Proyecto3A_Android

Generado por Doxygen 1.12.0

1	Proyecto3A_Android	1
	1.1 Funcionalidades	1
	1.2 Requisitos	1
	1.3 Estructura del Proyecto	1
	1.3.1 Estructura de la Base de Datos	2
	1.4 Instalación	2
	1.5 Uso	2
	1.6 Contribuciones	2
	1.7 Licencia	2
2	Índice de espacios de nombres	3
	2.1 Lista de espacios de nombres	3
3	Índice jerárquico	5
	3.1 Jerarquía de clases	5
4	Índice de clases	7
	4.1 Lista de clases	7
5	Índice de archivos	9
	5.1 Lista de archivos	9
6	Documentación de espacios de nombres	11
	6.1 Paquete com.example.usuario_upv.proyecto3a	11
7	Documentación de clases	13
	7.1 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity	13
	7.1.1 Descripción detallada	14
	7.1.2 Documentación de funciones miembro	14
	7.1.2.1 onCreate()	14
	7.2 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste	15
	7.2.1 Descripción detallada	15
	7.2.2 Documentación de constructores y destructores	15
	7.2.2.1 Ajuste()	15
	7.2.3 Documentación de funciones miembro	16
	7.2.3.1 getImagen()	16
	7.2.3.2 getTexto()	16
	7.3 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter	17
	7.3.1 Descripción detallada	18
	7.3.2 Documentación de constructores y destructores	19
	7.3.2.1 AjustesAdapter()	19
	7.3.3 Documentación de funciones miembro	19
	7.3.3.1 getItemCount()	19
	7.3.3.2 onBindViewHolder()	19

7.3.3.3 onCreateViewHolder()	20
7.4 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity	21
7.4.1 Descripción detallada	22
7.4.2 Documentación de funciones miembro	23
7.4.2.1 onCreate()	23
7.4.2.2 onCreateOptionsMenu()	23
7.4.2.3 onDestroy()	23
7.4.2.4 onEliminarAlerta()	23
7.4.2.5 onOptionsItemSelected()	23
7.5 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData	24
7.5.1 Descripción detallada	25
7.5.2 Documentación de funciones miembro	25
7.5.2.1 getCodigo()	25
7.5.2.2 getId()	25
7.5.2.3 getLocation()	26
7.5.2.4 getTimestamp()	26
7.5.2.5 setCodigo()	26
7.5.2.6 setId()	26
7.5.2.7 setLocation()	26
7.5.2.8 setTimestamp()	27
7.6 Referencia de la enumeración com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas	28
7.6.1 Documentación de constructores y destructores	30
7.6.1.1 Alertas() [1/2]	30
7.6.1.2 Alertas() [2/2]	30
7.6.2 Documentación de funciones miembro	30
7.6.2.1 describeContents()	30
7.6.2.2 getCodigo()	31
7.6.2.3 getMensaje()	31
7.6.2.4 writeToParcel()	31
7.6.3 Documentación de datos miembro	32
7.6.3.1 BEACON_NO_ENVIANDO	32
7.6.3.2 CREATOR	32
7.6.3.3 OZONO_ALTO	32
7.6.3.4 OZONO_BAJO	32
7.6.3.5 TEMPERATURA_ALTA	32
7.6.3.6 TEMPERATURA_BAJA	32
7.7 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter	33
7.7.1 Descripción detallada	34
7.7.2 Documentación de constructores y destructores	35
7.7.2.1 AlertasAdapter()	35
7.7.3 Documentación de funciones miembro	35
7.7.3.1 getItemCount()	35

7.7.3.2 onBindViewHolder()	35
7.7.3.3 onCreateViewHolder()	36
7.8 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService	36
7.8.1 Descripción detallada	37
7.8.2 Documentación de funciones miembro	37
7.8.2.1 onBind()	37
7.8.2.2 onCreate()	38
7.8.2.3 onDestroy()	38
7.8.2.4 onStartCommand()	38
7.8.2.5 recibirDatosDeSensor()	39
7.9 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config	40
7.9.1 Descripción detallada	40
7.9.2 Documentación de datos miembro	40
7.9.2.1 BASE_URL	40
7.9.2.2 UUIDs	41
7.10 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity	41
7.10.1 Documentación de funciones miembro	43
7.10.1.1 accederAnonimo()	43
7.10.1.2 actualizarIP()	43
7.10.1.3 lanzarLogin()	43
7.10.1.4 lanzarRegister()	44
7.10.1.5 onCreate()	44
7.11 Referencia de la interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake	44
7.11.1 Descripción detallada	46
7.11.2 Documentación de funciones miembro	46
7.11.2.1 autenticarUsuario()	46
7.11.2.2 checkConnection()	46
7.11.2.3 createSensor()	46
7.11.2.4 createSensorData()	47
7.11.2.5 createUserData()	47
7.11.2.6 deleteAlert()	47
7.11.2.7 getUserAlerts()	48
7.11.2.8 getUserData()	48
7.11.2.9 getUserSensors()	48
7.11.2.10 medicionesbbdd()	49
7.11.2.11 updateUser()	49
7.11.2.12 verifyPassword()	49
7.12 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity	50
7.12.1 Descripción detallada	51
7.12.2 Documentación de funciones miembro	51
7.12.2.1 onCreate()	51
7.13 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity	52

7.13.1 Descripción detallada	54
7.13.2 Documentación de funciones miembro	54
7.13.2.1 initializeApp()	54
7.13.2.2 onCreate()	54
7.13.2.3 onRequestPermissionsResult()	55
7.13.3 Documentación de datos miembro	55
7.13.3.1 beaconTemperaturaActivo	55
7.13.3.2 dato1	55
7.13.3.3 dato2	55
7.14 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter	56
7.14.1 Descripción detallada	57
7.14.2 Documentación de constructores y destructores	57
7.14.2.1 MiPagerAdapter()	57
7.14.3 Documentación de funciones miembro	57
7.14.3.1 createFragment()	57
7.14.3.2 getItemCount()	58
7.15 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver	58
7.15.1 Descripción detallada	59
7.15.2 Documentación de funciones miembro	59
7.15.2.1 onReceive()	59
7.16 Referencia de la interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener .	60
7.16.1 Descripción detallada	61
7.16.2 Documentación de funciones miembro	61
7.16.2.1 onEliminarAlerta()	61
7.17 Referencia de la interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener	62
7.17.1 Descripción detallada	62
7.17.2 Documentación de funciones miembro	62
7.17.2.1 onltemClick()	62
7.18 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad	63
7.18.1 Descripción detallada	64
7.18.2 Documentación de funciones miembro	64
7.18.2.1 onCreate()	64
7.19 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity	65
7.19.1 Descripción detallada	66
7.19.2 Documentación de funciones miembro	66
7.19.2.1 onCreate()	66
7.19.2.2 privacidad()	66
7.20 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.RetrofitClient	67
7.20.1 Descripción detallada	67
7.20.2 Documentación de funciones miembro	67
7.20.2.1 getClient()	67
7.21 Referencia de la clase com example usuario, upv.provecto3a Sensor	68

7.21.1 Descripción detallada	69
7.21.2 Documentación de constructores y destructores	69
7.21.2.1 Sensor()	69
7.21.3 Documentación de funciones miembro	69
7.21.3.1 getemail()	69
7.21.3.2 getUuid()	70
7.21.3.3 setemail()	70
7.21.3.4 setUuid()	70
7.22 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter	71
7.22.1 Descripción detallada	72
7.22.2 Documentación de constructores y destructores	73
7.22.2.1 SensorAdapter()	73
7.22.3 Documentación de funciones miembro	73
7.22.3.1 getItemCount()	73
7.22.3.2 onBindViewHolder()	73
7.22.3.3 onCreateViewHolder()	73
7.23 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData	74
7.23.1 Descripción detallada	75
7.23.2 Documentación de constructores y destructores	75
7.23.2.1 SensorData()	75
7.23.3 Documentación de funciones miembro	76
7.23.3.1 getLatitude()	76
7.23.3.2 getLocation()	76
7.23.3.3 getLongitude()	76
7.23.3.4 getSensorId()	76
7.23.3.5 getTimestamp()	76
7.23.3.6 getTipo()	77
7.23.3.7 getValor()	77
7.24 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity	77
7.24.1 Documentación de funciones miembro	78
7.24.1.1 onCreate()	78
7.24.1.2 onPause()	78
7.24.1.3 onResume()	79
7.25 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1	79
7.25.1 Descripción detallada	80
7.25.2 Documentación de funciones miembro	80
7.25.2.1 onCreateView()	80
7.25.2.2 onMapReady()	81
7.25.2.3 onViewCreated()	81
7.26 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3	82
7.26.1 Descripción detallada	83
7.26.2 Documentación de funciones miembro	84

7.26.2.1 onActivityResult()	84
7.26.2.2 onCreateView()	84
7.26.2.3 onRequestPermissionsResult()	85
7.26.2.4 procesarBeacon()	85
7.27 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4	86
7.27.1 Descripción detallada	87
7.27.2 Documentación de funciones miembro	87
7.27.2.1 onCreateView()	87
7.28 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer	87
7.28.1 Descripción detallada	88
7.28.2 Documentación de constructores y destructores	88
7.28.2.1 Timer()	88
7.28.3 Documentación de funciones miembro	88
7.28.3.1 start()	88
7.28.3.2 stop()	89
7.29 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon	89
7.29.1 Descripción detallada	91
7.29.2 Documentación de constructores y destructores	91
7.29.2.1 TramalBeacon()	91
7.29.3 Documentación de funciones miembro	91
7.29.3.1 getAdvFlags()	91
7.29.3.2 getAdvHeader()	92
7.29.3.3 getCompanyID()	92
7.29.3.4 getiBeaconLength()	92
7.29.3.5 getiBeaconType()	92
7.29.3.6 getLosBytes()	92
7.29.3.7 getMajor()	93
7.29.3.8 getMinor()	93
7.29.3.9 getPrefijo()	93
7.29.3.10 getTxPower()	93
7.29.3.11 getUUID()	93
7.29.3.12 setMajor()	93
7.29.3.13 setMinor()	94
7.30 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.User	94
7.30.1 Descripción detallada	95
7.30.2 Documentación de constructores y destructores	95
7.30.2.1 User()	95
7.30.3 Documentación de funciones miembro	96
7.30.3.1 getEmail()	96
7.30.3.2 getUsername()	96
7.30.3.3 isVerified()	96
7.30.3.4 setEmail()	96

7.30.3.5 setUsername()	. 96
7.30.3.6 setVerified()	. 97
7.30.3.7 toString()	. 97
7.31 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig	. 97
7.31.1 Descripción detallada	. 98
7.31.2 Documentación de funciones miembro	. 98
7.31.2.1 onCreate()	. 98
7.31.2.2 onOptionsItemSelected()	. 98
7.32 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData	. 99
7.32.1 Descripción detallada	. 100
7.32.2 Documentación de constructores y destructores	. 100
7.32.2.1 UserData()	. 100
7.32.3 Documentación de funciones miembro	. 100
7.32.3.1 getEmail()	. 100
7.32.3.2 getPassword()	. 101
7.32.3.3 getusername()	. 101
7.32.3.4 setEmail()	. 101
7.32.3.5 setPassword()	. 101
7.32.3.6 setusername()	. 101
7.32.3.7 toString()	. 102
7.33 Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades	. 102
7.33.1 Descripción detallada	. 103
7.33.2 Documentación de funciones miembro	. 103
7.33.2.1 bytesToHexString()	. 103
7.33.2.2 bytesToInt()	. 104
7.33.2.3 bytesToIntOK()	. 104
7.33.2.4 bytesToLong()	. 104
7.33.2.5 bytesToString()	. 105
7.33.2.6 dosLongToBytes()	. 105
7.33.2.7 stringToBytes()	. 106
7.33.2.8 stringToUUID()	. 106
7.33.2.9 uuidToHexString()	. 107
7.33.2.10 uuidToString()	. 108
8 Documentación de archivos	109
8.1 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AcercaDeActivity.java	
8.1.1 Descripción detallada	
8.2 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Ajuste.java	
8.2.1 Descripción detallada	
8.3 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AjustesAdapter.java	
8.3.1 Descripción detallada	
8 4 Referencia del archivo app/src/main/iava/com/eyample/usuario_upv/provecto3a/AlertActivity iava	

8.4.1 Descripción detallada	112
$8.5 \; Referencia \; del \; archivo \; app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertaData.java \; . \; . \; .$	112
8.5.1 Descripción detallada	112
8.6 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Alertas.java	113
8.6.1 Descripción detallada	113
$8.7\ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertasAdapter.java\ .$	113
8.7.1 Descripción detallada	114
8.8 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/BLEService.java	114
8.8.1 Descripción detallada	115
8.9 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Config.java	115
8.9.1 Descripción detallada	116
8.10 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LandingPage ← Activity.java	116
$8.11\ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LogicaFake.java\ .\ .$	117
$8.12\ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LoginActivity.java \ .$	118
8.12.1 Descripción detallada	118
$8.13\ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/MainActivity.java\ .\ .$	119
8.14 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Notification ← Receiver.java	119
8.15 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Privacidad.java	120
8.15.1 Descripción detallada	121
8.16 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RegisterActivity.java	121
8.16.1 Descripción detallada	122
8.17 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RetrofitClient.java .	122
8.18 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Sensor.java	122
8.19 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorAdapter.java	123
$8.20\ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorData.java\ .\ .$	124
$8.21\ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SplashActivity.java\ .$	125
8.21.1 Descripción detallada	125
8.22 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab1.java	126
8.23 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab3.java	126
8.24 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab4.java	127
8.25 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Timer.java	128
8.26 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/TramalBeacon.java	128
8.27 Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/User.java	129
$8.28 \ Referencia\ del\ archivo\ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserConfig.java \ . \ .$	129
$8.29 \; Referencia \; del \; archivo \; app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserData.java \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; $	
8.29.1 Descripción detallada	130
$8.30 \ Referencia \ del \ archivo \ app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto 3a/Utilidades. java \ . \ . \ .$	131
8.31 Referencia del archivo README.md	131

Proyecto3A_Android

Este proyecto es una aplicación Android que utiliza beacons para medir niveles de ozono y temperatura. La aplicación se conecta a un servidor para almacenar y recuperar datos de sensores a través de una API REST.

1.1. Funcionalidades

- · Detección de Dispositivos BTLE: La aplicación busca y se conecta a beacons Bluetooth Low Energy.
- Medición de Sensores: Recopila datos de sensores (ozono y temperatura) y los envía al servidor.
- Gestión de Usuarios: Permite la creación y eliminación de usuarios en el sistema.
- Interfaz de Usuario: Interfaz sencilla para interactuar con la aplicación y visualizar datos.

1.2. Requisitos

- · Android Studio
- · SDK de Android (versión mínima recomendada: 21)
- · Dependencias:
 - Retrofit para la comunicación con la API REST
 - Gson para la conversión de JSON

1.3. Estructura del Proyecto

```
/app
/src
/main
/java
/com.example.usuario_upv.proyecto3a
- AlertaData.java
- AjustesAdapter.java
- MainActivity.java
- RetrofitClient.java
- SensorApi.java
- SensorData.java
- User.java
- Utilidades.java
- TramaIBeacon.java
```

2 Proyecto3A_Android

```
- Sensor.java
- SensorAdapter.java
- UserConfig.java
- Utilidades.java
/res
/layout
/menu
/mipmap
/drawable
/values
```

1.3.1. Estructura de la Base de Datos

· Tabla sensors:

- id: Identificador único.
- type: Tipo de sensor (ozono, temperatura).
- value: Valor medido.
- timestamp: Marca de tiempo de la medición.
- user_id: Identificador del usuario.

· Tabla users:

- id: Identificador único.
- username: Nombre de usuario.

1.4. Instalación

```
    Clona este repositorio:
    git clone https://github.com/Javitax47/Proyecto3A_Android.git
```

- 2. Abre el proyecto en Android Studio.
- 3. Asegúrate de tener configuradas las dependencias necesarias en tu archivo build.gradle.
- 4. Ejecuta la aplicación en un dispositivo Android.

1.5. Uso

- 1. Abre la aplicación en tu dispositivo Android.
- 2. Usa los botones de la interfaz para buscar dispositivos BTLE y detener la búsqueda.
- 3. Se mostrarán los datos de los sensores en la interfaz.

1.6. Contribuciones

Si deseas contribuir a este proyecto, por favor, crea un fork del repositorio y envía un pull request con tus cambios.

1.7. Licencia

Este proyecto está bajo la Licencia MIT. Consulta el archivo LICENSE para más detalles.

Índice de espacios de nombres

2.1. Lista de espacios de nombr

Lista de los espacios de nombres docum	entados, con breves descripciones:	
com.example.usuario_upv.provecto3a		Ė

Índice jerárquico

3.1. Jerarquía de clases

Este listado de herencia está ordenado de forma general pero no está en orden alfabético estricto:

RecyclerView.Adapter
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener
com.example.usuario_upv.proyecto3a.RetrofitClient
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer
com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon
com.example.usuario_upv.proyecto3a.User
com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades
AppCompatActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad
com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity
com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig
BroadcastReceiver
com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver
Fragment
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4

6 Índice jerárquico

FragmentStateAdapter	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter	56
OnMapReadyCallback	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1	79
Parcelable	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas	28
Service	
com example usuario upy provecto3a BI FService	36

Índice de clases

4.1. Lista de clases

Lista de clases, estructuras, uniones e interfaces con breves descripciones:

com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity	
Clase que implementa la actividad "Acerca de"	13
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste	
Clase que modela un ajuste con un texto descriptivo y una imagen	15
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter	
Adaptador para manejar la lista de ajustes en el RecyclerView	17
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity	
Clase que implementa la actividad para mostrar y gestionar alertas	21
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData	
Clase que modela los datos de una alerta	24
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas	28
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter	
Adaptador para el RecyclerView que maneja la lista de alertas	33
com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService	
Servicio encargado de gestionar la conectividad BLE y alertas asociadas	36
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config	
Clase de configuración de la aplicación	40
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity	41
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake	
Interfaz para definir los endpoints de la API de sensores	44
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity	
Clase que implementa la actividad de inicio de sesión	50
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity	
MainActivity de la aplicación	52
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter	
Adaptador para gestionar las pestañas de la aplicación	56
com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver	58
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener	
Interfaz para manejar eventos de interacción con las alertas	60
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener	
Interfaz para manejar eventos de clic en los elementos	62
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad	
Actividad para la política de privacidad	63
com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity	
Actividad para el registro de usuarios	65

8 Índice de clases

com.example.usuario_upv.proyecto3a.RetrofitClient	
Clase para gestionar la instancia de Retrofit	67
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor	
Clase que representa un sensor con un UUID y un email asociado	68
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter	
Adaptador para mostrar una lista de sensores en un RecyclerView	71
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData	
Clase que representa los datos de un sensor	74
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity	77
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1	
Fragmento que muestra un mapa con datos de sensores	79
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3	
Fragmento que representa la tercera pestaña de la aplicación	82
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4	
Fragmento que representa la cuarta pestaña de la aplicación	86
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer	
Clase que representa un temporizador	87
com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon	
Clase que representa la trama de un beacon iBeacon	89
com.example.usuario_upv.proyecto3a.User	
Clase que representa un usuario	94
com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig	97
com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData	
A class to represent user data including username, email, and password	99
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades	
Clase utilitaria para conversiones entre diferentes tipos de datos	102

Índice de archivos

5.1. Lista de archivos

Lista de todos los archivos con breves descripciones:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AcercaDeActivity.java	
Clase que representa la actividad "Acerca de" en la aplicación	09
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Ajuste.java	
Clase que representa un elemento de ajuste dentro de la aplicación	10
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AjustesAdapter.java	
Adaptador para gestionar y mostrar una lista de ajustes en un RecyclerView	10
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertActivity.java	
Clase que gestiona la actividad de alertas en la aplicación	11
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertaData.java	
Clase que representa los datos de una alerta en la aplicación	12
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Alertas.java	
Enum que representa diferentes tipos de alertas en la aplicación	13
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertasAdapter.java	
Adaptador para gestionar y mostrar una lista de alertas en un RecyclerView	13
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/BLEService.java	
Servicio encargado de gestionar la comunicación Bluetooth Low Energy (BLE) 1	14
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Config.java	
Configuración de la aplicación	15
$app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto 3a/Landing Page Activity. java \\1$	16
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LogicaFake.java	17
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LoginActivity.java	
Clase que gestiona la actividad de inicio de sesión en la aplicación	18
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/MainActivity.java	19
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/NotificationReceiver.java	19
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Privacidad.java	
Actividad para mostrar la política de privacidad	20
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RegisterActivity.java	
Actividad para el registro de usuarios	21
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RetrofitClient.java	22
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Sensor.java	22
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorAdapter.java	23
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorData.java	24
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SplashActivity.java	
·	25
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab1.java	26

10 Índice de archivos

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab3.java	126
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab4.java	127
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Timer.java	128
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/TramalBeacon.java	128
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/User.java	129
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserConfig.java	129
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserData.java	
This file contains the UserData class which represents user information	130
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Utilidades.java	131

Documentación de espacios de nombres

6.1. Paquete com.example.usuario_upv.proyecto3a

Clases

class AcercaDeActivity

Clase que implementa la actividad "Acerca de".

class Ajuste

Clase que modela un ajuste con un texto descriptivo y una imagen.

class AjustesAdapter

Adaptador para manejar la lista de ajustes en el RecyclerView.

class AlertActivity

Clase que implementa la actividad para mostrar y gestionar alertas.

class AlertaData

Clase que modela los datos de una alerta.

- enum Alertas
- class AlertasAdapter

Adaptador para el RecyclerView que maneja la lista de alertas.

class BLEService

Servicio encargado de gestionar la conectividad BLE y alertas asociadas.

class Config

Clase de configuración de la aplicación.

- class LandingPageActivity
- interface LogicaFake

Interfaz para definir los endpoints de la API de sensores.

class LoginActivity

Clase que implementa la actividad de inicio de sesión.

class MainActivity

MainActivity de la aplicación.

- class NotificationReceiver
- class Privacidad

Actividad para la política de privacidad.

class RegisterActivity

Actividad para el registro de usuarios.

class RetrofitClient

Clase para gestionar la instancia de Retrofit.

class Sensor

Clase que representa un sensor con un UUID y un email asociado.

class SensorAdapter

Adaptador para mostrar una lista de sensores en un RecyclerView.

class SensorData

Clase que representa los datos de un sensor.

- class SplashActivity
- class Tab1

Fragmento que muestra un mapa con datos de sensores.

class Tab3

Fragmento que representa la tercera pestaña de la aplicación.

class Tab4

Fragmento que representa la cuarta pestaña de la aplicación.

class Timer

Clase que representa un temporizador.

class TramalBeacon

Clase que representa la trama de un beacon iBeacon.

class User

Clase que representa un usuario.

- class UserConfig
- class UserData

A class to represent user data including username, email, and password.

class Utilidades

Clase utilitaria para conversiones entre diferentes tipos de datos.

Documentación de clases

7.1. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity

Clase que implementa la actividad "Acerca de".

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity

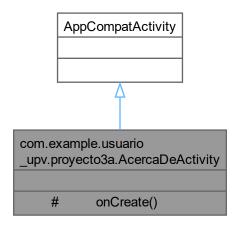
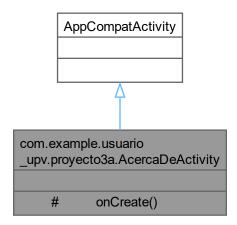


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity:



Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)
 Método que se llama al crear la actividad.

7.1.1. Descripción detallada

Clase que implementa la actividad "Acerca de".

Esta clase extiende AppCompatActivity y se utiliza para mostrar una pantalla informativa dentro de la aplicación.

7.1.2. Documentación de funciones miembro

7.1.2.1. onCreate()

Método que se llama al crear la actividad.

Este método inicializa la interfaz de usuario y establece el diseño correspondiente a la actividad "Acerca de".

Parámetros

	savedInstanceState	Estado guardado de la actividad en ejecuciones anteriores.
П		,

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AcercaDeActivity.java

7.2. Referencia de la clase com.example.usuario upv.proyecto3a.Ajuste

Clase que modela un ajuste con un texto descriptivo y una imagen.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste:

```
com.example.usuario
_upv.proyecto3a.Ajuste
+ Ajuste()
+ getTexto()
+ getImagen()
```

Métodos públicos

Ajuste (String texto, int imagen)

Constructor de la clase Ajuste.

String getTexto ()

Obtiene el texto descriptivo del ajuste.

int getImagen ()

Obtiene el ID de la imagen asociada al ajuste.

7.2.1. Descripción detallada

Clase que modela un ajuste con un texto descriptivo y una imagen.

Proporciona métodos para acceder al texto y la imagen del ajuste.

7.2.2. Documentación de constructores y destructores

7.2.2.1. Ajuste()

Constructor de la clase Ajuste.

Inicializa un nuevo objeto Ajuste con el texto y la imagen proporcionados.

Parámetros

texto	Texto descriptivo del ajuste.
imagen	ID del recurso de la imagen asociada.

7.2.3. Documentación de funciones miembro

7.2.3.1. getImagen()

int com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste.getImagen () [inline]

Obtiene el ID de la imagen asociada al ajuste.

Devuelve

ID del recurso de la imagen.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.2.3.2. getTexto()

String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste.getTexto () [inline]

Obtiene el texto descriptivo del ajuste.

Devuelve

Texto descriptivo del ajuste.

Gráfico de llamadas a esta función:



La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Ajuste.java

7.3. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter

Adaptador para manejar la lista de ajustes en el RecyclerView.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter

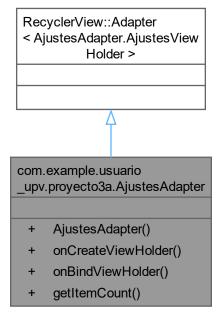
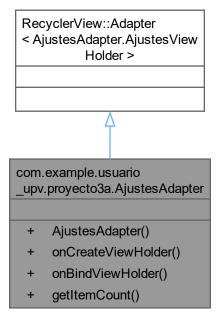


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter:



Clases

class AjustesViewHolder

Clase ViewHolder que contiene las vistas de un elemento.

■ interface OnItemClickListener

Interfaz para manejar eventos de clic en los elementos.

Métodos públicos

- AjustesAdapter (List< Ajuste > ajustesList, Context context, OnItemClickListener onItemClickListener)
 Constructor de AjustesAdapter.
- AjustesViewHolder onCreateViewHolder (@NonNull ViewGroup parent, int viewType)

Crea un nuevo ViewHolder para un elemento del RecyclerView.

void onBindViewHolder (@NonNull AjustesViewHolder holder, int position)

Vincula los datos de un ajuste a una vista.

int getItemCount ()

Devuelve el número de elementos en la lista.

7.3.1. Descripción detallada

Adaptador para manejar la lista de ajustes en el RecyclerView.

Este adaptador facilita la visualización de cada elemento en la lista de ajustes, inflando un layout personalizado y gestionando eventos de clic.

7.3.2. Documentación de constructores y destructores

7.3.2.1. AjustesAdapter()

Constructor de AjustesAdapter.

Inicializa el adaptador con la lista de ajustes, el contexto y el listener de clics.

Parámetros

ajustesList	Lista de ajustes.
context	Contexto de la aplicación.
onItemClickListener	Listener para manejar los eventos de clic.

7.3.3. Documentación de funciones miembro

7.3.3.1. getItemCount()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.getItemCount () [inline]
```

Devuelve el número de elementos en la lista.

Devuelve

Cantidad de elementos en la lista de ajustes.

7.3.3.2. onBindViewHolder()

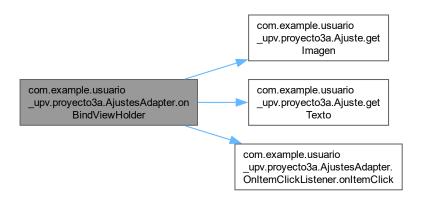
```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.onBindViewHolder (
     @NonNull AjustesViewHolder holder,
     int position) [inline]
```

Vincula los datos de un ajuste a una vista.

Parámetros

	ViewHolder que contiene la vista del elemento.
position	Posición del elemento en la lista.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.3.3.3. onCreateViewHolder()

```
AjustesViewHolder com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.onCreateViewHolder ( @NonNull ViewGroup parent, int viewType) [inline]
```

Crea un nuevo ViewHolder para un elemento del RecyclerView.

Parámetros

parent	Vista padre donde se incluirá el nuevo elemento	
viewType Tipo de vista (no utilizado en este caso).		

Devuelve

Un nuevo objeto AjustesViewHolder.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AjustesAdapter.java

7.4. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity

Clase que implementa la actividad para mostrar y gestionar alertas.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity

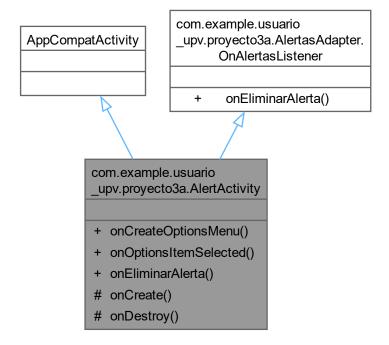
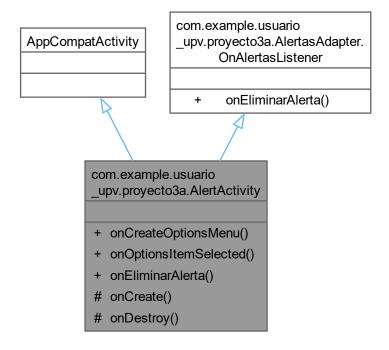


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity:



Métodos públicos

- boolean onCreateOptionsMenu (Menu menu)
 - Infla el menú de opciones.
- boolean onOptionsItemSelected (MenuItem item)

Maneja las opciones seleccionadas en el menú.

void onEliminarAlerta (int position)

Maneja la eliminación de una alerta por posición.

Métodos públicos heredados de

com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener

Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)

Método que se llama al crear la actividad.

void onDestroy ()

Método que se llama cuando se destruye la actividad.

7.4.1. Descripción detallada

Clase que implementa la actividad para mostrar y gestionar alertas.

La actividad utiliza un RecyclerView para mostrar alertas que se reciben mediante un BroadcastReceiver. También incluye funcionalidades para borrar alertas y gestionar el menú.

7.4.2. Documentación de funciones miembro

7.4.2.1. onCreate()

Método que se llama al crear la actividad.

Inicializa el RecyclerView, el adaptador, y registra un BroadcastReceiver para recibir alertas.

Parámetros

" ' 0' '	
savedinstanceState	Estado guardado de la actividad.

7.4.2.2. onCreateOptionsMenu()

Infla el menú de opciones.

Parámetros

menu	Objeto Menu a inflar.
------	-----------------------

Devuelve

true si el menú se infla correctamente.

7.4.2.3. onDestroy()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity.onDestroy () [inline], [protected]
```

Método que se llama cuando se destruye la actividad.

Desregistra el BroadcastReceiver para evitar fugas de memoria.

7.4.2.4. onEliminarAlerta()

Maneja la eliminación de una alerta por posición.

Parámetros

```
position Posición de la alerta a eliminar.
```

 $Implementa\ com. example. usuario_upv.proyecto 3a. Alertas Adapter. On Alertas Listener.$

7.4.2.5. onOptionsItemSelected()

Maneja las opciones seleccionadas en el menú.

Parámetros

Devuelve

true si se maneja la acción correctamente.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertActivity.java

7.5. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData

Clase que modela los datos de una alerta.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData:

com.example.usuario _upv.proyecto3a.AlertaData + getCodigo() + setCodigo() + getTimestamp() + setTimestamp() + getLocation() + setLocation() + setId() + getId()

Clases

class Location

Clase interna que representa la ubicación de una alerta.

Métodos públicos

int getCodigo ()

Obtiene el código de la alerta.

void setCodigo (int codigo)

Establece el código de la alerta.

String getTimestamp ()

Obtiene la marca de tiempo de la alerta.

void setTimestamp (String timestamp)

Establece la marca de tiempo de la alerta.

Location getLocation ()

Obtiene la ubicación de la alerta.

void setLocation (Location location)

Establece la ubicación de la alerta.

void setId (int id)

Establece el identificador único de la alerta.

Métodos públicos estáticos

static int getId ()

Obtiene el identificador único de la alerta.

7.5.1. Descripción detallada

Clase que modela los datos de una alerta.

Contiene información como el código de la alerta, marca de tiempo, ubicación y un identificador único.

7.5.2. Documentación de funciones miembro

7.5.2.1. getCodigo()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.getCodigo () [inline]
```

Obtiene el código de la alerta.

Devuelve

Código de la alerta.

7.5.2.2. getId()

```
static int com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.getId () [inline], [static]
```

Obtiene el identificador único de la alerta.

Devuelve

Identificador único de la alerta.

7.5.2.3. getLocation()

Location com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.getLocation () [inline]

Obtiene la ubicación de la alerta.

Devuelve

Objeto Location que representa la ubicación de la alerta.

7.5.2.4. getTimestamp()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.getTimestamp () [inline]
```

Obtiene la marca de tiempo de la alerta.

Devuelve

Marca de tiempo de la alerta.

7.5.2.5. setCodigo()

Establece el código de la alerta.

Parámetros

```
codigo Código de la alerta.
```

7.5.2.6. setId()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.setId ( int \ id) \ \ [inline]
```

Establece el identificador único de la alerta.

Parámetros

```
id Identificador único de la alerta.
```

7.5.2.7. setLocation()

```
\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} void & com.example.usuario\_upv.proyecto3a.AlertaData.setLocation & ( & Location & location) & [inline] & \end{tabular}
```

Establece la ubicación de la alerta.

ocation Objeto Location que representa la ubicación de la alerta	a.	ļ
--	----	---

7.5.2.8. setTimestamp()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.setTimestamp ( String \ timestamp) \quad [inline]
```

Establece la marca de tiempo de la alerta.

Parámetros

timestamp	Marca de tiempo de la alerta.
-----------	-------------------------------

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertaData.java

7.6. Referencia de la enumeración com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas

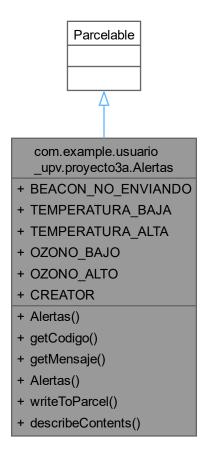
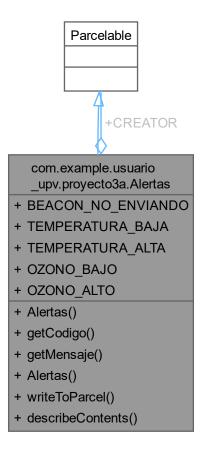


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas:



Métodos públicos

Alertas (int codigo, String mensaje)

Constructor del enum Alertas.

int getCodigo ()

Obtiene el código de la alerta.

■ String getMensaje ()

Obtiene el mensaje descriptivo de la alerta.

Alertas (Parcel in)

Constructor del enum para recrear a partir de un Parcel.

void writeToParcel (Parcel dest, int flags)

Escribe el objeto Alertas en un Parcel.

int describeContents ()

Describe el contenido del Parcelable.

Atributos públicos

- BEACON_NO_ENVIANDO =(1003, "No se están recibiendo datos del sensor")
- TEMPERATURA BAJA =(101, "Temperatura muy baja")
- TEMPERATURA_ALTA =(102, "Temperatura excesiva")
- OZONO_BAJO =(201, "Concentración baja de ozono")
- OZONO_ALTO =(202, "Concentración alta de ozono")

Atributos públicos estáticos

static final Parcelable.Creator < Alertas > CREATOR
 Creador para reconstruir objetos Alertas desde un Parcel.

7.6.1. Documentación de constructores y destructores

7.6.1.1. Alertas() [1/2]

Constructor del enum Alertas.

Parámetros

codigo	Código único de la alerta.
mensaje	Mensaje descriptivo de la alerta.

7.6.1.2. Alertas() [2/2]

Constructor del enum para recrear a partir de un Parcel.

Parámetros

in Objeto Parcel que contiene los datos de la alerta.

7.6.2. Documentación de funciones miembro

7.6.2.1. describeContents()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.describeContents () [inline]
```

Describe el contenido del Parcelable.

Devuelve

Un entero que describe el tipo de objeto Parcelable.

7.6.2.2. getCodigo()

int com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.getCodigo () [inline]

Obtiene el código de la alerta.

Devuelve

Código único de la alerta.

7.6.2.3. getMensaje()

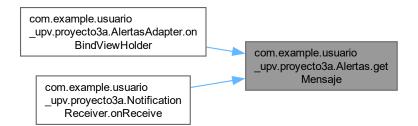
```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.getMensaje () [inline]
```

Obtiene el mensaje descriptivo de la alerta.

Devuelve

Mensaje descriptivo de la alerta.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.6.2.4. writeToParcel()

Escribe el objeto Alertas en un Parcel.

Parámetros

dest	Objeto Parcel donde se guardará la alerta.
flags	Indicadores adicionales sobre cómo escribir el objeto.

7.6.3. Documentación de datos miembro

7.6.3.1. BEACON NO ENVIANDO

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.BEACON_NO_ENVIANDO = (1003, "No se están recibiendo datos del sensor")
```

7.6.3.2. CREATOR

Valor inicial:

32

```
= new Parcelable.Creator<Alertas>() {
    @Override
    public Alertas createFromParcel(Parcel in) {
        return Alertas.values()[in.readInt()];
    }
    @Override
    public Alertas[] newArray(int size) {
        return new Alertas[size];
    }
}
```

Creador para reconstruir objetos Alertas desde un Parcel.

7.6.3.3. OZONO ALTO

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.OZONO_ALTO = (202, "Concentración alta de ozono")
```

7.6.3.4. OZONO_BAJO

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.OZONO_BAJO =(201, "Concentración baja de ozono")
```

7.6.3.5. TEMPERATURA_ALTA

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.TEMPERATURA_ALTA =(102, "Temperatura excesiva")
```

7.6.3.6. TEMPERATURA_BAJA

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.TEMPERATURA_BAJA =(101, "Temperatura muy baja")
```

La documentación de esta enumeración está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Alertas.java

7.7. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter

Adaptador para el RecyclerView que maneja la lista de alertas.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter

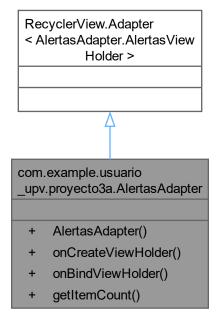
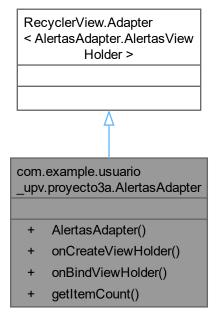


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter:



Clases

class AlertasViewHolder

Clase ViewHolder que contiene las vistas de un elemento del RecyclerView.

interface OnAlertasListener

Interfaz para manejar eventos de interacción con las alertas.

Métodos públicos

AlertasAdapter (List< Alertas > alertasList, OnAlertasListener listener)
 Constructor de AlertasAdapter.

AlertasViewHolder onCreateViewHolder (ViewGroup parent, int viewType)

Crea un nuevo ViewHolder para un elemento del RecyclerView.

void onBindViewHolder (AlertasViewHolder holder, int position)

Vincula los datos de una alerta a una vista.

int getItemCount ()

Devuelve el número de elementos en la lista de alertas.

7.7.1. Descripción detallada

Adaptador para el RecyclerView que maneja la lista de alertas.

Facilita la vinculación entre los datos de las alertas y las vistas de la interfaz, proporcionando funcionalidades para mostrar y eliminar alertas.

7.7.2. Documentación de constructores y destructores

7.7.2.1. AlertasAdapter()

Constructor de AlertasAdapter.

Inicializa el adaptador con la lista de alertas y el listener para manejar eventos.

Parámetros

alertasList	Lista de alertas.
listener	Listener para manejar eventos de interacción.

7.7.3. Documentación de funciones miembro

7.7.3.1. getItemCount()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.getItemCount () [inline]
```

Devuelve el número de elementos en la lista de alertas.

Devuelve

Cantidad de alertas en la lista.

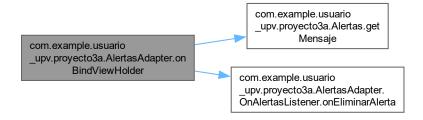
7.7.3.2. onBindViewHolder()

Vincula los datos de una alerta a una vista.

Parámetros

holder	ViewHolder que contiene la vista del elemento.
position	Posición del elemento en la lista.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.7.3.3. onCreateViewHolder()

Crea un nuevo ViewHolder para un elemento del RecyclerView.

Parámetros

parent	Vista padre donde se incluirá el nuevo elemento.
viewType	Tipo de vista (no utilizado en este caso).

Devuelve

Un nuevo objeto AlertasViewHolder.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertasAdapter.java

7.8. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService

Servicio encargado de gestionar la conectividad BLE y alertas asociadas.

Diagrama de herencia de com.example.usuario upv.proyecto3a.BLEService

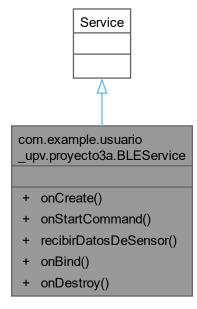
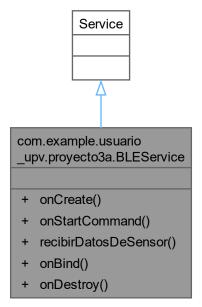


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService:



Métodos públicos

- void onCreate ()
 - Método llamado cuando el servicio es creado.
- int onStartCommand (Intent intent, int flags, int startId)
 - Método llamado cuando se inicia el servicio.
- void recibirDatosDeSensor (int majorValue, int minorValue)
 - Maneja la recepción de datos del sensor.
- IBinder onBind (Intent intent)
- void onDestroy ()

Método llamado cuando el servicio es destruido.

7.8.1. Descripción detallada

Servicio encargado de gestionar la conectividad BLE y alertas asociadas.

BLEService implementa la gestión de dispositivos BLE, el envío de notificaciones relacionadas con eventos y la comunicación con un servidor remoto utilizando Retrofit.

7.8.2. Documentación de funciones miembro

7.8.2.1. onBind()

7.8.2.2. onCreate()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService.onCreate () [inline]
```

Método llamado cuando el servicio es creado.

Inicializa el adaptador Bluetooth, configura el canal de notificaciones y prepara el temporizador para manejar la detección de datos faltantes.

7.8.2.3. onDestroy()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService.onDestroy () [inline]
```

Método llamado cuando el servicio es destruido.

Detiene el temporizador y realiza tareas de limpieza. Gráfico de llamadas de esta función:



7.8.2.4. onStartCommand()

Método llamado cuando se inicia el servicio.

Muestra una notificación persistente, inicia el temporizador para detectar la falta de datos y procesa datos del Intent recibido.

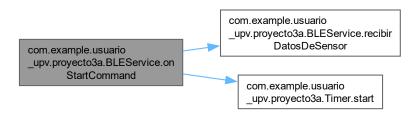
Parámetros

intent	Intent que inicia el servicio.
flags	Indicadores sobre cómo iniciar el servicio.
start⇔ Id	ID único del inicio del servicio.
Ia	

Devuelve

Indica cómo debe comportarse el sistema si el servicio es eliminado.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.8.2.5. recibirDatosDeSensor()

Maneja la recepción de datos del sensor.

Reinicia el temporizador cuando se reciben nuevos datos.

Parámetros

majorValue	Valor mayor recibido del sensor.
minorValue	Valor menor recibido del sensor.

Gráfico de llamadas a esta función:



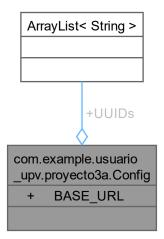
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/BLEService.java

7.9. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config

Clase de configuración de la aplicación.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config:



Atributos públicos estáticos

- static String BASE_URL = "http://airmonitor.ddns.net:13000/"
 URL base para las llamadas a la API.
- static ArrayList< String > UUIDs = new ArrayList<>()
 Lista de UUIDs utilizados en la aplicación.

7.9.1. Descripción detallada

Clase de configuración de la aplicación.

La clase Config proporciona parámetros de configuración globales para la aplicación, como la URL base para las llamadas a la API y una lista de UUIDs.

7.9.2. Documentación de datos miembro

7.9.2.1. BASE URL

String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config.BASE_URL = "http://airmonitor.ddns.net \leftrightarrow :13000/" [static]

URL base para las llamadas a la API.

7.9.2.2. UUIDs

ArrayList<String> com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config.UUIDs = new ArrayList<>() [static]

Lista de UUIDs utilizados en la aplicación.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Config.java

7.10. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity

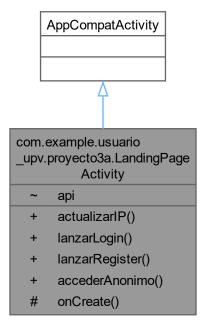
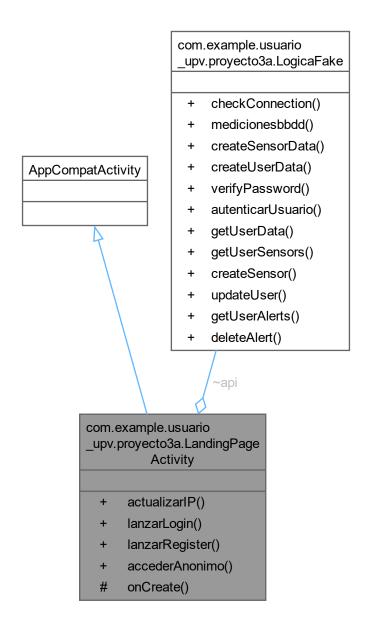


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity:



Métodos públicos

void actualizarIP (View view)

Actualiza la dirección IP del servidor para la conexión con la API.

void lanzarLogin (View view)

Lanza la actividad de inicio de sesión.

void lanzarRegister (View view)

Lanza la actividad de registro.

void accederAnonimo (View view)

Accede a la aplicación de forma anónima.

Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)
 Método llamado cuando se crea la actividad.

7.10.1. Documentación de funciones miembro

7.10.1.1. accederAnonimo()

```
\begin{tabular}{ll} void & com.example.usuario\_upv.proyecto3a.LandingPageActivity.accederAnonimo ( & View & view) & [inline] \end{tabular} \label{tabular}
```

Accede a la aplicación de forma anónima.

Este método es llamado cuando el usuario presiona el botón para acceder de forma anónima.

Parámetros

view La vista que desencadena este método, generalmente el botón de acceso anónimo.

7.10.1.2. actualizarIP()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity.actualizarIP ( \label{eq:view} \mbox{View} \mbox{ [inline]}
```

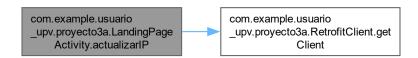
Actualiza la dirección IP del servidor para la conexión con la API.

Este método es llamado cuando el usuario introduce una IP y presiona el botón para actualizarla. Valida que la IP no esté vacía, construye la URL base para las peticiones HTTP mediante Retrofit y actualiza la instancia de la API. Muestra un mensaje en pantalla indicando la nueva IP del servidor.

Parámetros

view La vista que desencadena este método, generalmente el botón de envío de la IP.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.10.1.3. lanzarLogin()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity.lanzarLogin ( \label{eq:view} \mbox{View} \mbox{ $view$}) \mbox{ [inline]}
```

Lanza la actividad de inicio de sesión.

Este método es llamado cuando el usuario presiona el botón para iniciar sesión.

Parámetros

view La vista que desencadena este método, generalmente el botón de inicio de sesión.

7.10.1.4. lanzarRegister()

Lanza la actividad de registro.

Este método es llamado cuando el usuario presiona el botón para registrarse.

Parámetros

view La vista que desencadena este método, generalmente el botón de registro.

7.10.1.5. onCreate()

Método llamado cuando se crea la actividad.

Inicializa la actividad, configura la vista y verifica si el usuario ya ha iniciado sesión.

Parámetros

savedInstanceStat	e Estado guardado de la actividad.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LandingPageActivity.java

7.11. Referencia de la interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake

Interfaz para definir los endpoints de la API de sensores.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake:

com.example.usuario _upv.proyecto3a.LogicaFake

- + checkConnection()
- + medicionesbbdd()
- + createSensorData()
- + createUserData()
- + verifyPassword()
- + autenticarUsuario()
- + getUserData()
- + getUserSensors()
- + createSensor()
- + updateUser()
- + getUserAlerts()
- + deleteAlert()

Métodos públicos

■ Call< Void > checkConnection ()

Verifica la conexión con el servidor.

Call< List< SensorData >> medicionesbbdd (@Path(value="fecha", encoded=true) String fecha)

Obtiene las mediciones de la base de datos para una fecha específica.

■ Call< Void > createSensorData (@Body SensorData sensorData)

Inserta una medición de sensor en la base de datos.

Call< Void > createUserData (@Body UserData userData)

Crea un nuevo usuario en la base de datos.

Call< Void > verifyPassword (@Body UserData userData)

Verifica la contraseña de un usuario.

■ Call< Void > autenticarUsuario (@Path(value="token", encoded=true) String token)

Autentica un usuario mediante un token.

Call< User > getUserData (@Path(value="email", encoded=true) String email, @Path("password") String password)

Obtiene los datos de un usuario mediante su email y contraseña.

Call< ResponseBody > getUserSensors (@Path(value="email", encoded=true) String email)

Obtiene los sensores de un usuario mediante su email.

Call < Void > createSensor (@Body Sensor sensor)

Crea un nuevo sensor en la base de datos.

Call < Void > updateUser (@Body UserData userData)

Actualiza la información de un usuario.

- Call < List < AlertaData > > getUserAlerts (@Path(value="email", encoded=true) String email)
 Obtiene las alertas de un usuario mediante su email.
- Call< ResponseBody > deleteAlert (@Path("email") String email, @Path("alertald") int alertald) Elimina una alerta específica de un usuario.

7.11.1. Descripción detallada

Interfaz para definir los endpoints de la API de sensores.

Esta interfaz contiene métodos para interactuar con el servidor que gestiona los datos de los sensores y los usuarios.

7.11.2. Documentación de funciones miembro

7.11.2.1. autenticarUsuario()

Autentica un usuario mediante un token.

Parámetros

```
token El token de autenticación.
```

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.2. checkConnection()

```
{\tt Call} < {\tt Void} > {\tt com.example.usuario\_upv.proyecto3a.LogicaFake.checkConnection} \end{\ref{total.eq}} \end{\ref{total.eq}}
```

Verifica la conexión con el servidor.

Este método envía una solicitud GET al servidor para comprobar si está disponible.

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.3. createSensor()

Crea un nuevo sensor en la base de datos.

sensor	El objeto Sensor que contiene la información del sensor.
--------	--

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.4. createSensorData()

Inserta una medición de sensor en la base de datos.

Este método envía una solicitud POST con la información de la medición en el cuerpo de la solicitud.

Parámetros

sensorData	El objeto SensorData que contiene la información de la medición.
------------	--

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.5. createUserData()

Crea un nuevo usuario en la base de datos.

Parámetros

```
userData El objeto UserData que contiene la información del usuario.
```

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.6. deleteAlert()

Elimina una alerta específica de un usuario.

email	El email del usuario.
alerta⇔	El ID de la alerta a eliminar.
ld	

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.7. getUserAlerts()

Obtiene las alertas de un usuario mediante su email.

Parámetros

email El email del usuario.

Devuelve

Un objeto Call que contiene una lista de datos de alertas.

7.11.2.8. getUserData()

Obtiene los datos de un usuario mediante su email y contraseña.

Parámetros

email	El email del usuario.
password	La contraseña del usuario.

Devuelve

Un objeto Call que contiene los datos del usuario.

7.11.2.9. getUserSensors()

Obtiene los sensores de un usuario mediante su email.

email	El email del usuario.
-------	-----------------------

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.10. medicionesbbdd()

Obtiene las mediciones de la base de datos para una fecha específica.

Parámetros

al se desean obtener las mediciones.	fecha Fecha para la cua
--------------------------------------	-------------------------

Devuelve

Un objeto Call que contiene una lista de datos de sensores.

7.11.2.11. updateUser()

```
Call< Void > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.updateUser (
     @Body UserData userData)
```

Actualiza la información de un usuario.

Parámetros

```
userData | El objeto UserData que contiene la información del usuario.
```

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.12. verifyPassword()

Verifica la contraseña de un usuario.

Parámetros

userData	El objeto UserData que contiene la información del usuario.
----------	---

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LogicaFake.java

7.12. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity

Clase que implementa la actividad de inicio de sesión.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity

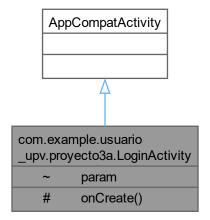
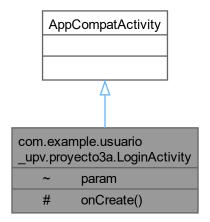


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity:



Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)
 Método que se llama al crear la actividad.

7.12.1. Descripción detallada

Clase que implementa la actividad de inicio de sesión.

La actividad permite a los usuarios iniciar sesión, registrarse y manejar la autenticación mediante un token. Utiliza Retrofit para realizar las solicitudes a la API.

7.12.2. Documentación de funciones miembro

7.12.2.1. onCreate()

Método que se llama al crear la actividad.

Inicializa los componentes de la interfaz y configura Retrofit para las solicitudes a la API.

Parámetros

savedInstanceState	Estado guardado de la actividad.
--------------------	----------------------------------

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LoginActivity.java

7.13. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity

MainActivity de la aplicación.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity

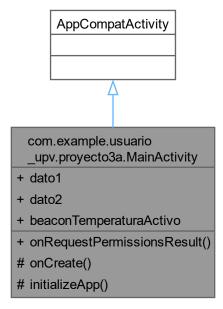
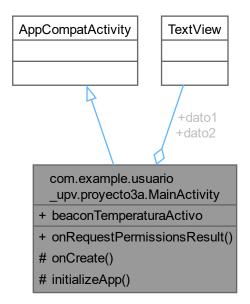


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity:



Clases

class MiPagerAdapter

Adaptador para gestionar las pestañas de la aplicación.

Métodos públicos

void onRequestPermissionsResult (int requestCode, String[] permissions, int[] grantResults)
 Maneja el resultado de las solicitudes de permisos.

Atributos públicos

TextView dato1

TextView para mostrar el primer dato.

TextView dato2

TextView para mostrar el segundo dato.

■ boolean beaconTemperaturaActivo = false

Estado que indica si el beacon de temperatura está activo.

Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)

Método llamado cuando se crea la actividad.

void initializeApp ()

Inicializa la aplicación.

7.13.1. Descripción detallada

MainActivity de la aplicación.

Esta clase es la actividad principal de la aplicación que gestiona la interfaz de usuario y las interacciones con los sensores a través de Bluetooth LE.

7.13.2. Documentación de funciones miembro

7.13.2.1. initializeApp()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.initializeApp () [inline], [protected]
```

Inicializa la aplicación.

Configura las pestañas y su comportamiento, así como la interfaz de usuario. Gráfico de llamadas a esta función:



7.13.2.2. onCreate()

Método llamado cuando se crea la actividad.

Este método inicializa la actividad, configurando el layout y asignando las referencias a los elementos de la interfaz de usuario, como los TextView, ImageView, EditText y el contenedor de los beacons. También se inicializa el Bluetooth.

Parámetros

savedInstanceState	Estado previamente guardado de la actividad, si existe.
--------------------	---

Gráfico de llamadas de esta función:



7.13.2.3. onRequestPermissionsResult()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.onRequestPermissionsResult (
    int requestCode,
    String[] permissions,
    int[] grantResults) [inline]
```

Maneja el resultado de las solicitudes de permisos.

Este método es llamado cuando el usuario responde a una solicitud de permisos. Verifica si los permisos solicitados han sido concedidos y registra el resultado.

Parámetros

requestCode	El código de la solicitud de permisos.
permissions	Un arreglo de permisos solicitados.
grantResults	Un arreglo de resultados correspondientes a cada permiso.

7.13.3. Documentación de datos miembro

7.13.3.1. beaconTemperaturaActivo

 $\verb|boolean com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.beaconTemperaturaActivo = false \\$

Estado que indica si el beacon de temperatura está activo.

7.13.3.2. dato1

TextView com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.dato1

TextView para mostrar el primer dato.

7.13.3.3. dato2

TextView com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.dato2

TextView para mostrar el segundo dato.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/MainActivity.java

7.14. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a. MainActivity.MiPagerAdapter

Adaptador para gestionar las pestañas de la aplicación.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter

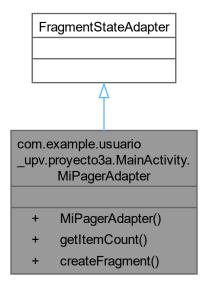
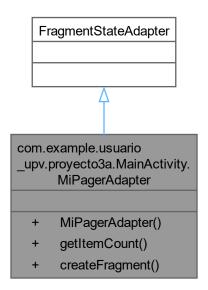


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter:



Métodos públicos

MiPagerAdapter (FragmentActivity activity)

Constructor del adaptador.

int getItemCount ()

Obtiene el número de pestañas.

Fragment createFragment (int position)

Crea el fragmento correspondiente a la posición dada.

7.14.1. Descripción detallada

Adaptador para gestionar las pestañas de la aplicación.

7.14.2. Documentación de constructores y destructores

7.14.2.1. MiPagerAdapter()

Constructor del adaptador.

Parámetros

7.14.3. Documentación de funciones miembro

7.14.3.1. createFragment()

```
Fragment com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter.createFragment ( int position) [inline]
```

Crea el fragmento correspondiente a la posición dada.

Parámetros

position	Posición de la pestaña.
----------	-------------------------

Devuelve

Fragmento correspondiente a la posición.

7.14.3.2. getItemCount()

int com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter.getItemCount () [inline]

Obtiene el número de pestañas.

Devuelve

Número de pestañas.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/MainActivity.java

7.15. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver

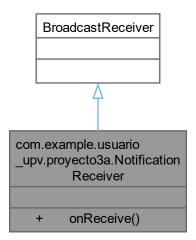
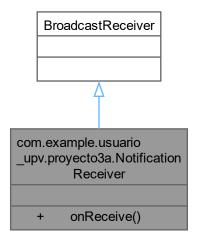


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver:



Métodos públicos

void onReceive (Context context, Intent intent)

7.15.1. Descripción detallada

NotificationReceiver es un BroadcastReceiver que maneja la recepción de notificaciones eliminadas.

7.15.2. Documentación de funciones miembro

7.15.2.1. onReceive()

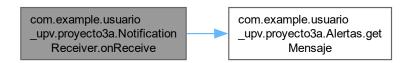
Método llamado cuando se recibe una transmisión.

Parámetros

context	El contexto en el que se está ejecutando el receptor.
intent	El Intent que contiene la acción de la transmisión.

Gráfico de llamadas de esta función:

60



La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/NotificationReceiver.java

7.16. Referencia de la interface com.example.usuario_upv.proyecto3a. AlertasAdapter.OnAlertasListener

Interfaz para manejar eventos de interacción con las alertas.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener

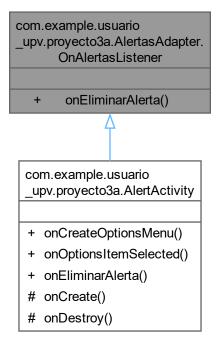
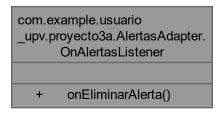


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener:



Métodos públicos

void onEliminarAlerta (int position)
 Maneja la eliminación de una alerta.

7.16.1. Descripción detallada

Interfaz para manejar eventos de interacción con las alertas.

Define un método para manejar la eliminación de alertas por posición.

7.16.2. Documentación de funciones miembro

7.16.2.1. onEliminarAlerta()

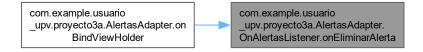
Maneja la eliminación de una alerta.

Parámetros

position Posición de la alerta a eliminar en la	a lista.
---	----------

 $Implementado\ en\ com. example. usuario_upv.proyecto 3a. Alert Activity.$

Gráfico de llamadas a esta función:



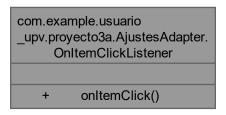
La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertasAdapter.java

7.17. Referencia de la interface com.example.usuario_upv.proyecto3a. AjustesAdapter.OnItemClickListener

Interfaz para manejar eventos de clic en los elementos.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener:



Métodos públicos

void onItemClick (int position)
 Manejador para el clic en un elemento.

7.17.1. Descripción detallada

Interfaz para manejar eventos de clic en los elementos.

7.17.2. Documentación de funciones miembro

7.17.2.1. onltemClick()

Manejador para el clic en un elemento.

Parámetros

position Posición del elemento clicado en la lista.

Gráfico de llamadas a esta función:



La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AjustesAdapter.java

7.18. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad

Actividad para la política de privacidad.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad

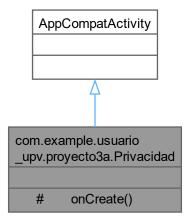
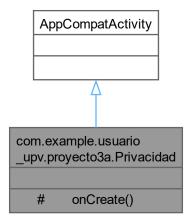


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad:



Métodos protegidos

void onCreate (@Nullable Bundle savedInstanceState)
 Método llamado cuando se crea la actividad.

7.18.1. Descripción detallada

Actividad para la política de privacidad.

Esta actividad carga y muestra el contenido de la política de privacidad.

7.18.2. Documentación de funciones miembro

7.18.2.1. onCreate()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad.onCreate (
    @Nullable Bundle savedInstanceState) [inline], [protected]
```

Método llamado cuando se crea la actividad.

Este método configura la vista de la actividad con el layout correspondiente.

Parámetros

savedInstanceState	Si la actividad se está re-inicializando después de haber sido previamente cerrada, este
	Bundle contiene los datos más recientes suministrados en
	onSaveInstanceState(Bundle). De lo contrario, está nulo.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Privacidad.java

7.19. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity

Actividad para el registro de usuarios.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity

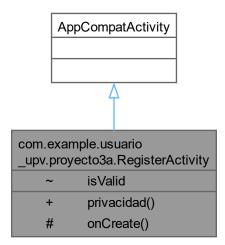
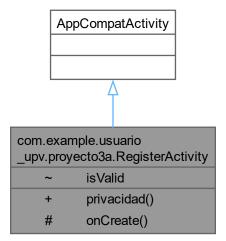


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity:



Métodos públicos

void privacidad (View v)
 Muestra la política de privacidad.

Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)
 Método llamado cuando se crea la actividad.

7.19.1. Descripción detallada

Actividad para el registro de usuarios.

Esta actividad permite a los usuarios registrarse proporcionando su correo electrónico, nombre y contraseña. También incluye autenticación biométrica y validación de requisitos de contraseña.

7.19.2. Documentación de funciones miembro

7.19.2.1. onCreate()

Método llamado cuando se crea la actividad.

Este método configura la vista de la actividad con el layout correspondiente y inicializa los componentes necesarios.

Parámetros

savedInstanceState	Si la actividad se está re-inicializando después de haber sido previamente cerrada, este
	Bundle contiene los datos más recientes suministrados en
	onSaveInstanceState(Bundle). De lo contrario, está nulo.

Verifica si el correo electrónico es válido.

Parámetros

email	El correo electrónico a verificar.

Devuelve

true si el correo electrónico es válido, false en caso contrario.

7.19.2.2. privacidad()

Muestra la política de privacidad.

Este método inicia la actividad que muestra la política de privacidad.

Parámetros

La vista que desencadena este método.

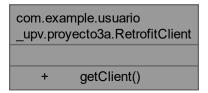
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RegisterActivity.java

7.20. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.RetrofitClient

Clase para gestionar la instancia de Retrofit.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario upv.proyecto3a.RetrofitClient:



Métodos públicos estáticos

static Retrofit getClient (String baseUrl)
 Obtiene la instancia de Retrofit.

7.20.1. Descripción detallada

Clase para gestionar la instancia de Retrofit.

Esta clase proporciona un método para obtener una instancia de Retrofit configurada con una URL base y un convertidor de JSON a objetos Java.

7.20.2. Documentación de funciones miembro

7.20.2.1. getClient()

Obtiene la instancia de Retrofit.

Este método verifica si la instancia de Retrofit ya existe o si la URL base ha cambiado. Si es así, crea una nueva instancia de Retrofit.

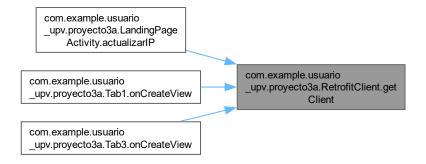
Parámetros

La URL base que se utilizará para las solicitudes de la API.
--

Devuelve

La instancia de Retrofit configurada.

Gráfico de llamadas a esta función:



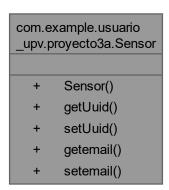
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RetrofitClient.java

7.21. Referencia de la clase com.example.usuario upv.proyecto3a.Sensor

Clase que representa un sensor con un UUID y un email asociado.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor:



Métodos públicos

Sensor (String uuid, String email)

Constructor de la clase Sensor.

String getUuid ()

Obtiene el UUID del sensor.

void setUuid (String uuid)

Establece el UUID del sensor.

String getemail ()

Obtiene el email asociado al sensor.

void setemail (String email)

Establece el email asociado al sensor.

7.21.1. Descripción detallada

Clase que representa un sensor con un UUID y un email asociado.

Esta clase proporciona métodos para obtener y establecer el UUID y el email del sensor. Se utiliza para identificar y gestionar sensores en la aplicación.

7.21.2. Documentación de constructores y destructores

7.21.2.1. Sensor()

Constructor de la clase Sensor.

Parámetros

uuid	UUID del sensor.
email	Email asociado al sensor.

7.21.3. Documentación de funciones miembro

7.21.3.1. getemail()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor.getemail () [inline]
```

Obtiene el email asociado al sensor.

Devuelve

El email asociado al sensor.

7.21.3.2. getUuid()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor.getUuid () [inline]
```

Obtiene el UUID del sensor.

Devuelve

El UUID del sensor.

7.21.3.3. setemail()

Establece el email asociado al sensor.

Parámetros

```
email | El nuevo email asociado al sensor.
```

7.21.3.4. setUuid()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor.setUuid ( String\ uuid) \quad [inline]
```

Establece el UUID del sensor.

Parámetros

```
uuid El nuevo UUID del sensor.
```

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Sensor.java

7.22. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter

Adaptador para mostrar una lista de sensores en un RecyclerView.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter

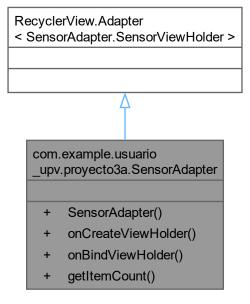
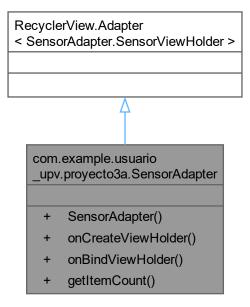


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter:



Clases

class SensorViewHolder

ViewHolder para los elementos del sensor.

Métodos públicos

SensorAdapter (List < String > sensorList)

Constructor de la clase SensorAdapter.

SensorViewHolder onCreateViewHolder (ViewGroup parent, int viewType)

Crea nuevos ViewHolder cuando no hay suficientes ViewHolder existentes.

void onBindViewHolder (SensorViewHolder holder, int position)

Vincula los datos del sensor a un ViewHolder.

int getItemCount ()

Obtiene el número de sensores en la lista.

7.22.1. Descripción detallada

Adaptador para mostrar una lista de sensores en un RecyclerView.

Esta clase extiende RecyclerView. Adapter y proporciona un adaptador personalizado para mostrar una lista de sensores en un RecyclerView.

7.22.2. Documentación de constructores y destructores

7.22.2.1. SensorAdapter()

```
\label{local_composition} $$ com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter.SensorAdapter ($$ List< String > sensorList) [inline]
```

Constructor de la clase SensorAdapter.

Parámetros

sensorList Lista de sensores a mostrar.	
---	--

7.22.3. Documentación de funciones miembro

7.22.3.1. getItemCount()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter.getItemCount () [inline]
```

Obtiene el número de sensores en la lista.

Devuelve

El número de sensores en la lista.

7.22.3.2. onBindViewHolder()

Vincula los datos del sensor a un ViewHolder.

Parámetros

holder	El ViewHolder que debe ser actualizado.	
position	La posición del sensor en la lista.	

7.22.3.3. onCreateViewHolder()

Crea nuevos ViewHolder cuando no hay suficientes ViewHolder existentes.

Parámetros

parent	El ViewGroup al que se añadirá el nuevo View.	
viewType	viewType El tipo de vista del nuevo View.	

Devuelve

Un nuevo SensorViewHolder.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorAdapter.java

7.23. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData

Clase que representa los datos de un sensor.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData:

com.example.usuario
_upv.proyecto3a.SensorData

+ SensorData()
+ getLatitude()
+ getLongitude()
+ getSensorId()
+ getTipo()
+ getValor()
+ getTimestamp()
+ getLocation()

getCurrentTimestamp()

Clases

class Location

Clase que representa la ubicación de un sensor.

Métodos públicos

• SensorData (String sensorld, float valor, int tipo, Location location, String timestamp)

Constructor de la clase SensorData.

double getLatitude ()

Obtiene la latitud de la ubicación del sensor.

double getLongitude ()

Obtiene la longitud de la ubicación del sensor.

String getSensorId ()

Obtiene el ID del sensor.

int getTipo ()

Obtiene el tipo de sensor.

float getValor ()

Obtiene el valor de la medición del sensor.

String getTimestamp ()

Obtiene la marca de tiempo de la medición.

Location getLocation ()

Obtiene la ubicación del sensor.

7.23.1. Descripción detallada

Clase que representa los datos de un sensor.

Esta clase se utiliza para almacenar la información de las mediciones de los sensores, incluyendo el sensor_id, el valor, la marca de tiempo, el ID del usuario asociado, y el tipo de sensor.

7.23.2. Documentación de constructores y destructores

7.23.2.1. SensorData()

Constructor de la clase SensorData.

Parámetros

sensorId	ID del sensor.
valor	Valor de la medición del sensor.
tipo	Tipo de sensor.
location	Ubicación del sensor.
timestamp	Marca de tiempo de la medición.

7.23.3. Documentación de funciones miembro

7.23.3.1. getLatitude()

double com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getLatitude () [inline]

Obtiene la latitud de la ubicación del sensor.

Devuelve

La latitud de la ubicación del sensor.

7.23.3.2. getLocation()

Location com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getLocation () [inline]

Obtiene la ubicación del sensor.

Devuelve

La ubicación del sensor.

7.23.3.3. getLongitude()

double com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getLongitude () [inline]

Obtiene la longitud de la ubicación del sensor.

Devuelve

La longitud de la ubicación del sensor.

7.23.3.4. getSensorId()

String com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getSensorId () [inline]

Obtiene el ID del sensor.

Devuelve

El ID del sensor.

7.23.3.5. getTimestamp()

String com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getTimestamp () [inline]

Obtiene la marca de tiempo de la medición.

Devuelve

La marca de tiempo de la medición.

7.23.3.6. getTipo()

int com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getTipo () [inline]

Obtiene el tipo de sensor.

Devuelve

El tipo de sensor.

7.23.3.7. getValor()

float com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.getValor () [inline]

Obtiene el valor de la medición del sensor.

Devuelve

El valor de la medición del sensor.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorData.java

7.24. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity

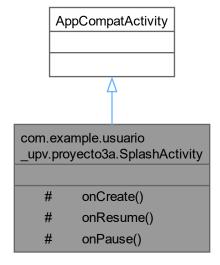
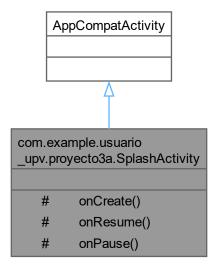


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity:



Métodos protegidos

- void onCreate (Bundle savedInstanceState)
 - Método llamado cuando se crea la actividad.
- void onResume ()

Método llamado cuando la actividad se reanuda.

void onPause ()

Método llamado cuando la actividad se pausa.

7.24.1. Documentación de funciones miembro

7.24.1.1. onCreate()

Método llamado cuando se crea la actividad.

Parámetros

savedInstanceState Estado previamente guardado de la actividad.

7.24.1.2. onPause()

void com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity.onPause () [inline], [protected]

Método llamado cuando la actividad se pausa.

7.24.1.3. onResume()

void com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity.onResume () [inline], [protected]

Método llamado cuando la actividad se reanuda.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SplashActivity.java

7.25. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1

Fragmento que muestra un mapa con datos de sensores.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1

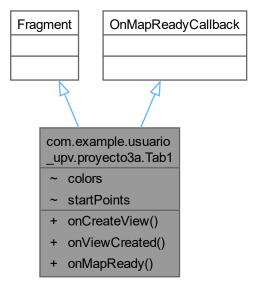
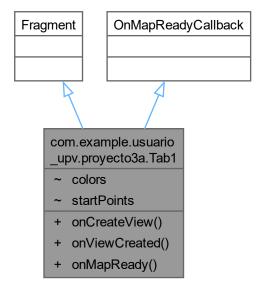


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1:



Métodos públicos

- View onCreateView (LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState)
 Método llamado cuando se crea la vista del fragmento.
- void onViewCreated (View view, Bundle savedInstanceState)
 Método llamado cuando la vista del fragmento ha sido creada.
- void onMapReady (GoogleMap googleMap)

Método llamado cuando el mapa está listo para ser usado.

7.25.1. Descripción detallada

Fragmento que muestra un mapa con datos de sensores.

Este fragmento contiene un mapa que puede mostrar datos de sensores en forma de mapa de calor o marcadores. Permite seleccionar la fecha y el tipo de medición para visualizar los datos correspondientes.

7.25.2. Documentación de funciones miembro

7.25.2.1. onCreateView()

Método llamado cuando se crea la vista del fragmento.

Parámetros

inflater	El LayoutInflater.
container	El contenedor ViewGroup.
savedInstanceState	El estado previamente guardado.

Devuelve

La vista creada.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.25.2.2. onMapReady()

Método llamado cuando el mapa está listo para ser usado.

Parámetros

googleMap	La instancia de GoogleMap.
-----------	----------------------------

7.25.2.3. onViewCreated()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tabl.onViewCreated ( \label{eq:view} \mbox{View $view$,} \mbox{Bundle $savedInstanceState$)} \quad \mbox{[inline]}
```

Método llamado cuando la vista del fragmento ha sido creada.

Parámetros

view	La vista creada.
savedInstanceState	El estado previamente guardado.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab1.java

7.26. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3

Fragmento que representa la tercera pestaña de la aplicación.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3

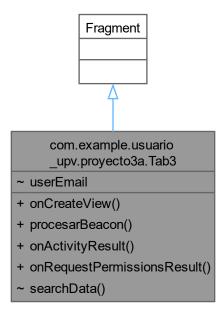
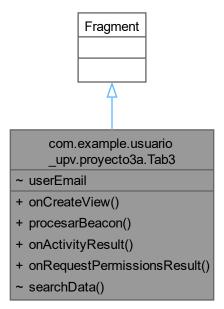


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3:



Métodos públicos

- View onCreateView (LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState)
 - Método llamado cuando se crea la vista del fragmento.
- int procesarBeacon (int major, int minor)

Procesa la información del beacon detectado.

- void onActivityResult (int requestCode, int resultCode, Intent data)
 - Maneja el resultado de la actividad de escaneo de códigos QR.

Maneja el resultado de las solicitudes de permisos.

7.26.1. Descripción detallada

Fragmento que representa la tercera pestaña de la aplicación.

Este fragmento se encarga de gestionar la interfaz de usuario y las interacciones relacionadas con los sensores, incluyendo la inicialización de Bluetooth, escaneo de beacons y procesamiento de datos de sensores.

7.26.2. Documentación de funciones miembro

7.26.2.1. onActivityResult()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3.onActivityResult (
    int requestCode,
    int resultCode,
    Intent data) [inline]
```

Maneja el resultado de la actividad de escaneo de códigos QR.

Este método es llamado cuando se obtiene el resultado de la actividad de escaneo de códigos QR. Procesa el contenido del código QR escaneado y agrega el sensor correspondiente.

Parámetros

84

requestCode	El código de solicitud de la actividad.
resultCode	El código de resultado de la actividad.
data	Los datos de la actividad.

7.26.2.2. onCreateView()

Método llamado cuando se crea la vista del fragmento.

Este método inicializa la vista del fragmento, configurando el layout y asignando las referencias a los elementos de la interfaz de usuario, como los TextView, ImageView, y el botón flotante. También se inicializa el Bluetooth y se recupera el email del usuario.

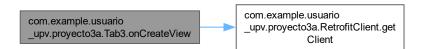
Parámetros

inflater	El LayoutInflater utilizado para inflar la vista del fragmento.
container	El contenedor donde se infla la vista del fragmento.
savedInstanceState	Estado previamente guardado del fragmento, si existe.

Devuelve

La vista inflada del fragmento.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.26.2.3. onRequestPermissionsResult()

Maneja el resultado de las solicitudes de permisos.

Este método es llamado cuando el usuario responde a una solicitud de permisos. Verifica si los permisos solicitados han sido concedidos y registra el resultado.

Parámetros

requestCode	El código de la solicitud de permisos.
permissions	Un arreglo de permisos solicitados.
grantResults	Un arreglo de resultados correspondientes a cada permiso.

7.26.2.4. procesarBeacon()

Procesa la información del beacon detectado.

Este método determina el tipo de medición a partir del valor 'major' del beacon y registra el valor 'minor'. Los tipos de medición reconocidos son ozono y Temperatura, identificados por sus respectivos códigos.

Parámetros

major	El valor 'major' del beacon, que contiene el tipo de medición y un contador.
minor	El valor 'minor' del beacon, que representa el dato medido (por ejemplo, ozono o temperatura).

Devuelve

Un entero que representa el tipo de medición:

- 1 si el dato es de ozono
- 2 si el dato es de temperatura
- 0 si el tipo de dato no es reconocido.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab3.java

7.27. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4

Fragmento que representa la cuarta pestaña de la aplicación.

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4

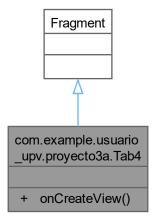


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4:



Métodos públicos

View onCreateView (LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState)
 Método que se llama para crear y devolver la jerarquía de vistas asociada con el fragmento.

7.27.1. Descripción detallada

Fragmento que representa la cuarta pestaña de la aplicación.

Este fragmento se encarga de gestionar la interfaz de usuario y las interacciones relacionadas con la configuración del usuario, notificaciones, información de la aplicación y el asistente.

7.27.2. Documentación de funciones miembro

7.27.2.1. onCreateView()

Método que se llama para crear y devolver la jerarquía de vistas asociada con el fragmento.

Parámetros

inflater	El LayoutInflater que se puede usar para inflar cualquier vista en el fragmento.	
container	Si no es nulo, es la vista principal a la que se adjuntará el fragmento.	
savedInstanceState	Si no es nulo, este fragmento se está reconstruyendo a partir de un estado guardado	
	anterior.	

Devuelve

La vista para la interfaz de usuario del fragmento.

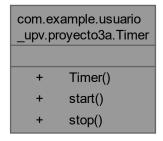
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab4.java

7.28. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer

Clase que representa un temporizador.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer:



Métodos públicos

■ Timer (long interval, Runnable runnable)

Constructor de la clase Timer.

void start ()

Inicia el temporizador.

void stop ()

Detiene el temporizador.

7.28.1. Descripción detallada

Clase que representa un temporizador.

Esta clase permite ejecutar una tarea periódicamente en un intervalo especificado.

7.28.2. Documentación de constructores y destructores

7.28.2.1. Timer()

Constructor de la clase Timer.

Parámetros

interval	Intervalo de tiempo en milisegundos entre ejecuciones de la tarea.
runnable	Tarea a ejecutar periódicamente.

7.28.3. Documentación de funciones miembro

7.28.3.1. start()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer.start () [inline]
```

Inicia el temporizador.

Si el temporizador no está en ejecución, comienza a ejecutar la tarea periódicamente. Gráfico de llamadas a esta función:



7.28.3.2. stop()

void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer.stop () [inline]

Detiene el temporizador.

Si el temporizador está en ejecución, detiene la ejecución periódica de la tarea. Gráfico de llamadas a esta función:



La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Timer.java

7.29. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon

Clase que representa la trama de un beacon iBeacon.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon:

com.example.usuario _upv.proyecto3a.TramalBeacon getPrefijo() getUUID() getMajor() getMinor() getTxPower() getLosBytes() getAdvFlags() getAdvHeader() getCompanyID() getiBeaconType() getiBeaconLength() setMajor() setMinor() TramalBeacon()

Métodos públicos

byte[] getPrefijo ()

Obtiene el prefijo del beacon.

byte[] getUUID ()

Obtiene el UUID del beacon.

byte[] getMajor ()

Obtiene el major del beacon.

byte[] getMinor ()

Obtiene el minor del beacon.

byte getTxPower ()

Obtiene el TxPower del beacon.

byte[] getLosBytes ()

Obtiene el array de bytes original recibido.

byte[] getAdvFlags ()

Obtiene las banderas de publicidad.

byte[] getAdvHeader ()

Obtiene el encabezado de publicidad.

byte[] getCompanyID ()

Obtiene el ID de la compañía.

byte getiBeaconType ()

Obtiene el tipo de iBeacon.

byte getiBeaconLength ()

Obtiene la longitud del iBeacon.

void setMajor (byte[] major)

Establece el valor del major del beacon.

void setMinor (byte[] minor)

Establece el valor del minor del beacon.

TramalBeacon (byte[] bytes)

Constructor que crea una instancia de TramalBeacon.

7.29.1. Descripción detallada

Clase que representa la trama de un beacon iBeacon.

Esta clase se encarga de interpretar los datos de un beacon iBeacon a partir de un array de bytes. Extrae información relevante como el UUID, el major, el minor y el TxPower.

7.29.2. Documentación de constructores y destructores

7.29.2.1. TramalBeacon()

Constructor que crea una instancia de TramalBeacon.

Parámetros

bytes Array de bytes que contiene los datos del beacon.

7.29.3. Documentación de funciones miembro

7.29.3.1. getAdvFlags()

```
byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getAdvFlags () [inline]
```

Obtiene las banderas de publicidad.

Devuelve

Array de bytes que representa las banderas de publicidad.

7.29.3.2. getAdvHeader()

byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getAdvHeader () [inline]

Obtiene el encabezado de publicidad.

Devuelve

Array de bytes que representa el encabezado de publicidad.

7.29.3.3. getCompanyID()

```
byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon.getCompanyID () [inline]
```

Obtiene el ID de la compañía.

Devuelve

Array de bytes que representa el ID de la compañía.

7.29.3.4. getiBeaconLength()

byte com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getiBeaconLength () [inline]

Obtiene la longitud del iBeacon.

Devuelve

Byte que representa la longitud del iBeacon.

7.29.3.5. getiBeaconType()

```
byte com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getiBeaconType () [inline]
```

Obtiene el tipo de iBeacon.

Devuelve

Byte que representa el tipo de iBeacon.

7.29.3.6. getLosBytes()

```
byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getLosBytes () [inline]
```

Obtiene el array de bytes original recibido.

Devuelve

Array de bytes original.

7.29.3.7. getMajor()

byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getMajor () [inline]

Obtiene el major del beacon.

Devuelve

Array de bytes que representa el major.

7.29.3.8. getMinor()

```
byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getMinor () [inline]
```

Obtiene el minor del beacon.

Devuelve

Array de bytes que representa el minor.

7.29.3.9. getPrefijo()

```
byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getPrefijo () [inline]
```

Obtiene el prefijo del beacon.

Devuelve

Array de bytes que representa el prefijo.

7.29.3.10. getTxPower()

```
byte com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getTxPower () [inline]
```

Obtiene el TxPower del beacon.

Devuelve

Byte que representa el TxPower.

7.29.3.11. getUUID()

```
byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.getUUID () [inline]
```

Obtiene el UUID del beacon.

Devuelve

Array de bytes que representa el UUID.

7.29.3.12. setMajor()

Establece el valor del major del beacon.

Parámetros

94

major Array de bytes que representa el major.

7.29.3.13. setMinor()

Establece el valor del minor del beacon.

Parámetros

minor Array de bytes que representa el minor.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario upv/proyecto3a/TramalBeacon.java

7.30. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.User

Clase que representa un usuario.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.User:

com.example.usuario _upv.proyecto3a.User + User() + getUsername() + setUsername() + getEmail() + setEmail() + isVerified() + setVerified() + toString()

Métodos públicos

User (String username, String email, String password, int actividad_id, String verification_token, boolean is_verified)

Constructor de la clase User.

String getUsername ()

Obtiene el nombre de usuario.

void setUsername (String username)

Establece el nombre de usuario.

String getEmail ()

Obtiene el correo electrónico del usuario.

void setEmail (String email)

Establece el correo electrónico del usuario.

boolean isVerified ()

Obtiene el estado de verificación del usuario.

void setVerified (boolean verified)

Establece el estado de verificación del usuario.

String toString ()

Sobrecarga el método toString para imprimir las propiedades del objeto.

7.30.1. Descripción detallada

Clase que representa un usuario.

Esta clase contiene información sobre un usuario, incluyendo su nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, ID de actividad, token de verificación y estado de verificación.

7.30.2. Documentación de constructores y destructores

7.30.2.1. User()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.User (
    String username,
    String email,
    String password,
    int actividad_id,
    String verification_token,
    boolean is_verified) [inline]
```

Constructor de la clase User.

Parámetros

username	Nombre de usuario.
email	Correo electrónico del usuario.
password	Contraseña del usuario.
actividad_id	ID de la actividad asociada al usuario.
verification_token	Token de verificación del usuario.
is_verified	Estado de verificación del usuario.

7.30.3. Documentación de funciones miembro

7.30.3.1. getEmail()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.getEmail () [inline]
```

Obtiene el correo electrónico del usuario.

Devuelve

Correo electrónico del usuario.

7.30.3.2. getUsername()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.getUsername () [inline]
```

Obtiene el nombre de usuario.

Devuelve

Nombre de usuario.

7.30.3.3. isVerified()

```
boolean com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.isVerified () [inline]
```

Obtiene el estado de verificación del usuario.

Devuelve

Estado de verificación del usuario.

7.30.3.4. setEmail()

Establece el correo electrónico del usuario.

Parámetros

```
email | Correo electrónico del usuario.
```

7.30.3.5. setUsername()

Establece el nombre de usuario.

Parámetros

username Nombre de usuario.

7.30.3.6. setVerified()

Establece el estado de verificación del usuario.

Parámetros

verified	Estado de verificación del usuario.
----------	-------------------------------------

7.30.3.7. toString()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.toString () [inline]
```

Sobrecarga el método toString para imprimir las propiedades del objeto.

Devuelve

Cadena de texto con las propiedades del objeto.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/User.java

7.31. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig

Diagrama de herencia de com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig

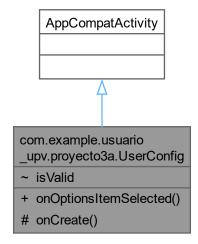
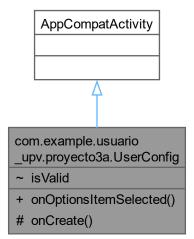


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig:



Métodos públicos

boolean onOptionsItemSelected (MenuItem item)

Métodos protegidos

void onCreate (Bundle savedInstanceState)

7.31.1. Descripción detallada

Clase UserConfig que maneja la configuración del usuario.

7.31.2. Documentación de funciones miembro

7.31.2.1. onCreate()

Método onCreate que inicializa la actividad.

Parámetros

savedInstanceState	Estado guardado de la instancia.

7.31.2.2. onOptionsItemSelected()

Método para manejar la selección de opciones del menú.

Parámetros

item	El elemento del menú seleccionado.
------	------------------------------------

Devuelve

true si el elemento seleccionado es el botón de retroceso, de lo contrario llama al método de la superclase.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserConfig.java

7.32. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData

A class to represent user data including username, email, and password.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData:

com.example.usuario _upv.proyecto3a.UserData + UserData() + toString() + getusername() + setusername() + getEmail() + setEmail() + getPassword() + setPassword()

Métodos públicos

UserData (String username, String email, String password)

Constructor to initialize UserData with username, email, and password.

String toString ()

Converts the UserData object to a string representation.

String getusername ()

Gets the username of the user.

void setusername (String username)

Sets the username of the user.

String getEmail ()

Gets the email of the user.

void setEmail (String email)

Sets the email of the user.

String getPassword ()

Gets the password of the user.

void setPassword (String password)

Sets the password of the user.

7.32.1. Descripción detallada

A class to represent user data including username, email, and password.

7.32.2. Documentación de constructores y destructores

7.32.2.1. UserData()

Constructor to initialize UserData with username, email, and password.

Parámetros

	TI
username	The username of the user.
email	The email of the user.
password	The password of the user.

7.32.3. Documentación de funciones miembro

7.32.3.1. getEmail()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.getEmail () [inline]
```

Gets the email of the user.

Devuelve

The email of the user.

7.32.3.2. getPassword()

String com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.getPassword () [inline]

Gets the password of the user.

Devuelve

The password of the user.

7.32.3.3. getusername()

```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.getusername () [inline]
```

Gets the username of the user.

Devuelve

The username of the user.

7.32.3.4. setEmail()

Sets the email of the user.

Parámetros

```
email The new email of the user.
```

7.32.3.5. setPassword()

Sets the password of the user.

Parámetros

```
password The new password of the user.
```

7.32.3.6. setusername()

Sets the username of the user.

102 Documentación de clases

Parámetros

username	the user.
username	the user

7.32.3.7. toString()

String com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.toString () [inline]

Converts the UserData object to a string representation.

Devuelve

A string representation of the UserData object.

La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserData.java

7.33. Referencia de la clase com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades

Clase utilitaria para conversiones entre diferentes tipos de datos.

Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades:

com.example.usuario _upv.proyecto3a.Utilidades

- + stringToBytes()
- + stringToUUID()
- + uuidToString()
- + uuidToHexString()
- + bytesToString()
- + dosLongToBytes()
- + bytesToInt()
- + bytesToLong()
- + bytesToIntOK()
- + bytesToHexString()

Métodos públicos estáticos

static byte[] stringToBytes (String texto)

Convierte una cadena a un arreglo de bytes.

static UUID stringToUUID (String uuid)

Convierte una cadena de 16 caracteres a un UUID.

static String uuidToString (UUID uuid)

Convierte un UUID a una cadena.

static String uuidToHexString (UUID uuid)

Convierte un UUID a una cadena hexadecimal.

static String bytesToString (byte[] bytes)

Convierte un arreglo de bytes a una cadena.

static byte[] dosLongToBytes (long masSignificativos, long menosSignificativos)

Convierte dos longitudes a un arreglo de bytes.

static int bytesToInt (byte[] bytes)

Convierte un arreglo de bytes a un entero.

static long bytesToLong (byte[] bytes)

Convierte un arreglo de bytes a un long.

static int bytesToIntOK (byte[] bytes)

Convierte un arreglo de bytes a un entero, manejando excepciones.

static String bytesToHexString (byte[] bytes)

Convierte un arreglo de bytes a una cadena hexadecimal.

7.33.1. Descripción detallada

Clase utilitaria para conversiones entre diferentes tipos de datos.

Esta clase contiene métodos para convertir entre cadenas, UUIDs y arreglos de bytes, así como otros métodos de utilidad.

7.33.2. Documentación de funciones miembro

7.33.2.1. bytesToHexString()

Convierte un arreglo de bytes a una cadena hexadecimal.

Parámetros

bytes	Arreglo de bytes a convertir.

Devuelve

La representación hexadecimal del arreglo de bytes.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.33.2.2. bytesToInt()

Convierte un arreglo de bytes a un entero.

Parámetros

bytes Arreglo de bytes a	convertir.
--------------------------	------------

Devuelve

El entero correspondiente.

7.33.2.3. bytesToIntOK()

Convierte un arreglo de bytes a un entero, manejando excepciones.

Parámetros

```
bytes Arreglo de bytes a convertir.
```

Devuelve

El entero correspondiente.

Excepciones

```
Error Si el arreglo de bytes es nulo o tiene más de 4 bytes.
```

7.33.2.4. bytesToLong()

Convierte un arreglo de bytes a un long.

Parámetros

bytes	Arreglo de bytes a convertir.
-------	-------------------------------

Devuelve

El long correspondiente.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.33.2.5. bytesToString()

Convierte un arreglo de bytes a una cadena.

Parámetros

	Arreglo de bytes a convertir.
l pytes	Arregio de bytes a convertir
Dyloo	ranogio do bytoo a conventi.

Devuelve

La cadena correspondiente al arreglo de bytes.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.33.2.6. dosLongToBytes()

Convierte dos longitudes a un arreglo de bytes.

106 Documentación de clases

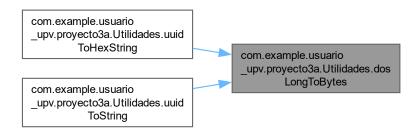
Parámetros

masSignificativos	Longitud más significativa.
menosSignificativos	Longitud menos significativa.

Devuelve

Arreglo de bytes que representa las dos longitudes.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.33.2.7. stringToBytes()

Convierte una cadena a un arreglo de bytes.

Parámetros

texto Cadena a convertir

Devuelve

Arreglo de bytes correspondiente a la cadena.

7.33.2.8. stringToUUID()

```
static UUID com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.stringToUUID ( String\ uuid) \quad \hbox{[inline], [static]}
```

Convierte una cadena de 16 caracteres a un UUID.

Parámetros

uuid Cadena de 16 caracteres que representa un UUID.

Devuelve

El UUID correspondiente.

Excepciones

Error Si la cadena no tiene 16 caracteres.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.33.2.9. uuidToHexString()

static String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.uuidToHexString (${\tt UUID} \ uuid) \quad \hbox{[inline], [static]}$

Convierte un UUID a una cadena hexadecimal.

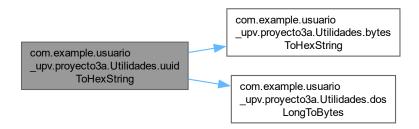
Parámetros

uuid El UUID a convertir.

Devuelve

La representación hexadecimal del UUID.

Gráfico de llamadas de esta función:



108 Documentación de clases

7.33.2.10. uuidToString()

```
static String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.uuidToString ( {\tt UUID}\ uuid) \quad \hbox{[inline], [static]}
```

Convierte un UUID a una cadena.

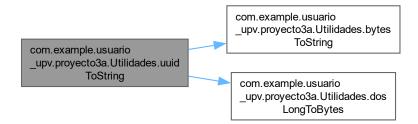
Parámetros

uuid El UUID a convertir.

Devuelve

La representación de cadena del UUID.

Gráfico de llamadas de esta función:



La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Utilidades.java

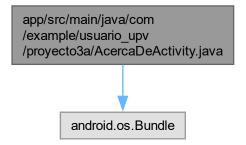
Capítulo 8

Documentación de archivos

8.1. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/AcercaDeActivity.java

Clase que representa la actividad "Acerca de" en la aplicación.

import android.os.Bundle;
Gráfico de dependencias incluidas en AcercaDeActivity.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity
 Clase que implementa la actividad "Acerca de".

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.1.1. Descripción detallada

Clase que representa la actividad "Acerca de" en la aplicación.

Esta actividad muestra información relacionada con la aplicación, como créditos, información de contacto o detalles del proyecto.

8.2. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario upv/proyecto3a/Ajuste.java

Clase que representa un elemento de ajuste dentro de la aplicación.

Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste
 Clase que modela un ajuste con un texto descriptivo y una imagen.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.2.1. Descripción detallada

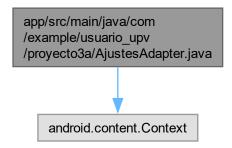
Clase que representa un elemento de ajuste dentro de la aplicación.

Esta clase se utiliza para almacenar información sobre un ajuste, incluyendo un texto descriptivo y una imagen asociada.

8.3. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/AjustesAdapter.java

Adaptador para gestionar y mostrar una lista de ajustes en un RecyclerView.

import android.content.Context;
Gráfico de dependencias incluidas en AjustesAdapter.java:



Clases

- class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter
 - Adaptador para manejar la lista de ajustes en el RecyclerView.
- interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener
 Interfaz para manejar eventos de clic en los elementos.
- class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.AjustesViewHolder

Clase ViewHolder que contiene las vistas de un elemento.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.3.1. Descripción detallada

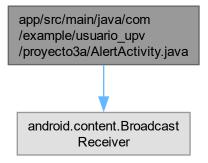
Adaptador para gestionar y mostrar una lista de ajustes en un RecyclerView.

Este adaptador enlaza una lista de objetos de tipo Ajuste con un RecyclerView, proporcionando una vista personalizada para cada elemento y manejando eventos de clic.

8.4. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/AlertActivity.java

Clase que gestiona la actividad de alertas en la aplicación.

import android.content.BroadcastReceiver;
Gráfico de dependencias incluidas en AlertActivity.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity

Clase que implementa la actividad para mostrar y gestionar alertas.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.4.1. Descripción detallada

Clase que gestiona la actividad de alertas en la aplicación.

Esta clase muestra las alertas en un RecyclerView, las recibe a través de un BroadcastReceiver y permite gestionarlas mediante opciones de menú.

8.5. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/AlertaData.java

Clase que representa los datos de una alerta en la aplicación.

Clases

class com.example.usuario upv.proyecto3a.AlertaData

Clase que modela los datos de una alerta.

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.Location

Clase interna que representa la ubicación de una alerta.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.5.1. Descripción detallada

Clase que representa los datos de una alerta en la aplicación.

Esta clase almacena información relacionada con una alerta, como su código, marca de tiempo, ubicación, y un identificador único.

8.6. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/Alertas.java

Enum que representa diferentes tipos de alertas en la aplicación.

import android.os.Parcel;
Gráfico de dependencias incluidas en Alertas.java:



Clases

enum com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.6.1. Descripción detallada

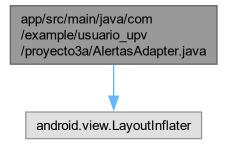
Enum que representa diferentes tipos de alertas en la aplicación.

Cada alerta contiene un código único y un mensaje descriptivo. Además, implementa la interfaz Parcelable para poder ser transmitida entre componentes de Android.

8.7. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/AlertasAdapter.java

Adaptador para gestionar y mostrar una lista de alertas en un RecyclerView.

import android.view.LayoutInflater;
Gráfico de dependencias incluidas en AlertasAdapter.java:



Clases

- class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter
 - Adaptador para el RecyclerView que maneja la lista de alertas.
- interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener
 Interfaz para manejar eventos de interacción con las alertas.
- class com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.AlertasViewHolder

Clase ViewHolder que contiene las vistas de un elemento del RecyclerView.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.7.1. Descripción detallada

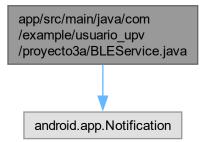
Adaptador para gestionar y mostrar una lista de alertas en un RecyclerView.

Este adaptador enlaza los datos de las alertas con las vistas de cada elemento en el RecyclerView, permitiendo también manejar eventos como la eliminación de alertas.

8.8. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/BLEService.java

Servicio encargado de gestionar la comunicación Bluetooth Low Energy (BLE).

import android.app.Notification;
Gráfico de dependencias incluidas en BLEService.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService
 Servicio encargado de gestionar la conectividad BLE y alertas asociadas.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.8.1. Descripción detallada

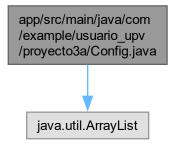
Servicio encargado de gestionar la comunicación Bluetooth Low Energy (BLE).

Este servicio monitorea dispositivos BLE, gestiona alertas basadas en eventos de conectividad y datos, y utiliza Retrofit para interactuar con un servidor remoto.

8.9. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Config.java

Configuración de la aplicación.

import java.util.ArrayList;
Gráfico de dependencias incluidas en Config.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config
 Clase de configuración de la aplicación.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.9.1. Descripción detallada

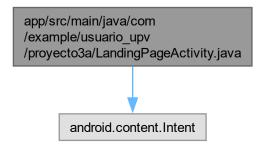
Configuración de la aplicación.

Esta clase contiene la configuración global de la aplicación, incluyendo la URL base para las llamadas a la API y una lista de UUIDs.

8.10. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/LandingPageActivity.java

import android.content.Intent;

Gráfico de dependencias incluidas en LandingPageActivity.java:



Clases

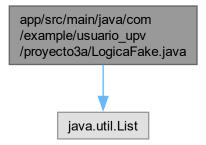
class com.example.usuario upv.proyecto3a.LandingPageActivity

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.11. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/LogicaFake.java

import java.util.List;
Gráfico de dependencias incluidas en LogicaFake.java:



Clases

interface com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake
 Interfaz para definir los endpoints de la API de sensores.

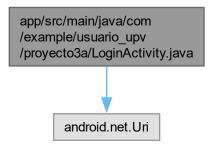
Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.12. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/LoginActivity.java

Clase que gestiona la actividad de inicio de sesión en la aplicación.

import android.net.Uri;
Gráfico de dependencias incluidas en LoginActivity.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity
 Clase que implementa la actividad de inicio de sesión.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

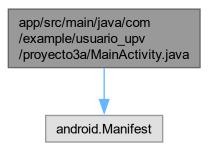
8.12.1. Descripción detallada

Clase que gestiona la actividad de inicio de sesión en la aplicación.

Esta clase permite a los usuarios iniciar sesión utilizando su email y contraseña. También maneja la autenticación del usuario mediante un token y guarda los datos del usuario en las preferencias compartidas.

8.13. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/MainActivity.java

import android.Manifest; Gráfico de dependencias incluidas en MainActivity.java:



Clases

- class com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity MainActivity de la aplicación.
- class com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter Adaptador para gestionar las pestañas de la aplicación.

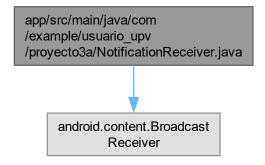
Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.14. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/NotificationReceiver.java

import android.content.BroadcastReceiver;

Gráfico de dependencias incluidas en NotificationReceiver.java:



Clases

class com.example.usuario upv.proyecto3a.NotificationReceiver

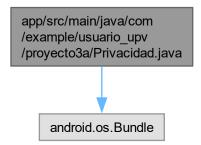
Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.15. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/Privacidad.java

Actividad para mostrar la política de privacidad.

import android.os.Bundle;
Gráfico de dependencias incluidas en Privacidad.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad
 Actividad para la política de privacidad.

Paquetes

package com.example.usuario upv.proyecto3a

8.15.1. Descripción detallada

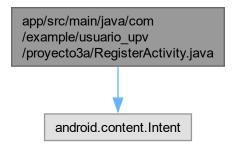
Actividad para mostrar la política de privacidad.

Esta clase representa una actividad que muestra la política de privacidad de la aplicación.

8.16. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/RegisterActivity.java

Actividad para el registro de usuarios.

import android.content.Intent;
Gráfico de dependencias incluidas en RegisterActivity.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity
 Actividad para el registro de usuarios.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

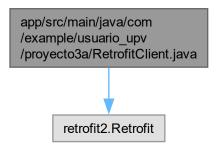
8.16.1. Descripción detallada

Actividad para el registro de usuarios.

Esta clase representa una actividad que permite a los usuarios registrarse en la aplicación.

8.17. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/RetrofitClient.java

import retrofit2.Retrofit;
Gráfico de dependencias incluidas en RetrofitClient.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.RetrofitClient
 Clase para gestionar la instancia de Retrofit.

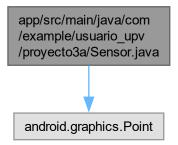
Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.18. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/Sensor.java

import android.graphics.Point;

Gráfico de dependencias incluidas en Sensor.java:



Clases

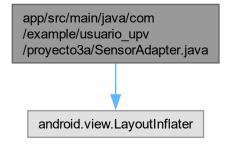
class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor
 Clase que representa un sensor con un UUID y un email asociado.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.19. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/SensorAdapter.java

import android.view.LayoutInflater;
Gráfico de dependencias incluidas en SensorAdapter.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter

Adaptador para mostrar una lista de sensores en un RecyclerView.

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter.SensorViewHolder

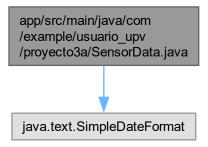
ViewHolder para los elementos del sensor.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.20. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/SensorData.java

import java.text.SimpleDateFormat;
Gráfico de dependencias incluidas en SensorData.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData

Clase que representa los datos de un sensor.

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.Location

Clase que representa la ubicación de un sensor.

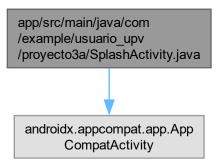
Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.21. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/SplashActivity.java

Actividad de pantalla de bienvenida.

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
Gráfico de dependencias incluidas en SplashActivity.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.21.1. Descripción detallada

Actividad de pantalla de bienvenida.

Esta actividad muestra una pantalla de bienvenida durante un breve período antes de iniciar la actividad principal de la aplicación.

8.22. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab1.java

import android.Manifest;
Gráfico de dependencias incluidas en Tab1.java:



Clases

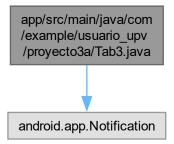
class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1
 Fragmento que muestra un mapa con datos de sensores.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.23. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab3.java

import android.app.Notification; Gráfico de dependencias incluidas en Tab3.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3

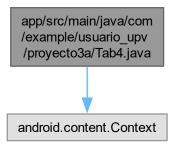
Fragmento que representa la tercera pestaña de la aplicación.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.24. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab4.java

import android.content.Context;
Gráfico de dependencias incluidas en Tab4.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4

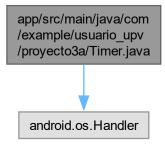
Fragmento que representa la cuarta pestaña de la aplicación.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.25. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Timer.java

import android.os.Handler;
Gráfico de dependencias incluidas en Timer.java:



Clases

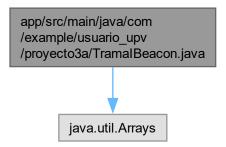
class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer
 Clase que representa un temporizador.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.26. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/TramalBeacon.java

import java.util.Arrays;
Gráfico de dependencias incluidas en TramalBeacon.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramalBeacon

Clase que representa la trama de un beacon iBeacon.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.27. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/User.java

Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.User

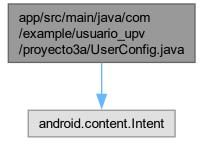
Clase que representa un usuario.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.28. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/UserConfig.java

import android.content.Intent;
Gráfico de dependencias incluidas en UserConfig.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig

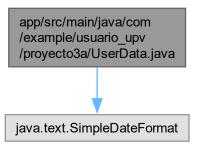
Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.29. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/UserData.java

This file contains the UserData class which represents user information.

import java.text.SimpleDateFormat;
Gráfico de dependencias incluidas en UserData.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData
 A class to represent user data including username, email, and password.

Paquetes

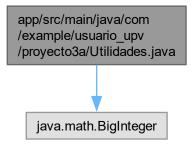
package com.example.usuario upv.proyecto3a

8.29.1. Descripción detallada

This file contains the UserData class which represents user information.

8.30. Referencia del archivo app/src/main/java/com/example/usuario_ upv/proyecto3a/Utilidades.java

import java.math.BigInteger;
Gráfico de dependencias incluidas en Utilidades.java:



Clases

class com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades
 Clase utilitaria para conversiones entre diferentes tipos de datos.

Paquetes

package com.example.usuario_upv.proyecto3a

8.31. Referencia del archivo README.md