

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CURSO 2014 – 2015)

Práctica 8

El objetivo de esta práctica es completar el prototipo del recomendador de viajes, desarrollado en Jess en la Práctica 6, añadiéndole operaciones de entrada/salida en Java que permitan obtener los datos necesarios del usuario y generar los resultados adecuadamente formateados. Para ello se empotrará el prototipo anterior en un programa Java, según lo descrito en JessConJava.pdf y más específicamente en el ejemplo ESJessJava.

La entrada/salida debe ser a prueba de fallos, comprobando que los datos introducidos por el usuario son correctos, tanto en tipo como en rango, volviendo a solicitarlos, en caso necesario, hasta que sean correctos.

La aplicación funcionará en modo continuo, repitiendo la recomendación de viajes para distintos usuarios hasta que se pulse "Salir de la aplicación".

Así mismo, se completará en lo posible la funcionalidad y/o los contenidos del primer prototipo.

La memoria de esta práctica describirá sólo los cambios realizados con respecto al prototipo anterior y dos casos de uso (mostrando la entrada y salida pero no los hechos generados en la memoria de trabajo).

Se entregará un zip con el proyecto Java desarrollado, incluyendo el programa Jess, y la memoria de la práctica. Tanto en el comienzo de los programas como en la portada de la memoria figurará un comentario con el número de grupo y los nombres completos de sus integrantes. Además el nombre del zip será P8GXX, siendo XX el número de grupo.

Requisitos mínimos del segundo prototipo

Se intentará que el prototipo sea fácilmente mantenible ante los cambios más habituales (por ejemplo, nuevos destinos, alojamientos y transportes, cambios de precios) y ante la aparición de nuevos perfiles de viajeros, destinos de moda, destinos no recomendables, etc.

El prototipo imprimirá las recomendaciones correspondientes a cada usuario, seleccionando las mejores según un criterio fijo o elegido por el usuario (por ejemplo, por precio, por grado de adecuación a las necesidades del usuario, por relación calidad/precio, etc.). Las recomendaciones aparecerán ordenadas, por orden decreciente, de acuerdo a dicho criterio.

Si el número de recomendaciones es alto, se mostrarán sólo las N mejores. Si no hay recomendaciones para un usuario, o son muy escasas, se podrá dar la posibilidad de relajar algunas de las restricciones para aumentar su número.

No se utilizarán *ifs* en la parte Jess, ni otras construcciones ajenas a los sistemas de producción, salvo de forma muy puntual en alguna *deffunction*. Tampoco se utilizarán las prioridades ni se eliminarán reglas para simular un programa secuencial. Se podrán utilizar prioridades, módulos, hechos centinela o valores por defecto para garantizar que se completa una etapa del programa antes de iniciar la siguiente.

Sólo se utilizará *test* cuando se requiera hacer comparaciones de menor que, mayor que, negaciones o funciones *or*. Las comparaciones de igualdad se realizarán mediante encaje de patrones con los hechos disponibles en la memoria de trabajo.