ETSI, examen de Jniio9 de Inteligencia Artificial, 2022.

Ejercicio 1. Dado el siguiente código en CLIPS,

(defrule regla1

?h1 <- (dato1 $?i1 ?x $?f1)

?h2 <- (dato2 $?i2 ?x $?f2)

=>

(retract ?h1 ?h2)

(assert (dato1 $?i1 $?f1)

(dato2 $?i2 $?f2)))

(defrule regla2

?h1 <- (dato1 $? ?x $?)

(not (dato2 $? ?x $?))

?h2 <- (dato2 $?)

=>

(retract ?h1 ?h2)

(assert (respuesta NO)))

(defrule regla3

?h1 <- (dato1)

?h2 <- (dato2)

=>

(retract ?h1 ?h2)

(assert (respuesta SI)))

Ejercicio 2.

Aplicar el algoritmo A• al siguiente grafo. *A* es el nodo inicial y *Z* el único nodo

meta. Cada arco lleva asociado su coste y en cada nodo aparece la estimación de la

menor distancia desde ese nodo a la meta. Definir el camino mínimo y las trazas de las listas ABIERTA y CERRADA.

Se pide:

1. Construir una tabla de seguimiento con el siguiente conjunto de hechos iniciales. ¿Qué hechos

quedan en la base de conocimiento al terminar la ejecución?

(deffacts ej1

(dato1 1 2 3 1)

(dato2 2 1 1 3))

2. Construir una tabla de seguimiento con el siguiente conjunto de hechos iniciales. ¿Qu´e hechos

quedan en la base de conocimiento al terminar la ejecución?

(deffacts ej1

(dato1 1 2 3 1)

(dato2 2 1 2 3))

3. Explicar brevemente el comportamiento del conjunto de reglas anterior.

