

Ejercicio 1.1

////////////////////////////////////	átomos	variables	Ninguno
1. Vincent		X	
2. Masaje de pies			X
3. variable23	X		
4. Variable2000		X	
5. big_kahuna_burger	X		
6. 'Gran hamburguesa kahuna'	X		
7. Hamburguesa Kahuna Grande			X
8. 'Jules'	X		
9. _Jules		X	
10. '_Jules'	X		

Ejercicio 1.2

////////////////////////////////////	= átomos	= variables	terminos complejos	Ninguno	functor	aridad
1. <u>amores</u> (<u>Vincent</u> , <u>mia</u>)			✓	X	amores	2
2. 'amores(Vincent,mia)'			X	✓	X	X
3. <u>Butch</u> (<u>boxeador</u>)			X	✓	X	X
4. <u>boxeador</u> (<u>Butch</u>)			✓	X	boxeador	1
5. <u>y</u> (<u>grande</u> (<u>hamburguesa</u>), <u>kahuna</u> (<u>hamburguesa</u>))			✓	X	y	2
6. <u>y</u> (<u>grande</u> (X), <u>kahuna</u> (X))			✓	X	y	2
7. <u>_and</u> (<u>grande</u> (X), <u>kahuna</u> (X))			✓	X	_and	2
8. (Butch mata a Vincent)			X	✓	X	X
9. <u>mata</u> (<u>Butch</u> Vincent)			X	✓	X	X
10. <u>mata</u> (<u>Butch</u> , <u>Vincent</u>)			X	✓	X	X

Ejercicio 1.3

¿Cuántos hechos, reglas, cláusulas y predicados hay en la siguiente base de conocimientos?

BASE DE CONOCIMIENTO:

woman(vincent).

woman(mia).

man(jules).

person(X) :- man(X); woman(X).

loves(X, Y) :- father(X, Y).

father(Y, Z) :- man(Y), son(Z, Y).

father(Y, Z) :- man(Y), daughter(Z, Y).

Hechos: 3

1. woman(vincent).
2. woman(mia).
3. man(jules).

Reglas: 4

1. person(X) :- man(X); woman(X).
2. loves(X, Y) :- father(X, Y).
3. father(Y, Z) :- man(Y), son(Z, Y).
4. father(Y, Z) :- man(Y), daughter(Z, Y).

Cláusulas: 7

Reglas + Hechos

Predicados: 7

1. Woman
2. Man
3. Person
4. Loves
5. Father
6. Son

7. Daughter

¿Cuáles son los encabezados de las reglas y cuáles son los objetivos que contienen?

1. person(X) :- man(X); woman(X).

Encabezado: person(X)

Objetivo: man(X); woman(X).

2. loves(X, Y) :- father(X, Y).

Encabezado: loves(X, Y)

Objetivo: father(X, Y).

3. father(Y, Z) :- man(Y), son(Z, Y).

Encabezado: father(Y, Z)

Objetivo: man(Y), son(Z, Y).

4. father(Y, Z) :- man(Y), daughter(Z, Y).

Encabezado: father(Y, Z)

Objetivo: man(Y), daughter(Z, Y)

Ejercicio 1.4

1. Butch es un asesino.

asesino(butch).

2. Mia y Marsellus están casados.

casados(mia, marsellus).

3. Zed ha muerto.

muerto(zed).

4. Marsellus mata a todos los que le dan a Mia un masaje en los pies.

mata(marsellus, X) :- da_masaje(X, mia, pies).

5. Mia ama a todos los que son buenos bailarines.

ama(mia, X) :- buen_bailarin(X).

6. Jules come cualquier cosa que sea nutritiva o sabrosa.

come(jules, X) :- nutritivo(X) ; sabroso(X).

Ejercicio 1.5

1. True

2. False

3. False

4. False

5. True

6. Y = ron ; Y = harry.

7. False