\ Semestre/OOP/practica 5/bin
mx.unam.fi.poo.paq02.ClaseHijaEnDiferentePaquete
package mx.unam.fi.poo.paq02;
import mx.unam.fi.poo.paq01.ClaseInicial;
public class ClaseHijaEnDiferentePaquete extends ClaseInicial
public static void main(String arg∏)
ClaseHijaEnDiferentePaquete referencia = new ClaseHijaEnDiferentePaquete();
System.out.println("atributo public a = " + referencia.a);
referencia.metodoPublic();
System.out.println("atributo protected b = " + referencia.b);
referencia.metodoProtected();
//System.out.println("atributo sin modificador c = " + referencia.c);
//referencia.metodo();
// System.out.println("atributo private d = " + referencia.d);
// referencia.metodoPrivate();
Sebastians-MacBook-Air% javac -d /Users/sebastian/Documents/
Ingenieria/3er\ Semestre/OOP/practica_5/bin -cp $CLASSPATH:
/Users/sebastian/Documents/Ingenieria/3er\ Semestre/00P/prac
tica_5/bin ClaseHijaEnDiferentePaquete.java
```

Sebastians-MacBook-Air% java -cp \$CLASSPATH:/Users/sebastian /Documents/Ingenieria/3er\ Semestre/00P/practica_5/bin mx.u

nam.fi.poo.pag02.ClaseHijaEnDiferentePaguete

atributo public a = 10 En el metodo public atributo protected b = 20 En el metodo protected Sebastians-MacBook-Air%

	public	protected	sin modificador	private
Una clase a ella misma	Sí	Sí	Sí	Sí
Una clase hija que está en el mismo paquete	Sí	Sí	Sí	No
Una clase no-hija en el mismo paquete	Sí	Sí	No	No
Una clase hija en diferente paquete		Sí	No	
Una clase no-hija en diferente paquete	Sí	No	No	No