

Proyecto Final de Curso

Android: Fundamentos de Programación

(julio-noviembre 2015)

Rebeca Egea Moreno

18 de noviembre de 2015

Nombre de la Aplicación: Eventos

Autor: Egea Moreno, Rebeca

Qué hace la aplicación:

Muestra una serie de eventos programados. Para cada uno de los eventos se pueden ver sus detalles: lugar dónde se celebra, dirección completa del lugar, fecha y horario y duración del evento. También se puede acceder a un mapa donde se visualiza el lugar del evento.

Licencia:

Autorizo la difusión del código fuente con fines educativos siempre que se haga referencia al autor bajo los términos generales de la licencia “Academic Free License v.3.0”.

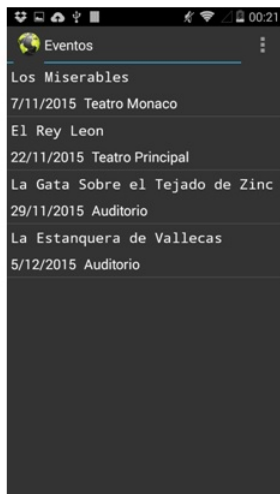
A destacar:

- Los datos de los eventos se recogen en un xml que se encuentra en la url: <http://waraia.com/eventos.xml>. Se utiliza XML con SAX.
- La lista de eventos se muestra en un ListView.
- Se pasa información de una actividad a otra mediante un intent.
- El mapa se muestra con un fragment de Google Api v2.
- La vista inicial ha sido rediseñada para verse correctamente en vertical y horizontal.
- Idiomas: español e inglés.

Cómo lo hace:

Los eventos se recojen de un xml¹ que se encuentra en la url <http://waraia.com/eventos.xml>. Se parsean mediante Sax y se guardan en una estructura de lista. Los eventos se muestran en

¹El código del xml se puede ver en el Apéndice A



un ListView. Cada uno de los eventos se pueden clicar para dar paso a otra actividad donde se muestran los detalles del evento. Nombre, lugar, dirección, fecha, duración, descripción y imagen. La imagen se ve en un WebView donde se muestra una url donde se encuentra la imagen, la url se parsea también en el xml.

En la vista de los detalles se muestran dos botones. Uno para volver a la lista de eventos y otro que da acceso a la vista mapa. En la vista mapa se visualiza la dirección del lugar del evento.

Apéndice A

Código XML del fichero <http://waraia.com/eventos.xml>

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2
3 <Eventos>
4   <Evento>
5     <Nombre>Los Miserables</Nombre>
6     <Lugar>Teatro Monaco</Lugar>
7     <Direccion>
8       <Tipo>Calle</Tipo>
9         <Calle>Cervantes</Calle>
10        <Numero>23</Numero>
11        <Ciudad>Onda</Ciudad>
12        <Pais>Espa a</Pais>
13      </Direccion>
14      <Fecha>
15        <Dia>7</Dia>
16        <Mes>11</Mes>
17        <Anyo>2015</Anyo>
18      </Fecha>
19      <Horario>
20        <Hora>19</Hora>
21        <Minuto>00</Minuto>
22      </Horario>
23      <Duracion>180</Duracion>
24      <Descripcion>Los Miserables es un musical
25      completamente cantado basado en la novela
      hom nima de Victor Hugo, con m sica de Claude-
      Michel Sch nberg, letras originales en franc s
      de Alain Boublil y Jean-Marc Natel, y adaptaci n
      al ingl s de Herbert Kretzmer. Su partitura
      ganadora del Tony incluye canciones tan conocidas
      como "I Dreamed a Dream", "On My Own", "Do You
      Hear the People Sing?", "One Day More", "Bring
      Him Home", "Empty Chairs at Empty Tables", "
      Master of the House" y "Castle on a Cloud".
      Ambientado en la Francia de principios del siglo XIX
      , el espect culo cuenta la historia de Jean
      Valjean, un exconvicto de extraordinaria fuerza
      que busca la redenci n tras cumplir diecinueve
      a os en prisi n por haber robado una hogaza de
      pan. Incapaz de conseguir un trabajo honrado por
      culpa de su pasado, Valjean encuentra su camino
      gracias a la compasi n de un bondadoso obispo,
      quien le inspira para romper su libertad
      condicional y comenzar una nueva vida bajo una
      identidad falsa, mientras sufre la implacable
```

```

26         persecuci n del inspector Javert a trav s de
27         los a os. Por el camino, Valjean y una serie de
28         personajes se ver n envueltos en medio de una
29         revoluci n , en la que un grupo de j venes
30         estudiantes luchan por sus ideales en las calles
31         de Par s.</Descripcion>
32     <URL>http://waraia.com/XMLImagenes/les-miserables.
33         jpg</URL>
34     <Coord>
35         <Lat>39.9638506</Lat>
36         <Lon>-0.2666394</Lon>
37     </Coord>
38 </Evento>
39 <Evento>
40     <Nombre>El Rey Leon</Nombre>
41     <Lugar>Teatro Principal</Lugar>
42     <Direccion>
43         <Tipo>Plaza</Tipo>
44         <Calle>de_la_Paz</Calle>
45         <Numero>S/N</Numero>
46         <Ciudad>Castell n</Ciudad>
47         <Pais>Espa a</Pais>
48     </Direccion>
49     <Fecha>
50         <Dia>22</Dia>
51         <Mes>11</Mes>
52         <Anyo>2015</Anyo>
53     </Fecha>
54     <Horario>
55         <Hora>19</Hora>
56         <Minuto>00</Minuto>
57     </Horario>
58     <Duracion>120</Duracion>
59     <Descripcion>El rey le n es un musical basado en la
60         pel cula hom nima de Disney de 1994, con
61         libreto de Roger Allers e Irene Mecchi, canciones
62         de Elton John y Tim Rice, y m sica adicional de
63         Lebo M, Mark Mancina, Jay Rifkin, Julie Taymor y
64         Hans Zimmer. Dirigido por Julie Taymor, el
65         espect culo est producido por Disney
66         Theatrical y se caracteriza por el empleo de
67         m scaras de animales y marionetas de gran
68         tama o para representar a los diferentes
69         personajes.
70     La producci n original de Broadway se estren en
71     1997 y desde entonces el musical ha sido puesto
72     en escena en numerosos pa ses a lo largo de todo
73     el mundo.</Descripcion>
74     <URL>http://waraia.com/XMLImagenes/e-rey-leon.jpg</

```

```

55         URL>
56         <Coord>
57             <Lat>39.983559</Lat>
58             <Lon>-0.038192</Lon>
59         </Coord>
60     </Evento>
61     <Evento>
62     <Nombre>La Gata Sobre el Tejado de Zinc</Nombre>
63     <Lugar>Auditorio</Lugar>
64     <Direccion>
65         <Tipo>Calle</Tipo>
66         <Calle>del_Barranc_de_Viver</Calle>
67         <Numero>1</Numero>
68         <Ciudad>L'Alcora</Ciudad>
69         <Pais>Espa a</Pais>
70     </Direccion>
71     <Fecha>
72         <Dia>29</Dia>
73         <Mes>11</Mes>
74         <Anyo>2015</Anyo>
75     </Fecha>
76     <Horario>
77         <Hora>19</Hora>
78         <Minuto>30</Minuto>
79     </Horario>
80     <Duracion>100</Duracion>
81     <Descripcion>Brick y Maggie forman un matrimonio que
82         no pasa por sus mejores momentos: Brick se ha
83         vuelto alcoh lico y no quiere tener hijos con
84         Maggie, aunque sta lo desee. Luego, se
85         trasladan a la gran mansi n familiar para
86         celebrar el cumplea os del padre de Brick (Burl
87         Ives) que est al borde de la muerte por una
88         grave enfermedad. De todo esto se intentar
89         aprovechar otro de sus hijos, Gooper y su mujer
90         Mae.</Descripcion>
91     <URL>http://waraia.com/XMLImagenes/la-gata.jpg</URL>
92     <Coord>
93         <Lat>40.073372</Lat>
94         <Lon>-0.210821</Lon>
95     </Coord>
96 </Evento>
97 <Evento>
98 <Nombre>La Estanquera de Vallecas</Nombre>
99 <Lugar>Auditorio</Lugar>
100 <Direccion>
101     <Tipo>Calle</Tipo>
102     <Calle>del_Barranc_de_Viver</Calle>
103     <Numero>1</Numero>

```

```

94         <Ciudad>L'Alcora</Ciudad>
95         <Pais>Espa a</Pais>
96     </Direccion>
97     <Fecha>
98         <Dia>5</Dia>
99         <Mes>12</Mes>
100        <Anyo>2015</Anyo>
101    </Fecha>
102        <Horario>
103            <Hora>20</Hora>
104            <Minuto>30</Minuto>
105        </Horario>
106        <Duracion>90</Duracion>
107        <Descripcion>Leandro, un alba il en paro, y Tocho,
            un chaval amigo suyo, entran en un estanco del
            barrio madrile o de Vallecas con intenci n de
            perpetrar un atraco, pero la inesperada reacci n
            de la se ora Justa, la estanquera, se lo impide
            . Los vecinos fuera, gritan y amenazan, y a los
            asaltantes no les queda m s remedio que atrancar
            la puerta del local. Alertada por los vecinos
            llega la polic a y, tras desalojar la plaza,
            sta toma posiciones en espera de los
            acontecimientos. En el interior del estanco, el
            enfrentamiento entre los dos amigos y sus "
            rehenes", la estanquera y su sobrina ngeles , va
            relaj ndose , y una incipiente simpat a surge
            entre ellos.</Descripcion>
108        <URL>http://waraia.com/XMLImagenes/la-estanquera.jpg
            </URL>
109        <Coord>
110            <Lat>40.073372</Lat>
111            <Lon>-0.210821</Lon>
112        </Coord>
113    </Evento>
114 </Eventos>

```