

TALLER 4

CREACION DE CONCEPTOS USANDO LOGICA DESCRIPTIVA

1. Suponga que **Humano** y **Femenino** son nombres de conceptos, **tieneHijo**, **genero**, **tienePadre** son nombres de roles. Entonces usando ALC defina los siguientes conceptos
 - Todos los que tienen un hijo
 - Un humano que tiene un hijo
 - Un humano que tiene un hijo que es humano
 - Una mujer
 - Un humano con un hijo y un padre
 - Un humano que tiene una hija
 - Un humano que tiene un nieto

2. Usando ALC definir los siguientes conceptos usando como terminología los conceptos Masculino, Femenino y el rol tieneHijo. A medida que avance en las definiciones use los conceptos previos. Indicar además si alguno de los conceptos no es posible definirlos en ALC
 - a) Persona
 - b) Padre, Madre
 - c) Progenitor
 - d) Persona sin hijos
 - e) Abuela, abuelo
 - f) PadreConHijos (un padre con al menos un hijo)
 - g) PadreDeSoloHijos
 - h) MadreConMuchosHijos (una madre con más de tres hijos)
 - i) AbuelaDeSoloNietos

3. Usando lógica descriptiva ALC con los conceptos **Hombre**, **Doctor**, **Rico**, **Famoso** y los roles **tieneHijo**, **tieneAmigo** define el concepto **PadreFeliz**: "un padre cuyos hijos son doctores y todos los hijos tienen amigos ricos o famosos".