Prácticas

de

Java

Práctica 3: Paquetes

Uploaded by

Ingteleco

http://ingteleco.webcindario.com ingtelecoweb@hotmail.com

La dirección URL puede sufrir modificaciones en el futuro. Si no funciona contacta por email

PRACTICA 3ª: PAQUETES

En esta práctica vamos a aplicar lo aprendido sobre los paquetes y el classpath a la misma jerarquía de clases que usamos en la práctica 1ª (Ave, Canario, Loro y Piolin).

Este es el código del que partiremos para cada una de las clases de la jerarquía:

CLASE AVE

```
class Ave
{
    char sexo;
    int edad;
    static int numAves;

    Ave(char s, int e)
    {
        sexo = s;
        edad = e;
        numAves ++;
    }
    static void NumeroAves()
    {
            System.out.println("Hay " + numAves + " aves creadas");
        }
        void QuienSoy()
        {
                 System.out.println("Soy " + sexo + " y tengo " + edad + " años");
        }
}
```

CLASE CANARIO

```
else if (tamanyo > 15)
                     System.out.println("Mediano");
               else
                     System.out.println("Bajo");
CLASE LORO
     class Loro extends Ave
          char region;
          String color;
          Loro (char s, int e, char r, String c)
               super (s, e);
               region = r;
               color = c;
          void DeDondeEres()
               switch (region)
                     case 'n': System.out.println("Norte");break;
                     case 's': System.out.println("Sur");break;
                     case 'e': System.out.println("Este");break;
                     case 'o': System.out.println("Oeste");
                }
          }
CLASE PIOLIN
     public class Piolin extends Canario
          int numPeliculas;
          Piolin(char s, int e, float t, int nP)
          {
               super(s, e, t);
               numPeliculas = nP;
          }
El programa principal (main) que maneja esta jerarquía lo introduciremos en una nueva clase
Ilamada MiPrograma. Este es su código:
     class MiPrograma
          public static void main(String args[])
```

Piolin p1 = new Piolin('h', 35, 36, 5);
Loro l1 = new Loro('m', 4, 'n', "Rojo");

{

p1.QuienSoy();
l1.QuienSoy();

Laboratorio de Informática II

Dado el código anterior, se pide:

• Incluir cada una de las clases en un paquete. La relación de paquetes y clases es la siguiente:

La clase Ave en el paquete aves

La clase Canario en el paquete aves.pajaros

La clase Loro en el paquete aves.tropicales

La clase Piolin en el paquete estrellasTV

La clase MiPrograma en el paquete programas

Sitúa cada una de las clases en el directorio que le corresponda en función del paquete al que pertenezca.

- En este momento el código que se ha obtenido no compila. Soluciónalo añadiendo:
 - ✓ Todas las importaciones de clases (cláusula IMPORT) que sean necesarias.
 - ✓ Todos los modificadores de acceso a las clases, a los atributos y a los métodos que sean necesarios. Intenta mantener (en la medida en que sea posible) el ocultamiento de la información, asignando el modificador de acceso más "restrictivo" que sea posible en cada caso.
- Ubicar todas las clases (junto con sus paquetes) dentro del directorio c:\Alumno
 - Configurar el classpath
 - ✓ Compilar y ejecutar
- Mover las clases Ave, Canario, Loro y Piolin (junto con sus correspondientes paquetes) al directorio c:\Alumno\Pajarracos
 - Configurar el classpath
 - ✓ Compilar y ejecutar
- Mover la clase MiPrograma (y su paquete) al directorio c:\Alumno\MiEjemplo
 - ✓ Configurar el classpath

Laboratorio de Informática II

- ✓ Compilar y ejecutar
- Modificar el código para que la clase MiPrograma no se ubique dentro de ningún paquete (el paquete por defecto)
 - ✓ Configurar el classpath
 - ✓ Compilar y ejecutar