Anexo 4 - Documentación técnica de programación

El amigo invisible en móviles conectados

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas



Junio 2014

Autor

Quintín Sanabria Sánchez

Tutora

Ángeles Mª. Moreno Montero

Núm.	Fecha	Descripción	Autor
0	20-03-2014	Versión 1.0	Quintín Sanabria Sánchez

TABLA DE CONTENIDOS

Lista de figuras	5
1. Introducción	7
2. Código fuente	8
2.1 Paquete principal	8
2.1.1 Pantalla principal	8
2.2 Paquete ayuda	10
2.2.1 Pantalla ayuda	10
2.3 Paquete evento	11
2.3.1 D. Evento	11
2.4 Paquete selección grupos	13
2.4.1 Grupos	13
2.5 Paquete grupo	15
2.5.1 Participantes	15
2.6 Paquete participante	17
2.6.1 D. Participante	17
2.7 Paquete exclusiones	18
2.7.1 Exclusiones	18
2.8 Paquete generar sorteo	20
2.8.1 Datos finales	20
3. Pruebas unitarias	22

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Pantalla principal	8-9
Figura 2. Pantalla ayuda	10
Figura 3. D. Evento	11-12
Figura 4. Grupos	13-14
Figura 5. Participantes	
Figura 6. D. Participante	17
Figura 7. Exclusiones	
Figura 8. Datos finales	20-21

1. INTRODUCCIÓN

En este anexo llevaremos a cabo la documentación de bibliotecas externas si las hubiere, no siendo el caso en este proyecto, lo que obviará ese apartado.

También llevará a cabo una descripción de forma detallada de las clases del proyecto obtenidas a través de la herramienta Javadoc proporcionada por Eclipse.

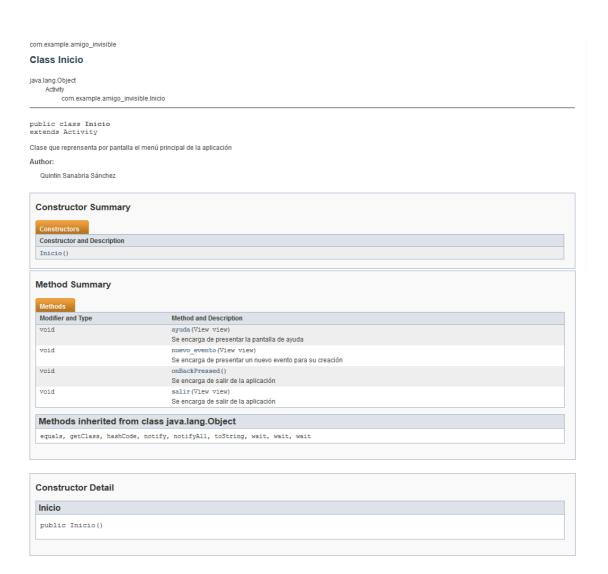
2. **CÓDIGO FUENTE**

Se llevará a cabo la documentación del código.

2.1 PAQUETE PRINCIPAL

Como aparece en el anexo anterior, este paquete solo estará formado por una clase.

2.1.1 Pantalla principal



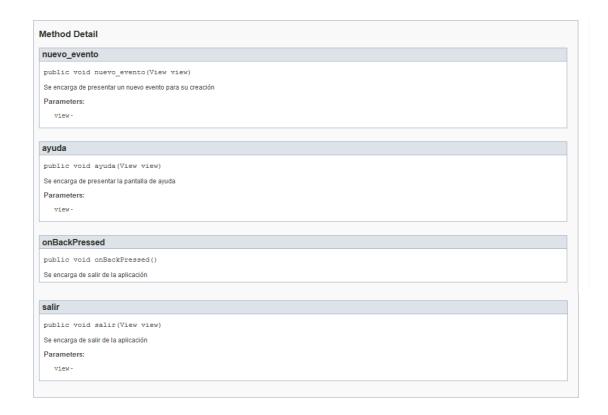


Figura 1. Pantalla principal

2.2 PAQUETE AYUDA

Aparecerá también una única clase, la pantalla ayuda.

2.2.1 Pantalla ayuda

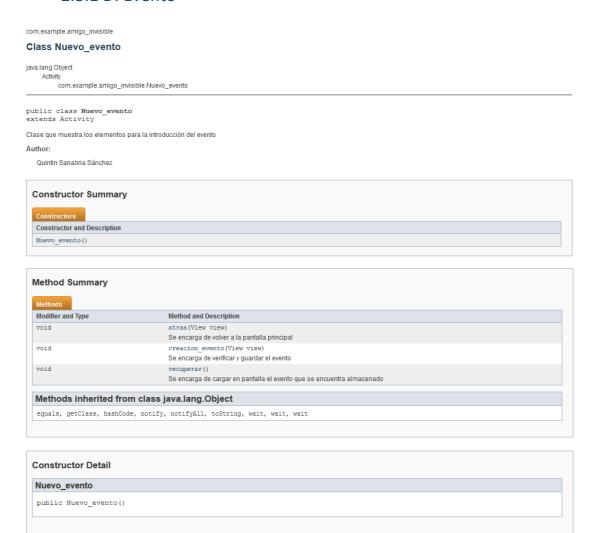
Class Ayuda javalang.Object Activity com.example.amigo_invisible.Ayuda public class Ayuda extends Activity	
Activity com.example.amigo_invisible.Ayuda public class Ayuda	
com.example.amigo_invisible.Ayuda	
Clase que reprensenta por pantalla una breve descripción de la aplicación	
Author:	
Quintin Sanabria Sánchez	
Constructor Summary	
Constructors	
Constructor and Description	
Ayuda ()	
Made at Comment	
Method Summary	
Methods	
Modifier and Type Method and Description	
void atras (View view) Se encarga de volver a la pantalla principal	
Methods inherited from class java.lang.Object	
equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait	
Constructor Detail	
Ayuda	
public Ayuda()	
public Ayuda ()	
Method Detail	
atras	
public void atras(View view)	
Se encarga de volver a la pantalla principal	
Parameters:	
view-	

Figura 2. Pantalla Ayuda

2.3 PAQUETE EVENTO

Este paquete compone los elementos para la creación de un nuevo evento de usuario, su verificación y almacenamiento.

2.3.1 D. Evento



ecuperar	
public void recuperar()	
Se encarga de cargar en pantalla el evento que se encuentra almacenado	
atras	
public void atras(View view)	
Se encarga de volver a la pantalla principal	
Parameters:	
view-	
creacion_evento	
public void creacion_evento(View view)	
Se encarga de verificar y guardar el evento	
Parameters:	
view-	

Figura 3. D. Evento

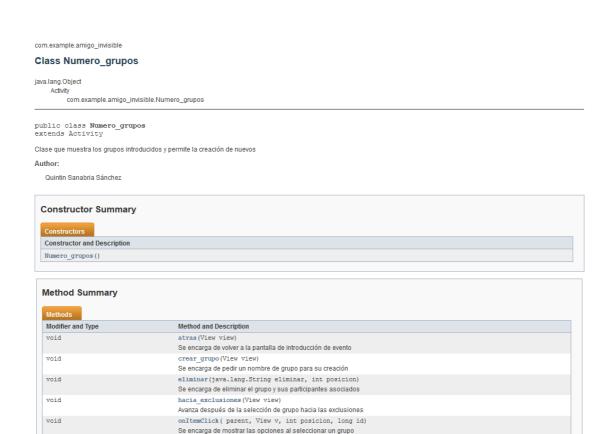
2.4 PAQUETE SELECCIÓN GRUPO

Contiene los elementos para la creación de un grupo y para la interactuación con uno ya creado.

2.4.1 Grupos

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait



```
Method Detail
crear_grupo
public void crear_grupo(View view)
Se encarga de pedir un nombre de grupo para su creación
atras
public void atras(View view)
Se encarga de volver a la pantalla de introducción de evento
Parameters:
  view-
onItemClick
Se encarga de mostrar las opciones al seleccionar un grupo
eliminar
Se encarga de eliminar el grupo y sus participantes asociados
hacia_exclusiones
public void hacia_exclusiones(View view)
Avanza después de la selección de grupo hacia las exclusiones
Parameters:
  view-
```

Figura 4. Grupos

2.5 PAQUETE GRUPO

Paquete que ofrece las opciones de introducción de participantes, su borrado o su modificación para la finalización de la creación de un grupo.

2.5.1 Participantes

Nuevo_grupo()



Constructor Detail Nuevo_grupo public Nuevo_grupo() Method Detail onBackPressed public void onBackPressed() Se encarga de volver a la pantalla selección de grupos atras public void atras(View view) Se encarga de volver a la pantalla selección de grupos nuevo_participante public void nuevo_participante(View view) Se encarga de ir a la pantalla para introducir los datos de un participante onItemClick Se encarga de mostrar las opciones al hacer clic en un participante añadido modificar public void modificar(View view, int pos id) Se encarga de mostrar la pantalla de introducir datos de un participante con los datos del participante seleccionado eliminar public void eliminar(int posicion) Se encarga de eliminar el participante seleccionado limpiar public void limpiar(View v) Se encarga de eliminar todos los participantes del grupo crear_grupo public void crear_grupo(View v) Se encarga de verificar el numero de participantes introducidos y de añadir el grupo a la BD

Figura 5. Participantes

2.6 PAQUETE PARTICIPANTE

Presenta las clases asociadas a la recogida de los datos de un participante para añadirlo a un grupo.

2.6.1 D. Participante

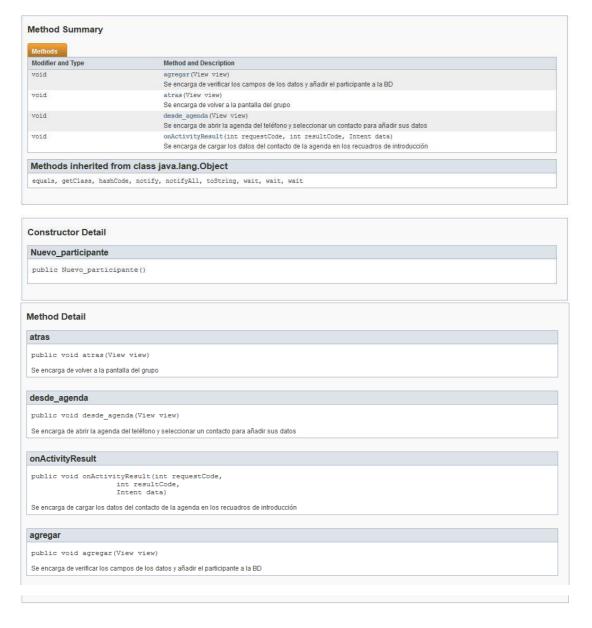


Figura 6. D. Participante

2.7 PAQUETE EXCLUSIONES

Mostrará las clases relacionadas con llevar a cabo las exclusiones.

2.7.1 Exclusiones grupo

Class Exclusiones

java.lang.Object

com.example.amigo invisible.Exclusiones

public class Exclusiones extends Activity

Clase que recoge los datos de un participante que quiere ser añadido a el grupo

Author:

Quintin Sanabria Sánchez





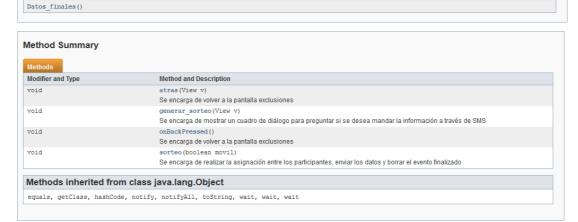
Constructor Detail
Exclusiones
public Exclusiones()
Method Detail
onClick
public void onClick(View v)
Se encarga de mostrar una pequeña ayuda
onBackPressed
public void onBackPressed()
Se encarga de volver a selección de grupos
atras
public void atras(View v)
Se encarga de volver a selección de grupos
click_no
public void click_no (View v) Se encarga de realizar acciones al seleccionar "No realizar exclusiones"
CO TROUGH SO FROM THE CONTROL OF
click_si
public void click_si(View v)
Se encarga de realizar acciones al seleccionar "Realizar exclusiones"
analusisma
ver_exclusiones
public void ver_exclusiones(View v) Se encarga de mostrar las exclusiones realizadas
oc circaiga de modela nas exclusiones realizadas
elemento
public void elemento(int posicion)
Se encarga de preguntar si se desea borrar una exclusión al pinchar sobre ella
anadir_exclusion
public void anadir_exclusion(View v)
Añade una exclusión a la lista
siguiente_exclusiones
public void siguiente_exclusiones(View v)
Se encarga de avanzar hasta la pantalla de generación de sorteo

Figura 7. Exclusiones

2.8 PAQUETE GENERAR SORTEO

Muestra las clases asociadas a la generación del sorteo y la asignación.

2.8.1 Datos Finales





atras		
public void atras(View v		
Se encarga de volver a la pantalla e	iones	
onBackPressed		
public void onBackPresse		
Se encarga de volver a la pantalla e	iones	
generar_sorteo		
public void generar_sorte	7iew v)	
Se encarga de mostrar un cuadro d	ilogo para preguntar si se desea mandar la información a través de SMS	
sorteo		
public void sorteo(boole	novil)	
Se encarga de realizar la asignació	re los participantes, enviar los datos y borrar el evento finalizado	

Figura 8. Datos Finales

3. PRUEBAS UNITARIAS

Se llevaron a cabo pruebas de cada módulo independientemente y todos de manera conjunta, destacando los siguientes fallos:

-A la hora de tener un grupo ya creado y querer modificarlo, podíamos entrar en ese grupo, borrar participantes y después hacer clic en el botón "Atrás", pudiendo quedar al grupo con menos de tres participantes. Con lo cual se desactivó en el caso modificar dicho botón y solo puede avanzarse pinchando en "Añadir" para que se realice la comprobación.