

SISTEMAS INTELIGENTES (GIINF-1.1)

Comenzado el miércoles, 14 de marzo de 2018, 13:29

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 14 de marzo de 2018, 13:36

Tiempo empleado 7 minutos 29 segundos

Puntos 10,50/15,00

Calificación 7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el antecedente de una regla

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Pueden incluirse acciones que afirmen hechos
- ☒ b. Hay 8 tipos de EC que son:
 - EC patrón
 - EC test
 - EC and
 - EC or
 - EC not
 - EC exists
 - EC forall
 - EC logical ✓
- ☒ c. Hay diferentes tipos de elementos condicionales patrón ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Hay 8 tipos de EC que son:

- EC patrón
- EC test
- EC and
- EC or
- EC not
- EC exists
- EC forall
- EC logical, Hay diferentes tipos de elementos condicionales patrón

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En los elementos condicionales patrón cuando se usan restricciones con variables:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Las variables son locales a la regla ✓
- ☒ b. La ligadura de un valor a una variable se mantiene únicamente en el ámbito de la regla ✓
- ☐ c. La segunda vez que aparezca la variable en la regla vuelve a ligarse con un valor del siguiente hecho en la base de hechos que empareje. ^

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La ligadura de un valor a una variable se mantiene únicamente en el ámbito de la regla, Las variables son locales a la regla

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el siguiente programa

```
(deftemplate datos-B
  (slot valor)
)

(deffacts h1
  (datos-A verde)
  (datos-A azul)
  (datos-B (valor rojo))
  (datos-B (valor azul))
)

(defrule r1 (datos-A ~azul) => )
(defrule r2 (datos-B (valor ~rojo&~verde)) => )
(defrule r3 (datos-B (valor verde|rojo)) => )
```

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. La regla r3 se activaría una vez ✓
- ☐ b. La regla r1 se activará dos veces
- ☐ c. La regla r2 no se activaría

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La regla r3 se activaría una vez

Pregunta 4

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50
sobre 1,00

En el siguiente programa

```
(deftemplate datos
  (slot x)
  (slot y)
)

(deffacts hechos
  (datos (x 2) (y 4))
  (datos (x 3) (y 9))
)

(defrule r1
  (datos (x ?x) (y =(* 2 ?x)))
  =>
)
```

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. En la regla r1 se muestra un elemento condicioanal patrón con una restricción en la que se invoca a una función que devuelve un valor.
- ☒ b. La regla **r1** se acrivaría por el hecho **(datos (x 2) (y 4))** ✓
- ☐ c. La regla r1 no se activaría
- ☐ d. La regla **r1** se activaría dos veces

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: La regla **r1** se acrivaría por el hecho **(datos (x 2) (y 4))**, En la regla r1 se muestra un elemento condicioanal patrón con una restricción en la que se invoca a una función que devuelve un valor.

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Con los siguientes hechos cuantas veces se activaría la siguiente regla? Responda uno de los posibles valores (1, 2, 3, 4)

*f-1 (datos 1.0 azul "rojo")**f-2 (datos 1 azul)**f-3 (datos 1 azul rojo)**f-4 (datos 1 azul ROJO)**f-5 (datos 1 azul rojo 6.9)**(defrule encontrar-datos**(datos ? azul rojo \$?) =>)*Respuesta: 

La respuesta correcta es: 2

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el siguiente programa

*(deffacts hechos**(comidas carne huevos pescado)**)**(defrule r1**(comidas \$?antes xxx \$?despues)**=>**(printout t ?x crlf)**)*¿Qué habría que escribir en lugar **xxx** para que se mostrara por pantalla todas las comidas?Respuesta: 

La respuesta correcta es: ?x

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el siguiente código

*(deffacts hechos**(comidas carne huevos pescado)**)**(defrule r1**(comidas xxxa ?x xxxq)**=>**(printout t ?x crlf)**)*

qué habría que escribir en lugar de **xxx** para que se mostrara por pantalla todas las comidas al ejecutarse el programa

Respuesta: 

La respuesta correcta es: \$?

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Si tenemos una plantilla
(*deftemplate persona*
 (*multislot nombre*)
 (*slot edad*))

El patrón (*persona (nombre Juan)*) emparejaría con el hecho
(*persona (nombre Juan)*)

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En la siguiente regla:

(*defrule encontrar-datos*
 (*datos 1 azul rojo*)

=>

)

el elemento condicional patrón contiene sólo restricciones literales.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✗

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La siguiente regla

(*defrule encontrar-datos*
 (*datos 1 azul rojo*) =>)

con los siguientes hechos no se activaría

f-0 (initial-fact)

f-1 (datos 1.0 azul "rojo")

f-2 (datos 1 azul)

f-3 (datos 1 azul rojo)

f-4 (datos 1 azul ROJO)

f-5 (datos 1 rojo azul)

f-6 (datos 1 azul rojo 6.9)

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El siguiente ECP (*dato \$? VERDE \$?*) no emparejaría con todos los siguientes hechos:

(*dato VERDE*)
(*dato VERDE rojo azul*)
(*dato rojo VERDE azul*)
(*dato rojo azul VERDE*)
(*dato VERDE azul VERDE*)

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La siguiente regla dará error en tiempo de ejecución

(*defrule prueba*
=>
(*printout t ?x crlf*))

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Los elementos condicionales patrón utilizan los conectores lógicos & (*and*), | (*or*), ~ (*not*) y el orden de precedencia entre ellos es ~, &, |

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La siguiente regla muestra un elemento condicional patrón con una restricción predicado

```
(defrule r1  
  (datos ?x&:(numberp ?x))  
=>  
)
```

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En la siguiente regla:

```
(defrule encontrar-datos  
  (datos 1 azul rojo)  
=>  
)
```

el elemento condicional patrón se comparará con hechos ordenados y su primer campo debe ser un símbolo.

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso ✗

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[Volver a: Prácticas ➡](#)