

## Actividad 3: Sistemas con SWISH

CE Inteligencia Artificial y Big Data Modelos de Inteligencia Artificial 2024/2025

Daniel Marín López

## 1. Problema 1

Base de conocimientos:

Diseña en Prolog el siguiente esquema de definición, de 9 razas de perros y gatos atendiendo a su tamaño. Las dos últimas líneas de código son las reglas que indican en la primera que un animal, sea perro o gato, si es grande, se debe clasificar como animal grande y en la segunda que cualquier raza de perro o gato, si es pequeño, se considerará como un animal de pequeño tamaño.

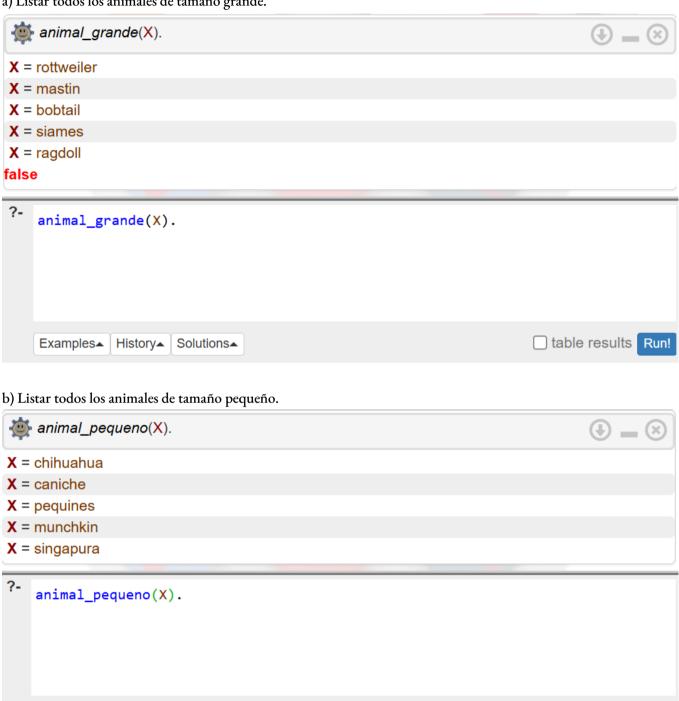
```
% Razas de perros
perro(rottweiler).
perro(mastin).
perro(bobtail).
perro(chihuahua).
perro(caniche).
perro(pequines).
% Razas de gatos
gato(siames).
gato(ragdoll).
gato(munchkin).
gato(singapura).
% Tamaño grande
grande(rottweiler).
grande(mastin).
grande(siames).
grande(ragdoll).
grande(bobtail).
% Tamaño pequeño
pequeno(chihuahua).
pequeno(singapura).
pequeno(caniche).
pequeno(pequines).
pequeno(munchkin).
% Reglas de clasificación
animal\_grande(A) :- (perro(A); gato(A)), grande(A).
animal_pequeno(B) :- (perro(B); gato(B)), pequeno(B).
```

☐ table results Run!

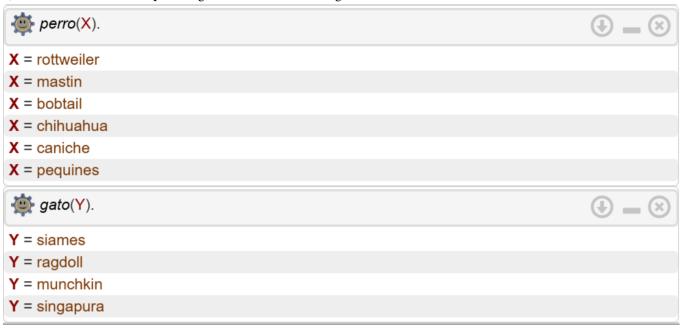
## Se piden estas consultas:

a) Listar todos los animales de tamaño grande.

Examples History Solutions



c) Listar todas las razas de perro o gato incluidas en el código



d) 2 consultas más a tu elección.

¿Qué razas de perros son grandes?

X = singapura

