**BASE DE REGLAS PARA ASESOR COMPRA PORTÁTIL MARCA SONY VAIO**

Grupo: 10

Pablo Acevedo Montserrat

Alfredo Díez Zamarro

Jorge Guirado Alonso

**Conceptos que participan en la BR:**

Para este caso hemos definido en la base de datos el *template* vaio-laptop, con los siguientes apartados:

(deftemplate vaio-laptop "VAIO laptop info"

(slot series) ; the series of the laptop

(slot model (type STRING)) ; the model of the laptop

(slot so (type STRING) (default w7home64)) ; operating system

(multislot use) ; a mixture of the following: mini, office, multimedia, gamer, design

(slot weight (type FLOAT)) ; weight of the laptop. Kg

(slot cpuman (type STRING) (default intel)) ; manufacturer of the laptops cpu

(slot cpuname (type STRING)) ; cpu model name

(slot cpusp (type FLOAT)) ; cpu speed in Ghz

(slot ramsize (type INTEGER)) ; ram size in GB

(slot ramsp (type INTEGER)) ; ram speed in Mhz

(slot ramtype (default 3)) ; 2 for ddr2, 3 for ddr3

(slot hdsize (type INTEGER)) ; hard disks size in GB

(slot hdtype (type STRING) (default sata)) ; hard disks interfaces type

(slot media (type STRING) (default dvd)) ; optical media (dvd, br, no)

(slot screentype (type STRING) (default led)); type of lcd screen

(slot screensize (type FLOAT)) ; size of the screen in ''

(slot graphicsname (type STRING)) ; name of the graphics card model

(slot dedicated (type INTEGER)) ; size of the dedicated graphic memory in MB

(slot shared (type INTEGER)) ; size of the shared graphic memory in MB

(multislot wifi (default b g n)) ; a mixture of the following: a, b, g, n

(slot eth (type INTEGER) (default 1000)) ;speed of the Ethernet interface

(slot nusb (type INTEGER) (default 3)) ;number of usb slots

(slot hdmi (default 1)) ;laptop has hdmi output

(slot optical (default 0)) ;laptop has optical audio output

(slot bluet (default 1)) ;laptop has bluetooth

(slot wan (default 0)) ;laptop has 3G integrated

(slot battime (type INTEGER)) ; duration of the battery in minutes

(slot dataurl (type STRING) (default http://www.sony.es/hub/vaio))

(slot buyurl (type STRING) (default http://www.sonystyle.es))

(slot price (type INTEGER)) ; laptop price in euros

)

**Conceptos que participan en la BR:**

Hemos diseñado 6 consultas diferentes para poder ser ejecutadas en el intérprete de JESS:

* Consulta por RAM: Permite obtener los modelos que poseen la cantidad de memoria RAM especificada por el usuario.
* Consulta por precio: Permite obtener los modelos que poseen un precio inferior al especificado por el usuario.
* Uso para juegos: Permite obtener los modelos que son aptos para jugar a los últimos juegos del mercado sin problemas.
* Combinada de peso, pantalla y precio: El usuario introduce los límites máximos para el peso, tamaño de la pantalla y precio, y el programa obtiene los modelos que se ajustan a dichos valores.
* Salida HDMI, audio óptico y Blu-Ray: El programa muestra por pantalla los modelos que cuentan con salida HDMI, salida de audio óptico y unidad de reproducción Blu-Ray, uno de los últimos avances del mercado.
* Todas las características: Pide una serie de datos al usuario referentes al modelo que busca, tales como rango de peso, procesador, rango de memoria RAM, tipo de reproductor, cantidad de memoria gráfica e intervalo de precio. Finalmente el programa obtiene los modelos que satisfacen dichas necesidades.

Los resultados obtenidos se muestran por pantalla mediante una función que toma como parámetro el modelo en cuestión, y muestra la información que se considere relevante. Ejemplo:

*------------------------------------------------*

*Modelo: VAIO serie X nombre-modelo*

*URL:*

*------------------------------------------------*

**Modelos de portátil que están incluídos en las consultas:**

Estos son los modelos que hemos incluído en la base de datos mediante definiciones de hechos (deffacts). Un total de 12 modelos:

(deffacts vaio-data "VAIO laptop database"

(vaio-laptop(series e)(model VPCEC1X5E)(use multimedia gamer)(weight 3.3)

(cpuname corei3)(cpusp 2.13)(ramsize 2)(ramsp 1066)(hdsize 320)(screensize 17.3)

(graphicsname atihd5470)(dedicated 512)(shared 2231)(battime 210)(price 729))

(vaio-laptop(series e)(model VPCEB1X5E)(use multimedia office)(weight 2.7)

(cpuname corei5)(cpusp 2.23)(ramsize 3)(ramsp 1066)(hdsize 320)(screensize 15.5)

(graphicsname intelhd)(dedicated 0)(shared 1755)(battime 210)(price 679))

(vaio-laptop(series e)(model VPCEA1X5E)(use multimedia gamer)(weight 2.3)

(cpuname corei3)(cpusp 2.13)(ramsize 3)(ramsp 1066)(hdsize 320)(screensize 14)

(graphicsname atihd4570)(dedicated 512)(shared 2231)(battime 210)(price 699))

(vaio-laptop(series f)(model VPCF11X5E)(use multimedia gamer)(weight 2.4)

(cpuname corei7)(cpusp 2.80)(ramsize 4)(ramsp 1333)(hdsize 320)(media br)(screensize 16.4)

(graphicsname 330m)(dedicated 1024)(shared 0)(nusb 2)(optical 1)(battime 180)(price 1159))

(vaio-laptop(series f)(model VPCF11V5E)(use multimedia gamer)(weight 2.4)

(cpuname corei3)(cpusp 2.13)(ramsize 2)(ramsp 1066)(hdsize 320)(screensize 16.4)

(graphicsname 310m)(dedicated 512)(shared 0)(nusb 2)(optical 1)(battime 180)(price 779))

(vaio-laptop(series y)(model VPCY11V9E)(so w7pro64)(use multimedia office)

(weight 1.78)(cpuname c2d)(cpusp 1.30)(ramsize 4)(ramsp 800)(hdsize 320)(media no)

(screensize 13.3)(graphicsname gma4500hd)(dedicated 0)(shared 1760)(wan 1)

(battime 540)(price 899))

(vaio-laptop(series s)(model VPCS11V5E)(use multimedia office)(weight 2.13)

(cpuname corei5)(cpusp 2.40)(ramsize 2)(ramsp 1066)(hdsize 320)(screensize 13.3)

(graphicsname intelhd)(dedicated 0)(shared 755)(wifi a b g n)(battime 300)

(price 889))

(vaio-laptop(series s)(model VPCS11X5E)(use multimedia office gamer)(weight 2.13)

(cpuname corei5)(cpusp 2.40)(ramsize 2)(ramsp 1066)(hdsize 320)(media br)

(screensize 13.3)(graphicsname 310m)(dedicated 512)(shared 0)(wifi a b g n)(battime 300)

(price 1569))

(vaio-laptop(series w)(model VPCW21X5E)(so w7starter32)(use mini)(weight 1.2)

(cpuname atom)(cpusp 1.66)(ramsize 1)(ramsp 667)(ramtype 2)(hdsize 160)

(media no)(screensize 10.1)(graphicsname gma950)(dedicated 0)(shared 250)

(eth 100)(nusb 2)(hdmi 0)(battime 450)(price 374))

(vaio-laptop(series z)(model VPCZ11V5E)(so w7pro64)(use office gamer)

(weight 1.55)(cpuname corei5)(cpusp 2.40)(ramsize 4)(ramsp 1066)(hdsize 500)

(media no)(screensize 13.1)(graphicsname 330m)(dedicated 1024)(shared 0)

(wifi a b g n)(battime 270)(price 1470))

(vaio-laptop(series z)(model VPCZ11X5E)(so w7pro64)(use office gamer)

(weight 1.55)(cpuname corei5)(cpusp 2.40)(ramsize 4)(ramsp 1066)(hdsize 128)

(hdtype ssd)(screensize 13.1)(graphicsname 330m)(dedicated 1024)(shared 0)

(wifi a b g n)(battime 270)(price 1800))

(vaio-laptop(series x)(model VPCX11X5E)(so w7pro32)(use mini office)(weight 0.78)

(cpuname atom)(cpusp 1.86)(ramsize 2)(ramsp 533)(ramtype 2)(hdsize 64)

(hdtype ssd)(media no)(screensize 11.1)(graphicsname gma500)(dedicated 0)(shared 760)

(nusb 2)(hdmi 0)(wan 1)(battime 240)(price 1469))

)

**Fuentes de información consultadas:**

<http://www.sony.es/hub/vaio>

<http://www.sonystyle.es>