



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Departamento de Ciencias Computacionales

Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Basados en Conocimiento

Practica 1

Profesor:

Valdes Lopez Julio Esteban

Sección:

D05

Fecha:

17/08/2022

Alumno:

Sandoval Padilla Fernando Cesar

Código:

215685409

Carrera:

Ingeniería informática

Practica 1

1. ¿Tiene maria un padre millonario?

?- padre_de(X, maria), millonario(X).

X = antonio.

El padre de maria es antonio y es millonario.

2. ¿Habrá alguien que sea el padre millonario de fernando?

?- padre_de(X, fernando), millonario(X).

false.

El padre de Fernando no es millonario

3. ¿Quiénes son los mexicanos millonarios y solteros del grupo?

?- mexicano(X), millonario(X), soltero(X).

X = pedro ;

X = flora ;

false.

Los únicos mexicanos, millonarios y solteros del grupo son Pedro y Flora

4. ¿Hay algún casado, millonario y mexicano???

?- casado(X,_), millonario(X),mexicano(X).

X = felipe ;

false.

Felipe es el único casado, millonario y mexicano.

5. Vicente busca amigos de sus amigos que sean solteros y millonarios.

?- amigo(Amigos_de_vicente, vicente), amigo(Amigos_de_vicente,A_de_los_amigos),
soltero(A_de_los_amigos), millonario(A_de_los_amigos).

Amigos_de_vicente = pedro,

A_de_los_amigos = flora ;

false.

Vicente tiene un amigo que se llamada pedro y pedro tiene una amiga que se llama flora que es soltera y millonaria

6. ¿Cuáles son los yernos o nueras millonarios?

?- padre_de(Padre,Hijo),casado(Pareja_verno_nuera,Hijo), millonario(Pareja_verno_nuera);
padre_de(Padre,Hijo),casado(Hijo,Pareja_verno_nuera), millonario(Pareja_verno_nuera).

Padre = antonio,

Hijo = maria,

Pareja_verno_nuera = felipe ;

Padre = antonio,

Hijo = carlos,

Pareja_verno_nuera = lucia.

Los yernos o nueras millonarios son Felipe y Lucia.

Felipe es millonario, es pareja de maria y el padre de maria es antonio, por lo tanto, el yerno millonario de Antonio es Felipe.

Lucia es millonaria, es pareja de carlos y el padre de carlos es antonio, por lo tanto, la nuera millonaria de Antonio es Lucia.

7. ¿Carlos tiene un cuñado millonario?

?-

hermano(carlos,Hermano_de_carlos),casado(Cunado_millonario,Hermano_de_carlos),millonario(Cunado_millonario);casado(carlos,Esposa),hermano(Esposa,Hermano),millonario(Hermano).

Hermano_de_carlos = maria,

Cunado_millonario = felipe ;

false.

Carlos tiene un cuñado millonario por parte de su hermana y no tiene ninguno por parte de su esposa, porque su esposa no tiene hermanos.

¿Y el hermano de su esposa?

?- casado(carlos, Esposa), hermano(Esposa, Hermano).

false.

La esposa de carlos no tiene hermanos

¿Y la esposa de su hermano?

?- hermano(carlos, Hermanos), casado(Esposo_de_su_hermano, Hermanos).

Hermanos = maria,

Esposo_de_su_hermano = felipe

Carlos tiene una hermana y su esposo es Felipe

8. Par de amigos millonarios.

?- amigo(Amigo1,Amigo2), millonario(Amigo1), millonario(Amigo2).

Amigo1 = pedro,

Amigo2 = antonio ;

Amigo1 = pedro,

Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Basados en Conocimiento

Amigo2 = flora ;

false.

Existen dos pares de amigos millonarios

- Pedro y Antonio
 - Pedro y Flora
-