

Se desea modelar un Tamagotchi (mascota virtual) siguiendo los siguientes lineamientos:

Puede estar en alguno de los siguientes estados (solo uno a la vez):

Feliz Triste

Hambriento

Sediento

Se le pueden dar los siguientes estímulos:

Darle de beber

Darle de comer

Hacerle mimos

Si se le da de comer estando hambriento, se pone Feliz

Si se le da de comer estando triste, hace 2 beep y el display muestra a la mascota vomitando

Si se le da de comer estando Sediento, no pasa nada

Si se le da de comer estando Feliz, no pasa nada

Si se le da de tomar estando sediento, se pone Feliz

Si se le da de tomar estando Feliz, el artefacto hace 5 beep

Si se le da de tomar estando triste, el artefacto hace 3 beep y titila el display

Si se le da de tomar estando hambriento, no pasa nada

Si se le hace mimo estando Triste, se pone Feliz

Si se le hace mimo estando Feliz, no pasa nada

Si se le hace mimo estando hambriento, no pasa nada

Si se le hace mimo estando Sediento, no pasa nada

- 1. Realizar un diagrama de Clases del modelo enunciado sin tomar en cuenta lo que ocurre en el display ni los beeps.
- 2. Realizar un diagrama de secuencia de la ejecución del estímulo Darle de comer con el tamagotchi en estado hambriento.