

EJERCICIOS EN PROLOG

EJERCICIO

El programa debe reconocer a las personas, animales y plantas como mortales. A los hombres y mujeres como personas. A los gatos y perros como animales. Y a las verduras y hortalizas como plantas.

Código:

mortales(P):-persona(P).

mortales(A):-animal(A).

mortales(L):-planta(L).

persona(H):-hombre(H).

persona(M):-mujeres(M).

animal(E):-perro(E).

animal(G):-gato(G).

planta(V):-verduras(V).

planta(O):-hortaliza(O).

hombre(jose).

hombre(diego).

mujeres(maribel).

mujeres(lizbeth).

perro(boby).

perro(manchas).

gato(pez).

gato(miau).

verduras(zanahoria).

verduras(lechuga).

hortaliza(nabo).

hortaliza(camote).

For help, use `?- help(Topic).` or `?- apropos(Word).`

1 `?- mortales(X).`

X = jose ;
X = diego ;
X = maribel ;
X = lizabeth ;
X = boby ;
X = manchas ;
X = pez ;
X = miau ;
X = zanahoria ;
X = lechuga ;
X = nabo ;
X = camote.

2 `?- planta(jose).`

false.

3 `?- planta(zanahoria).`

true.

4 `?- hortaliza(X).`

X = nabo ;
X = camote.

5 `?- perro(manchas).`

true.

6 `?- perro(lechuga).`

false.

7 `?- hombre(diego).`

true.

8 `?- mujeres(X).`

X = maribel ;
X = lizabeth.

9 `?- animal(X).`

X = boby ;
X = manchas ;
X = pez ;
X = miau.