

Lógica Computacional 2017-2

Semanal 5

Lourdes Del Carmen González Huesca

13 de marzo de 2017

Entrega: 14 de marzo

1. Dar una especificación formal para los siguientes enunciados. No olvides definir previamente la signatura utilizada donde debes considerar que el universo de discurso incluye a los estudiantes de la clase.
 - a) Todos los estudiantes en la clase tienen un gato, un perro y un hurón como mascotas.
 - b) Si hay un estudiante de la clase que tiene como mascota a un perro entonces no tiene un gato como mascota.
2. Considera la especificación formal de listas de la nota 6 y la definición relacional de la operación concatenación (*append*). Obtén la traducción al español de la siguiente fórmula:

$$\forall x y z (App(x, y, z) \wedge z = nil \rightarrow x = nil \wedge y = nil)$$