Programación Declarativa - Examen corto 1 (2020-08-25)

Problema 1:

Se tiene una base de conocimiento que permite hacer consultas sobre seres extraños. Usted realiza una consulta sobre ogros y obtiene la siguiente3 respuesta:



?- ogro(X). X = shrek Yes

Se le pide lo siguiente:

1. (15%) Establezca tres proposiciones simples que describan características de este personaje.

**Shrek es verde, Shrek es grande, Shrek vive en un pantano**

1. (15%) Escriba los hechos/relaciones correspondientes a las proposiciones del literal anterior.

**es(shrek,verde).**

**es(shrek,grande).**

**vive(shrek, pantano).**

1. (15%) Escriba las funciones proposicionales a partir de los hechos/relaciones del literal, b, para formar la regla consultada.

**es(X,verde).**

**es(X,grande).**

**vive(X, pantano).**

1. (15%) Escriba la regla completa.

**ogro(x) :- verde(X),grande(X),pantano(X)**

Problema 2:

Los creadores del sitio [www.casamenteros.org.sv](http://www.casamenteros.org.sv/) buscan parejas a personas desesperadas que se inscriben en su base de datos. Quieren construir una base de conocimiento el Prolog que busque parejas a los usuarios que realizan consultas en línea. Dadas las estadísticas alarmantes de rompimientos de parejas, quieren proporcionar un buen sistema que garantice la estabilidad de las mismas y se han basado en lo que un equipo de psicólogos de renombre mundial ha determinado como los aspectos que garantizan relaciones más exitosas y duraderas:

* Afición a los mismos deportes (ejm: futbol, basketbol, tenis, volibol, chibola, etc.).
* Gustos por los mismos géneros musicales (ejm: románticas, rock and roll, pop, rancheras, perreo, etc.).
* Mismas costumbres alimenticias (ejm: vegetarianos, amantes de la carne, comen de todo, etc.).

Usted se inscribió al sitio y, luego de llenar una larga lista de preguntas, se crearon hechos/relaciones sobre sus gustos y aficiones. Se le solicita lo siguiente:

1. (15%) Escriba los hechos/relaciones que se registran, para usted, referentes a los puntos anteriores

**juega(raul,baskquetall)**

**escucha(raul,rock)**

**come(raul,carne)**

1. (15%) A partir de los hechos/relaciones del literal anterior, escriba las proposiciones simples resultantes.

**Raul juega basketball**

**Raul escucha rock**

**Raul come carne**

1. (10%) Subraye las respuestas correctas:

Es una relación: vegetariano(jaimito) ***es(jaimito, vegetariano)*** es(X, vegetariano)

Es una proposición simple: Si no llueve iré a la playa ***Eusebio come pizza*** Pepito, traeme mis pantuflas