

# PRÁCTICA 4

## Centro recuperación fauna salvaje

### Descripción

La presente práctica tiene como objetivo el desarrollo de una aplicación de gestión de un centro de recuperación de fauna salvaje en Java utilizando la interfaz gráfica (paquete Swing) y realizando adecuadamente el control de excepciones.

### Contenido

La práctica consiste en desarrollar un programa que realice una gestión sencilla de un centro de recuperación de fauna salvaje en el que trabajan una serie de veterinarios que se ocupan de atender a los animales heridos que son rescatados y llevados al centro.

El centro se ocupa de la recuperación de tres tipos de **animales: aves, mamíferos y reptiles**.

Cuando un animal es llevado al centro se le da de alta en el sistema, indicando el tipo de animal y asignándole un nombre. También se introducen unos parámetros básicos comunes a todos los animales (fecha de entrada, especie, peso, tipo de lesión, gravedad) y una serie de parámetros específicos según el animal:

- **Aves:** se registra si el motivo de la lesión es la caza furtiva
- **Mamíferos:** se registra si el motivo de la lesión es un atropello.
- **Reptiles:** se registra si tienen una infección bacteriana.

Los animales son atendidos en el centro hasta su recuperación y puesta en libertad, momento que también se registra en el sistema, indicando la fecha y el veterinario que realiza la puesta en libertad.

En caso de que el animal fallezca se registra también en el sistema, indicando la fecha y el veterinario que certifica la muerte.

Los datos de los animales que ya no están en el centro se siguen guardando, no se eliminan.

Inicialmente el programa debe mostrar un menú que permita seleccionar una de las siguientes acciones:

- **Alta.** Permite registrar los datos del animal que ingresa en el centro.
- **Tratamiento.** Permite indicar el tratamiento administrado al animal.
- **Liberación.** Permite registrar la puesta en libertad del animal.
- **Listado.** Permite listar los datos de los animales en el centro. Queda a vuestra elección si hacéis un listado único o si ofrecéis la posibilidad de listar los animales por tipo (ave, mamíferos, reptiles) y/o por estado (en tratamiento, liberados, fallecidos).
- **Baja.** Permite registrar el fallecimiento de un animal.
- **Salir.** Cierra la aplicación.

La práctica se puede desarrollar de forma individual o en parejas.

## Entrega

La entrega de la actividad se realizará en el campus virtual, entregando cada alumno un único fichero .zip (que contendrá el proyecto completo de Netbeans), utilizando como nombre del fichero la siguiente nomenclatura:

*PR\_DAM\_P4\_Apellido\_Nombre.zip*

La entrega del documento en un formato diferente al solicitado podrá ser motivo de penalización, así como una redacción del documento con faltas de ortografía.

Las entregas fuera de plazo califican con un 0. En casos en que haya algún tipo de justificación se podrá considerar la aceptación de la entrega pero con una calificación máxima de 5 puntos.