1. Objetivo

Desenvolver um sistema simples em Java para gerenciar um zoológico, com suporte a diferentes tipos de animais, cada um com suas características e habilidades específicas. O sistema deve permitir adicionar, listar e remover animais.

2. Estrutura do Sistema

2.1 Superclasse: Animal

Todos os animais devem herdar de uma superclasse chamada Animal. Esta classe deve conter os seguintes atributos:

- long id
- String name
- int age
- double weight
- ArrayList<String> abilities

Métodos obrigatórios:

- String sound(): retorna o som característico do animal.
- String performAbility(String ability): verifica se o animal possui a habilidade informada e retorna:
 - Se possuir: "<name> can <ability>"
 - Se não possuir: "<name> can't <ability>"

2.2 Subclasses: Cat, Dog e Bird

Cada uma dessas classes deve herdar de Animal e conter os seguintes valores fixos:

Cat: Nome: Whiskers | Som: meow | Habilidade: agility

Dog: Nome: Buddy | Som: au | Habilidade: sniff

Bird: Nome: Tweety | Som: piu | Habilidade: fly

Cada subclasse deve implementar o método sound() de acordo com o som do animal.

2.3 Classe: Zoo

A classe Zoo será responsável por gerenciar os animais do zoológico.

Atributos:

- ArrayList<Animal> animals

Métodos:

- void addAnimal(Animal animal): adiciona um animal à lista
- ArrayList<Animal> listAnimals(): retorna a lista de animais
- boolean removeAnimal(long id): remove o animal com o ID especificado

3. Menu Interativo do Sistema

Implemente um menu interativo utilizando Scanner no método main. O menu deve permitir que o usuário interaja com o sistema por meio do terminal.

Opções obrigatórias do menu:

- 1. Adicionar animal
- 2. Listar todos os animais
- 3. Remover animal (por ID)
- 4. Emitir som de um animal (por ID)
- 5. Testar habilidade de um animal (por ID)
- 6. Sair do programa

4. Instruções de Implementação

- 1. Implemente a superclasse Animal com todos os atributos e métodos especificados.
- 2. Implemente as subclasses Cat, Dog e Bird herdando corretamente de Animal.
- 3. Implemente a classe Zoo.

4. Implemente um menu no método main para permitir a interação com o zoológico.

5. Exemplo de Saída Esperada

Buddy can sniff

Buddy can't agility

Whiskers says meow

Tweety says piu

Animal removido: true