

## MEMORIA PRACTICA 2, PRIMER PROTOTIPO

### 1) Descripción de lo que hace el prototipo, conocimiento utilizado y estructura modular (1 ó 2 páginas).

#### DESCRIPCIÓN:

En este primer prototipo realizamos la elección de Smartphone para usuarios teniendo en cuenta sus intereses. Dados estos intereses recomendamos diversos dispositivos de distinto fabricantes y modelos dependiendo de las necesidades, gustos y posibilidades de los usuarios. Partimos de la base de que los usuarios no disponen de conocimientos tecnológicos por lo que realizamos una “conversión” de las necesidades, gustos y posibilidades en características técnicas aplicables a los distintos terminales. Las recomendaciones son independientes de los modelos de teléfonos disponibles, fijándonos únicamente en prestaciones como pantalla, cámara, gama precio... Además tendremos que quedarnos con aquellas prestaciones que satisfagan mejor todas las necesidades de los usuarios, es decir, si tenemos un usuario cuyas necesidades son leer y mirar el correo tendremos que ofrecerle un móvil con una pantalla grande, para que pueda leer, aunque para ver el correo no necesitara tanto tamaño de pantalla.

#### CONOCIMIENTO:

A la hora de asignar necesidades de los usuarios nos hemos basado en los intereses más comunes hoy en día al comprar un nuevo teléfono móvil. Para los terminales hemos usado distintas páginas webs en busca de los distintos terminales con sus prestaciones y precios

#### ESTRUCTURA MODULAR:

Hemos dividido este primer prototipo en dos módulos: necesidades y sugerencias.

En el primer módulo, necesidades, hemos cogido las necesidades de los distintos usuarios y las hemos “transformado” mediante reglas en cualidades técnicas de terminal. Así si un usuario nos dice que está interesado en leer en su terminal nosotros traducimos eso a una pantalla grande, si quiere tener acceso al correo lo traducimos a un terminal con 3G o Wifi... Esto lo hemos asertado en una estructura (un template) de “necesidadesUsuario” que tiene similares características a las de nuestros terminales originales, además del nombre de la persona interesada en dichas características.

En el segundo módulo, sugerencias, ya nos encargamos de, dadas las características técnicas asignadas a cada usuario, asignarle un terminal que cumpla con dichas características. Esto lo asertamos en un nuevo template “telefonoUsuario”.

## **2) 2 ejemplos de ejecución. Cada uno de ellos incluirá los hechos iniciales que se han utilizado y la salida que se ha producido**

En ambos ejemplos hemos usado los mismos terminales pero hemos cambiado los usuarios.

### **EJEMPLO 1. HECHOS INICIALES:**

#### **Hechos iniciales: terminales.**

```
f-0 (MAIN::initial-fact)
f-1 (MAIN::terminales (marca "LG") (modelo "Optimus L1 II") (pantalla 3)
(memoria 4) (camara 2) (precio 79) (gama basica) (microSD false) (3G true)
(Wifi true))
f-2 (MAIN::terminales (marca "Hisense") (modelo "912A") (pantalla 4)
(memoria 4) (camara 2) (precio 85) (gama basica) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-3 (MAIN::terminales (marca "LG") (modelo "Optimus L3 II") (pantalla 3.2)
(memoria 4) (camara 3) (precio 89) (gama basica) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-4 (MAIN::terminales (marca "Samgung") (modelo "Galaxy Mini 2") (pantalla
3.27) (memoria 4) (camara 3.15) (precio 99) (gama basica) (microSD true) (3G
true) (Wifi true))
f-5 (MAIN::terminales (marca "Sony") (modelo "Xperia Tipo") (pantalla 3.2)
(memoria 4) (camara 3.2) (precio 105) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-6 (MAIN::terminales (marca "LG") (modelo "Optimus L4 II") (pantalla 3.8)
(memoria 4) (camara 3.2) (precio 109) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-7 (MAIN::terminales (marca "Kazam") (modelo "Trooper X Dual Sim")
(pantalla 4.3) (memoria 4) (camara 5) (precio 129) (gama media) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-8 (MAIN::terminales (marca "Nokia") (modelo "Lumia 520") (pantalla 4)
(memoria 8) (camara 5) (precio 159) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-9 (MAIN::terminales (marca "LG") (modelo "Optimus L5 II") (pantalla 4)
(memoria 4) (camara 5) (precio 159) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-10 (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy Trend") (pantalla
4) (memoria 4) (camara 5) (precio 159) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-11 (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy Ace 2") (pantalla
4) (memoria 4) (camara 5) (precio 139) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-12 (MAIN::terminales (marca "Optimus") (modelo "L5") (pantalla 4.5)
(memoria 4) (camara 5) (precio 139) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-13 (MAIN::terminales (marca "Motorla") (modelo "Mota G") (pantalla 4.5)
(memoria 16) (camara 5) (precio 197.01) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-14 (MAIN::terminales (marca "Motorla") (modelo "Mota G") (pantalla 4.5)
(memoria 8) (camara 5) (precio 175.0) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
```

## Grupo 10. Carmen Acosta Morales y Sheila Plaza Estévez

```
f-15  (MAIN::terminales (marca "Huawei") (modelo "Ascend Y300") (pantalla 4)
(memoria 8) (camara 5) (precio 98.9) (gama basica) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-16  (MAIN::terminales (marca "BQ") (modelo "Aquaris 5") (pantalla 5)
(memoria 16) (camara 8) (precio 187.45) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-17  (MAIN::terminales (marca "Sony") (modelo "Xperia L") (pantalla 4.3)
(memoria 8) (camara 8) (precio 187.11) (gama media) (microSD true) (3G false)
(Wifi false))
f-18  (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy Y S5360")
(pantalla 3) (memoria 4) (camara 2) (precio 69.2) (gama basica) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-19  (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy S4 mini")
(pantalla 4.3) (memoria 8) (camara 8) (precio 307.0) (gama alta) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-20  (MAIN::terminales (marca "BQ") (modelo "Aquaris 4.5") (pantalla 4.5)
(memoria 4) (camara 8) (precio 147.45) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-21  (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy S3 mini")
(pantalla 4) (memoria 8) (camara 5) (precio 185.0) (gama media) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-22  (MAIN::terminales (marca "Google") (modelo "Nexus 5") (pantalla 4.95)
(memoria 16) (camara 8) (precio 379.0) (gama alta) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-23  (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy S4 (I9505)")
(pantalla 4.99) (memoria 16) (camara 13) (precio 439.0) (gama alta) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-24  (MAIN::terminales (marca "Motorola") (modelo "Moto G ") (pantalla 4.5)
(memoria 8) (camara 5) (precio 177.21) (gama media) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
f-25  (MAIN::terminales (marca "Sony") (modelo "Xperia SP C5303") (pantalla
4.6) (memoria 8) (camara 8) (precio 259.0) (gama alta) (microSD true) (3G
true) (Wifi true))
f-26  (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy S3 (i9300)")
(pantalla 4.8) (memoria 16) (camara 8) (precio 303.0) (gama alta) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-27  (MAIN::terminales (marca "Samsung") (modelo "Galaxy Trend S7560")
(pantalla 4) (memoria 4) (camara 5) (precio 137.61) (gama media) (microSD
true) (3G true) (Wifi true))
f-28  (MAIN::terminales (marca "Sony") (modelo "Xperia T") (pantalla 4.55)
(memoria 16) (camara 13) (precio 245.0) (gama alta) (microSD true) (3G true)
(Wifi true))
```

### Hechos iniciales: usuarios.

```
f-29  (MAIN::usuario (nombre "María") (edad 21) (ocupacion estudiante)
(presupuesto 250) (jugar false) (leer true) (videos false) (grabar true)
(redes false) (correo false) (comunicacion true) (fotos true)
(preferenciaMarca "LG"))
f-30  (MAIN::usuario (nombre "Juan") (edad 24) (ocupacion trabajador)
(presupuesto 250) (jugar false) (leer true) (videos false) (grabar false)
(redes true) (correo false) (comunicacion true) (fotos true)
(preferenciaMarca "Kazam"))
f-31  (MAIN::usuario (nombre "Isabel") (edad 20) (ocupacion estudiante)
(presupuesto 100) (jugar false) (leer false) (videos false) (grabar false)
(redes true) (correo true) (comunicacion true) (fotos false)
(preferenciaMarca "Hisense"))
```

```
f-32 (MAIN::usuario (nombre "Ana") (edad 50) (ocupacion trabajador)
(presupuesto 400) (jugar true) (leer false) (videos true) (grabar true)
(redes true) (correo false) (comunicacion true) (fotos true)
(preferenciaMarca "Google"))
f-33 (MAIN::usuario (nombre "Luis") (edad 35) (ocupacion paro) (presupuesto
200) (jugar false) (leer true) (videos false) (grabar false) (redes false)
(correo false) (comunicacion true) (fotos true) (preferenciaMarca "Kazam"))
```

## EJEMPLO 1. RESULTADOS OBTENIDOS

```
f-39 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "María") (marca "LG") (modelo
"Optimus L5 II"))
f-40 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Juan") (marca "Kazam") (modelo
"Trooper X Dual Sim"))
f-41 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Isabel") (marca "Hisense")
(modelo "912A"))
f-42 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Ana") (marca "Google") (modelo
"Nexus 5"))
f-43 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Luis") (marca "Kazam") (modelo
"Trooper X Dual Sim"))
```

## EJEMPLO 2. HECHOS INICIALES:

### Hechos iniciales: usuarios

```
f-29 (MAIN::usuario (nombre "Eustaquio") (edad 43) (ocupacion trabajador)
(presupuesto 350) (jugar true) (leer true) (videos true) (grabar true) (redes
false) (correo false) (comunicacion false) (fotos true) (preferenciaMarca
"BQ"))
f-30 (MAIN::usuario (nombre "Carmen") (edad 32) (ocupacion paro)
(presupuesto 150) (jugar false) (leer true) (videos true) (grabar true)
(redes true) (correo false) (comunicacion true) (fotos false)
(preferenciaMarca "Samsung"))
f-31 (MAIN::usuario (nombre "Claudia") (edad 28) (ocupacion estudiante)
(presupuesto 300) (jugar false) (leer true) (videos true) (grabar false)
(redes true) (correo true) (comunicacion true) (fotos true) (preferenciaMarca
"Motorola"))
f-32 (MAIN::usuario (nombre "Naiara") (edad 24) (ocupacion trabajador)
(presupuesto 460) (jugar true) (leer false) (videos true) (grabar false)
(redes true) (correo false) (comunicacion true) (fotos true)
(preferenciaMarca "LG"))
f-33 (MAIN::usuario (nombre "Izan") (edad 30) (ocupacion paro) (presupuesto
150) (jugar false) (leer true) (videos false) (grabar false) (redes false)
(correo true) (comunicacion true) (fotos false) (preferenciaMarca "Samsung"))
```

## EJEMPLO 2. RESULTADOS OBTENIDOS

```
f-39 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Eustaquio") (marca "BQ")
(modelo "Aquaris 4.5"))
f-40 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Eustaquio") (marca "BQ")
(modelo "Aquaris 5"))
f-41 (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Carmen") (marca "Samsung")
(modelo "Galaxy Trend S7560"))
```

## Grupo 10. Carmen Acosta Morales y Sheila Plaza Estévez

```
f-42  (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Carmen") (marca "Samsung")
(modelo "Galaxy Ace 2"))
f-43  (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Claudia") (marca "Motorola")
(modelo "Moto G "))
f-44  (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Naiara") (marca "LG") (modelo
"Optimus L5 II"))
f-45  (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Izan") (marca "Samsung")
(modelo "Galaxy Trend S7560"))
f-46  (sugerencias::telefonoUsuario (nombre "Izan") (marca "Samsung")
(modelo "Galaxy Ace 2"))
```

### 3) URL's:

<http://www.ebay.es/sch/Moviles-libres-/9355/i.html>

<http://www.rankia.com/blog/tarifas-moviles/2051203-moviles-libres-mas-baratos>

[http://www.amazon.es/b/ref=amb\\_link\\_160020987\\_1?ie=UTF8&node=934197031&pf\\_rd\\_m=A1AT7YVPFBWXBL&pf\\_rd\\_s=center-banner&pf\\_rd\\_r=16AJBTB3BZH7ZZGMEVW&pf\\_rd\\_t=101&pf\\_rd\\_p=396839467&pf\\_rd\\_i=931491031](http://www.amazon.es/b/ref=amb_link_160020987_1?ie=UTF8&node=934197031&pf_rd_m=A1AT7YVPFBWXBL&pf_rd_s=center-banner&pf_rd_r=16AJBTB3BZH7ZZGMEVW&pf_rd_t=101&pf_rd_p=396839467&pf_rd_i=931491031)

<http://www.elcorteingles.es/tienda/electronica/browse/subcategory.jsp?categoryId=999.066>