INTELIGENCIA ARTIFICIAL Plan 96

Febrero 2006

1er. Parcial

Ejercicio nº 2 (2,5 puntos) (30 minutos)

Supóngase un usuario que desea alquilar un coche por Internet rellenando el formulario que se presenta en la figura 1. Los valores que toman los campos son los siguientes:

- Clase de coche:
 Compacto, económico y lujo
- Tipo de coche: 2 puertas, 4 puertas y tracción a las cuatro ruedas
- Caja de cambios: manual, automática.
- Aire acondicionado: Sí, no
- Distancia: Kilómetros o millas

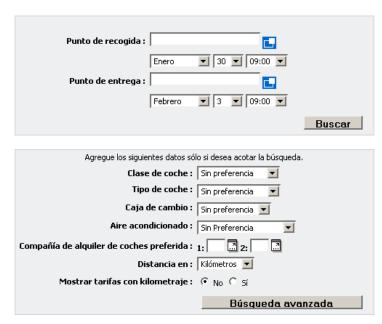


Figura 1. Formulario a rellenar por el cliente

Supóngase que el usuario desea que el punto de recogida y de entrega sea Madrid, que la clase de coche sea un compacto, de cuatro puertas y que la caja de cambios sea manual. Las salidas que obtiene del sistema son las mostradas en la figura 2.

Automóviles: Madrid, España Recogida en : Barajas (MAD), Madrid, España el lunes, 30 de enero 2006 09:00 Entrega en : Barajas (MAD), Madrid, España el viernes, 03 de febrero 2006 09:00						
Compañía de alquiler de coches	Información	<i>Diaria</i> Tarifa	Precio total estimado	Kilometros gratuitos	Cargo por kilómetro extra	Ubicación
Budget- ZD	Compacto, 4 puertas, Manual, Aire acondicionado	45.00 EURO *	180.00 EURO *	llimitado	-	Terminal
Hertz- ZE	Compacto, 4 puertas, Manual, Aire acondicionado	27.62 EURO	191.38 EURO	llimitado	-	Terminal
Avis Rent a Car- ZI	Compacto, 4 puertas, Manual, Aire acondicionado	51.43 EURO *	205.74 EURO *	llimitado	-	Terminal
Alamo- AL	Compacto, 4 puertas, Manual, Aire acondicionado	45.80 EURO *	242.55 EURO *	llimitado	-	Terminal
Europcar- EP	Compacto, 4 puertas, Manual, Aire acondicionado	63.07 EURO	252.28 EURO	Ilimitado	-	Terminal

Figura 2: Coches disponibles

Se pide:

- a) Construir la red semántica que formaliza el dominio de alquiler de coches. Debe formalizarse: el punto de entrega y de recogida, la hora de entrega y de recogida, la fecha de entrega y recogida, la clase de coche, si tiene aire acondicionado, el tipo de caja de cambio, la tarifa diaria y el precio total estimado.
- b) Formalizar con redes semánticas una de las 5 respuestas que da el sistema y relacionar dichas respuestas con la formalización previamente realizada en el apartado anterior.

Ejercicios de Redes Semánticas.

Inteligencia Artificial. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid.

© Asunción Gómez Pérez

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Plan 96

Septiembre 2007

Final

Ejercicio nº 1 (3 puntos) (45 minutos)

Supóngase que un usuario desea reservar un hotel por Internet rellenando el formulario de la figura 1. Los valores que toman los campos son los siguientes:

- Provincia: Son todas las provincias españolas
- Población: Se refiere a las poblaciones de las distintas provincias
- Localización, que toma los valores: Capital, capital y radio < 25km.
- Ocupación, que toma los valores: 1 adulto, 2 adultos, 1 adulto y un niño, etc.
- Régimen: Alojamiento, Alojamiento y desayuno, media pensión y pensión completa.
- Categoría: De una a cinco estrellas.

El usuario desea una habitación individual para un adulto en un hotel de al menos tres estrellas en Madrid capital para el día 23 de agosto de 2007 en régimen de alojamiento y desayuno. Las salidas que obtiene son las mostradas en la figura 2. Se pide:

- c) Construir la red semántica para este dominio (1,5 puntos)
- d) Formalizar con redes semánticas una de las respuestas queda el sistema y relacionar dichas respuestas con la formalización previamente realizada en el apartado anterior. (1,5 puntos)

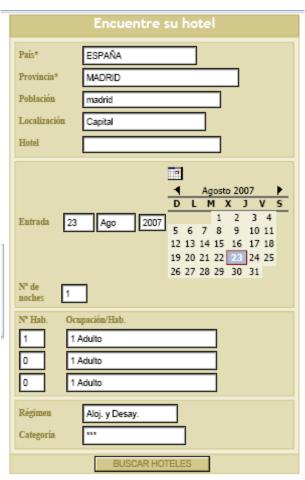


Figura 1. Formulario a rellenar por el cliente

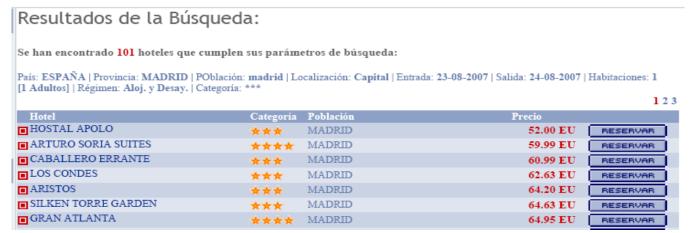


Figura 2: Hoteles disponibles

Ejercicios de Redes Semánticas.

Inteligencia Artificial. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid.

© Asunción Gómez Pérez