

## 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 siguiente respuesta:

?- ogro(X).

X = shrek

Yes



Se le pide lo siguiente:

- a) (15%) Establezca tres proposiciones simples que describan características de este personaje.
- b) (15%) Escriba los hechos/relaciones correspondientes a las proposiciones del literal anterior.
- c) (15%) Escriba las funciones proposicionales a partir de los hechos/relaciones del literal, b, para formar la regla consultada.
- d) (15%) Escriba la regla completa.

### 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:

- a) (15%) Escriba los hechos/relaciones que se registran, para usted, referentes a los puntos anteriores.
- b) (15%) A partir de los hechos/relaciones del literal anterior, escriba las proposiciones simples resultantes.
- c) (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