

Proyecto3A_Android

Generado por Doxygen 1.12.0

Capítulo 1

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
          - MainActivity.java
          - RetrofitClient.java
          - SensorApi.java
          - SensorData.java
          - User.java
          - Utilidades.java
          - TramaIBeacon.java
      /res
        /layout
        /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

1. 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.

Capítulo 2

Índice de espacios de nombres

2.1. Lista de espacios de nombres

Lista de los espacios de nombres documentados, con breves descripciones:

[com.example.usuario_upv.proyecto3a](#) ??

Capítulo 3

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.TramaBeacon	??
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	??

FragmentStateAdapter	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter	??
OnMapReadyCallback	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1	??
Parcelable	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas	??
Service	
com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService	??

Capítulo 4

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"	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste	
Clase que modela un ajuste con un texto descriptivo y una imagen	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter	
Adaptador para manejar la lista de ajustes en el RecyclerView	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity	
Clase que implementa la actividad para mostrar y gestionar alertas	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData	
Clase que modela los datos de una alerta	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter	
Adaptador para el RecyclerView que maneja la lista de alertas	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService	
Servicio encargado de gestionar la conectividad BLE y alertas asociadas	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Config	
Clase de configuración de la aplicación	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake	
Interfaz para definir los endpoints de la API de sensores	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity	
Clase que implementa la actividad de inicio de sesión	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity	
MainActivity de la aplicación	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter	
Adaptador para gestionar las pestañas de la aplicación	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener	
Interfaz para manejar eventos de interacción con las alertas	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener	
Interfaz para manejar eventos de clic en los elementos	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad	
Actividad para la política de privacidad	??
com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity	
Actividad para el registro de usuarios	??

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

Capítulo 5

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	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Ajuste.java	
Clase que representa un elemento de ajuste dentro de la aplicación	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AjustesAdapter.java	
Adaptador para gestionar y mostrar una lista de ajustes en un RecyclerView	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertActivity.java	
Clase que gestiona la actividad de alertas en la aplicación	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertaData.java	
Clase que representa los datos de una alerta en la aplicación	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Alertas.java	
Enum que representa diferentes tipos de alertas en la aplicación	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/AlertasAdapter.java	
Adaptador para gestionar y mostrar una lista de alertas en un RecyclerView	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/BLEService.java	
Servicio encargado de gestionar la comunicación Bluetooth Low Energy (BLE)	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Config.java	
Configuración de la aplicación	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LandingPageActivity.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LogicaFake.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/LoginActivity.java	
Clase que gestiona la actividad de inicio de sesión en la aplicación	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/MainActivity.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/NotificationReceiver.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Privacidad.java	
Actividad para mostrar la política de privacidad	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RegisterActivity.java	
Actividad para el registro de usuarios	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/RetrofitClient.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Sensor.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorAdapter.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SensorData.java	
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/SplashActivity.java	
Actividad de pantalla de bienvenida	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab1.java	
	??

app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab3.java	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Tab4.java	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Timer.java	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/TramaBeacon.java	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/User.java	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserConfig.java	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/UserData.java	
This file contains the UserData class which represents user information	??
app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/Utilidades.java	??

Capítulo 6

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.

Capítulo 7

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

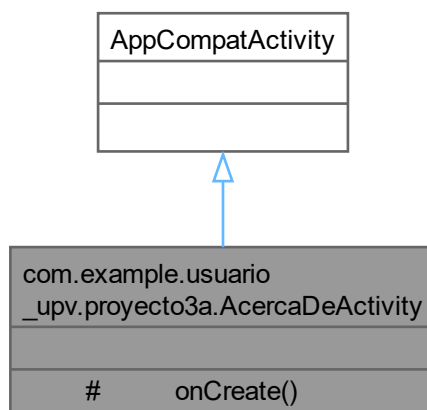
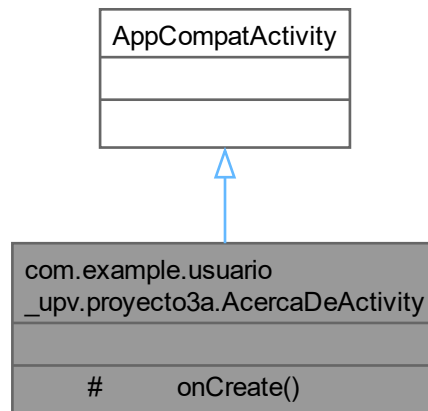


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.AcercaDeActivity`:



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()

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

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

<code>savedInstanceState</code>	Estado guardado de la actividad en ejecuciones anteriores.
---------------------------------	--

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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste.Ajuste (  
    String texto,  
    int imagen) [inline]
```

Constructor de la clase [Ajuste](#).

Inicializa un nuevo objeto [Ajuste](#) con el texto y la imagen proporcionados.

Parámetros

<i>texto</i>	Texto descriptivo del ajuste.
<i>imagen</i>	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()**

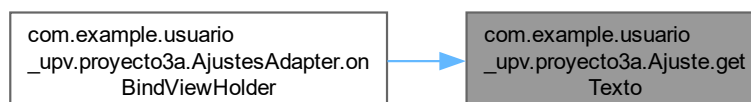
```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Ajuste.getTexto () [inline]
```

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

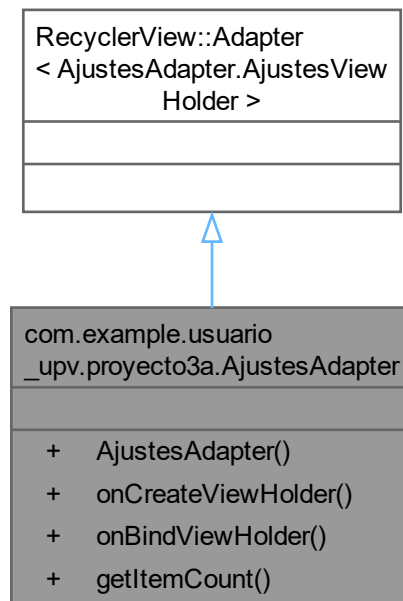
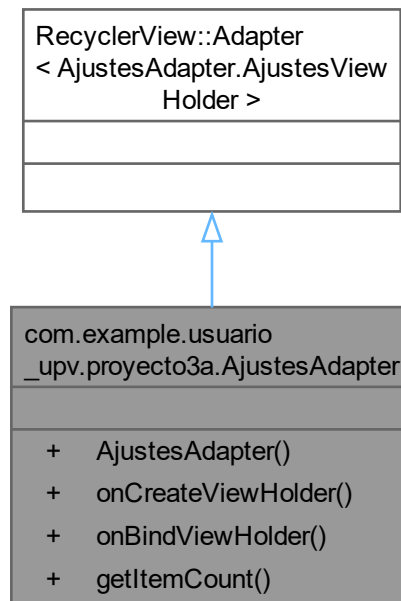


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter`:



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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.AjustesAdapter (
    List< Ajuste > ajustesList,
    Context context,
    OnItemClickListener onItemClickListener) [inline]
```

Constructor de [AjustesAdapter](#).

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

Parámetros

<i>ajustesList</i>	Lista de ajustes.
<i>context</i>	Contexto de la aplicación.
<i>onItemClickListener</i>	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()

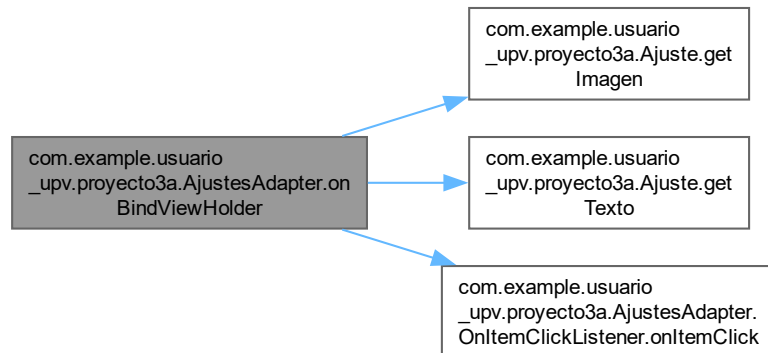
```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.onBindViewHolder (
    @NonNull AjustesViewHolder holder,
    int position) [inline]
```

Vincula los datos de un ajuste a una vista.

Parámetros

<i>holder</i>	ViewHolder que contiene la vista del elemento.
<i>position</i>	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

<i>parent</i>	Vista padre donde se incluirá el nuevo elemento.
<i>viewType</i>	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

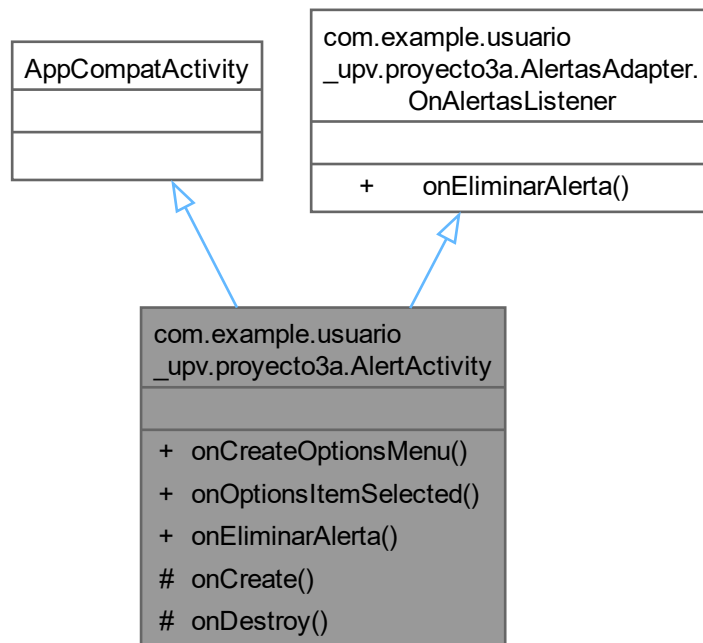
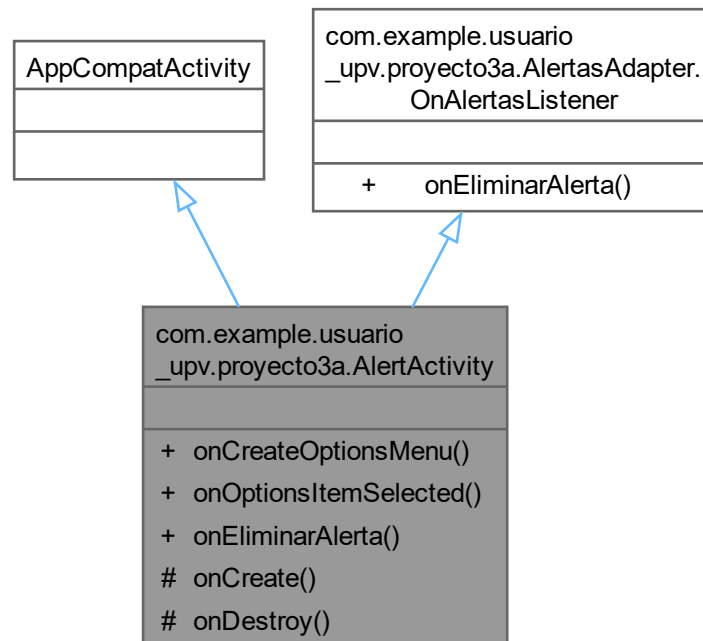


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity`:



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.AlertAdapter.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()`

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

Método que se llama al crear la actividad.

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

Parámetros

<code>savedInstanceState</code>	Estado guardado de la actividad.
---------------------------------	----------------------------------

7.4.2.2. `onCreateOptionsMenu()`

```
boolean com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity.onCreateOptionsMenu (  
    Menu menu) [inline]
```

Infla el menú de opciones.

Parámetros

<code>menu</code>	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()`

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity.onEliminarAlerta (  
    int position) [inline]
```

Maneja la eliminación de una alerta por posición.

Parámetros

<code>position</code>	Posición de la alerta a eliminar.
-----------------------	-----------------------------------

Implementa [com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener](#).

7.4.2.5. `onOptionsItemSelected()`

```
boolean com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity.onOptionsItemSelected (  
    MenuItem item) [inline]
```

Maneja las opciones seleccionadas en el menú.

Parámetros

<i>item</i>	Elemento del menú seleccionado.
-------------	---------------------------------

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.AlertData`

Clase que modela los datos de una alerta.

Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertData`:

com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertData	
+	<code>getCodigo()</code>
+	<code>setCodigo()</code>
+	<code>getTimestamp()</code>
+	<code>setTimestamp()</code>
+	<code>getLocation()</code>
+	<code>setLocation()</code>
+	<code>setId()</code>
+	<code>getId()</code>

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()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.setCodigo (  
    int codigo) [inline]
```

Establece el código de la alerta.

Parámetros

<i>codigo</i>	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

<i>id</i>	Identificador único de la alerta.
-----------	-----------------------------------

7.5.2.7. setLocation()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertaData.setLocation (  
    Location location) [inline]
```

Establece la ubicación de la alerta.

Parámetros

<i>location</i>	Objeto Location que representa la ubicación de la alerta.
-----------------	---

7.5.2.8. setTimestamp()

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

Establece la marca de tiempo de la alerta.

Parámetros

<i>timestamp</i>	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`

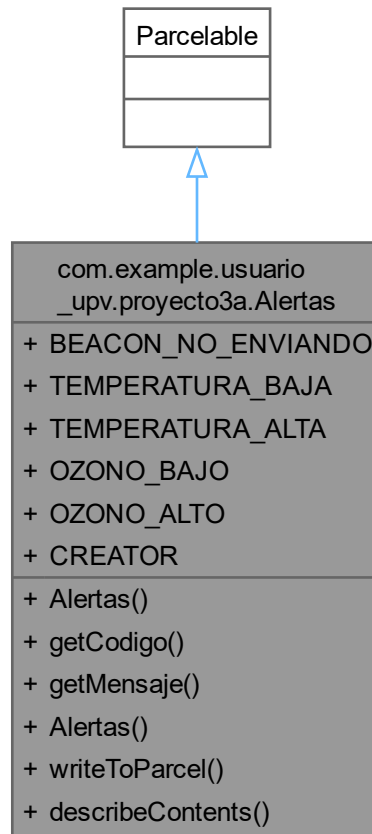
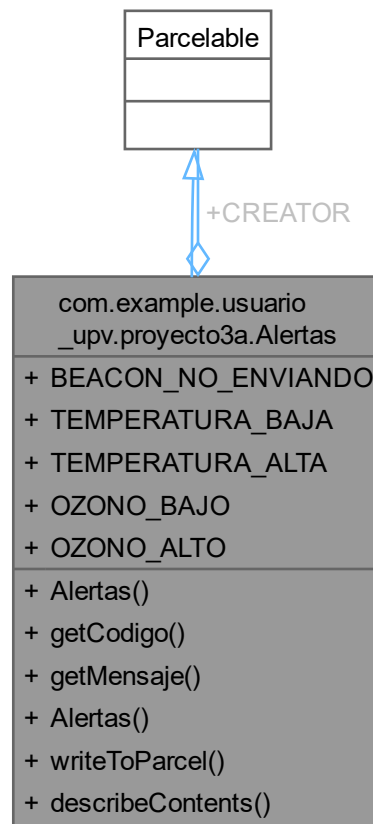


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas:



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]

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.Alertas (
    int codigo,
    String mensaje) [inline]
```

Constructor del enum [Alertas](#).

Parámetros

<i>codigo</i>	Código único de la alerta.
<i>mensaje</i>	Mensaje descriptivo de la alerta.

7.6.1.2. `Alertas()` [2/2]

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.Alertas (
    Parcel in) [inline]
```

Constructor del enum para recrear a partir de un Parcel.

Parámetros

<i>in</i>	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()

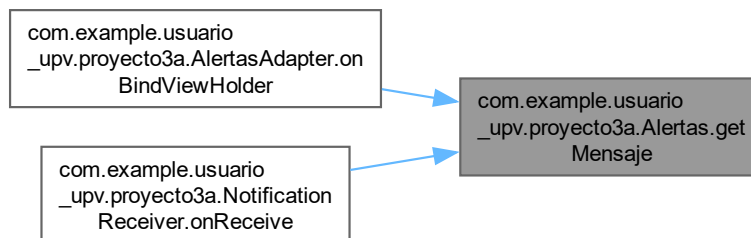
```
String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.getMensaje () [inline]
```

Obtiene el mensaje descriptivo de la alerta.

Devuelve

Mensaje descriptivo de la alerta.

Gráfico de llamadas a esta función:



7.6.2.4. writeToParcel()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.writeToParcel (
    Parcel dest,
    int flags) [inline]
```

Escribe el objeto [Alertas](#) en un Parcel.

Parámetros

<i>dest</i>	Objeto Parcel donde se guardará la alerta.
<i>flags</i>	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

```
final Parcelable.Creator<Alertas> com.example.usuario_upv.proyecto3a.Alertas.CREATOR [static]
```

Valor inicial:

```
= 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

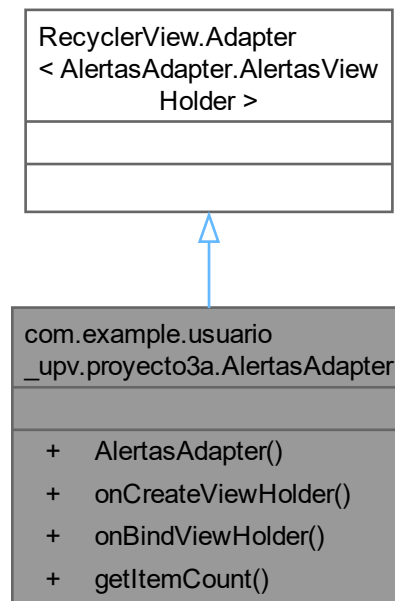
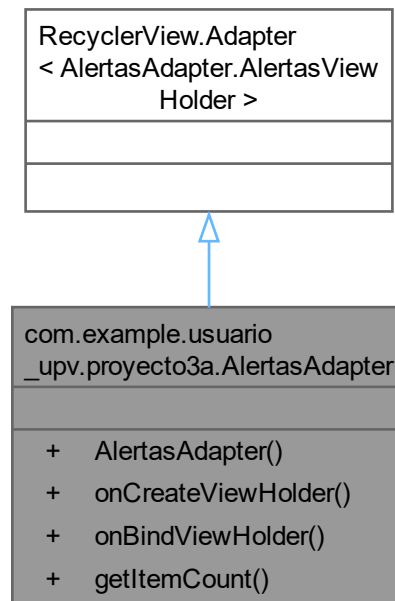


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter`:



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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.AlertasAdapter (
    List< Alertas > alertasList,
    OnAlertasListener listener) [inline]
```

Constructor de [AlertasAdapter](#).

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

Parámetros

<i>alertasList</i>	Lista de alertas.
<i>listener</i>	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()

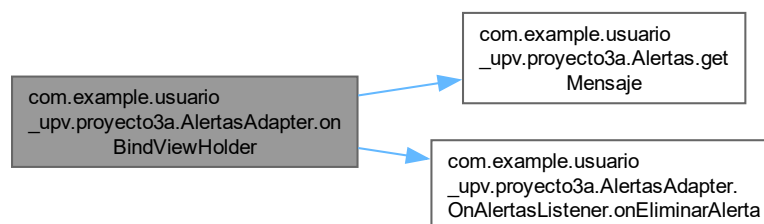
```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.onBindViewHolder (
    AlertasViewHolder holder,
    int position) [inline]
```

Vincula los datos de una alerta a una vista.

Parámetros

<i>holder</i>	ViewHolder que contiene la vista del elemento.
<i>position</i>	Posición del elemento en la lista.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.7.3.3. onCreateViewHolder()

```
AlertasViewHolder com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.onCreateViewHolder (
    ViewGroup parent,
    int viewType) [inline]
```

Crea un nuevo ViewHolder para un elemento del RecyclerView.

Parámetros

<i>parent</i>	Vista padre donde se incluirá el nuevo elemento.
<i>viewType</i>	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

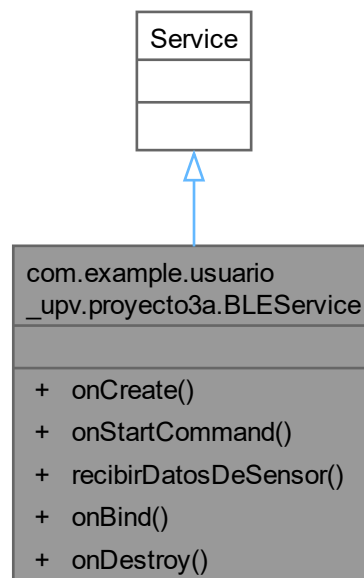
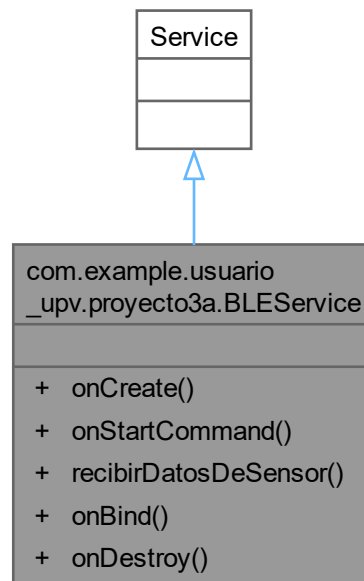


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService:



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()

```
IBinder com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService.onBind (
    Intent intent) [inline]
```

7.8.2.2. onCreate()

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

Método llamado cuando el servicio es creado.

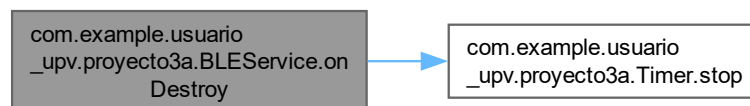
Inicializa el adaptador Bluetooth, configura el canal de notificaciones y prepara el temporizador para manejar la detección de datos faltantes.

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()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService.onStartCommand (
    Intent intent,
    int flags,
    int startId) [inline]
```

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.

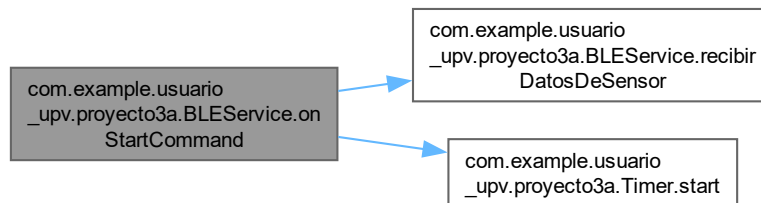
Parámetros

<i>intent</i>	Intent que inicia el servicio.
<i>flags</i>	Indicadores sobre cómo iniciar el servicio.
<i>startId</i>	ID único del inicio del servicio.

Devuelve

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

Gráfico de llamadas de esta función:

**7.8.2.5. recibirDatosDeSensor()**

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.BLEService.recibirDatosDeSensor (
    int majorValue,
    int minorValue) [inline]
```

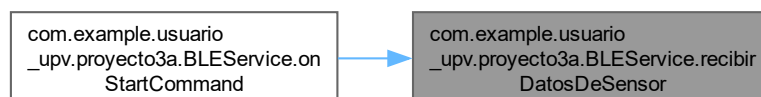
Maneja la recepción de datos del sensor.

Reinicia el temporizador cuando se reciben nuevos datos.

Parámetros

<i>majorValue</i>	Valor mayor recibido del sensor.
<i>minorValue</i>	Valor menor recibido del sensor.

Gráfico de llamadas a esta función:



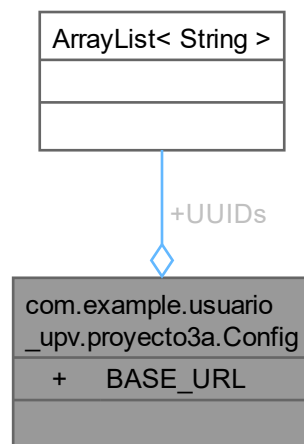
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

- `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: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

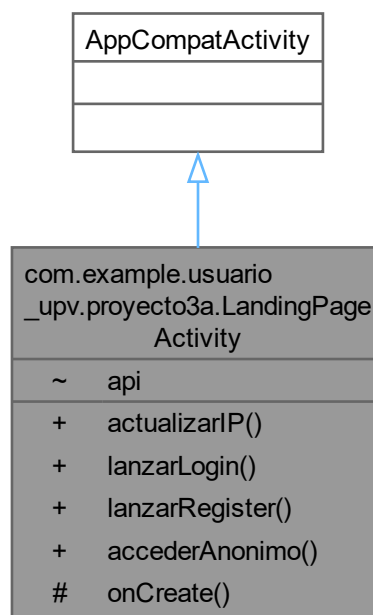
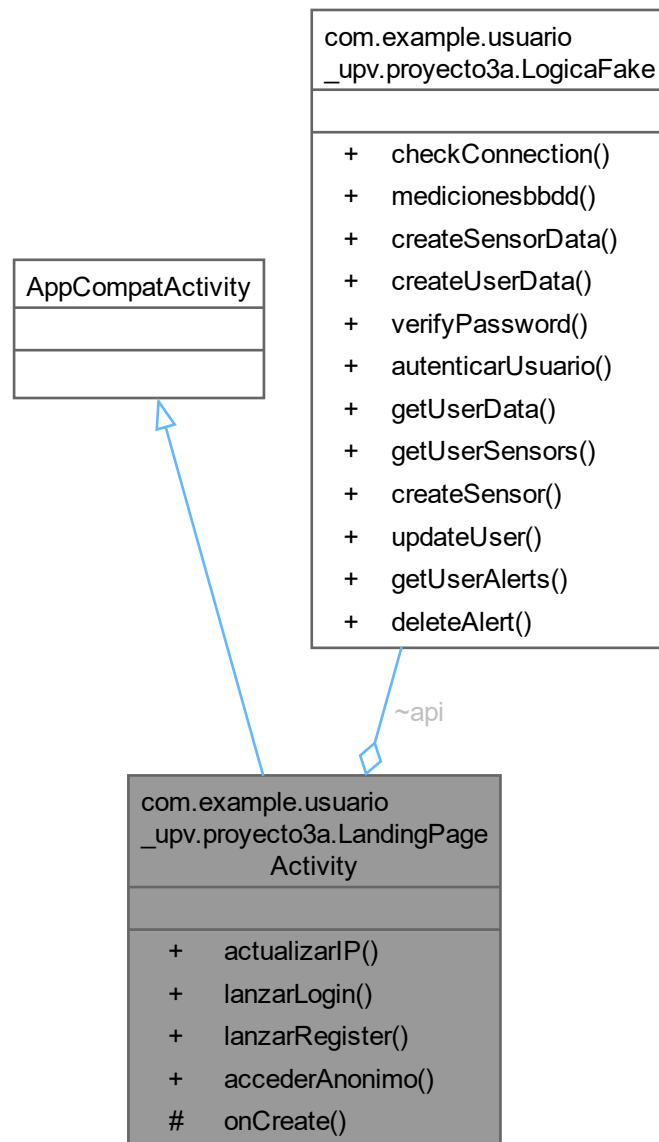


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity:



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()**

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity.accederAnonimo (
    View view) [inline]
```

Accede a la aplicación de forma anónima.

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

Parámetros

<i>view</i>	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 (
    View view) [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

<i>view</i>	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 (
    View view) [inline]
```

Lanza la actividad de inicio de sesión.

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

Parámetros

<i>view</i>	La vista que desencadena este método, generalmente el botón de inicio de sesión.
-------------	--

7.10.1.4. lanzarRegister()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.LandingPageActivity.lanzarRegister (  
    View view) [inline]
```

Lanza la actividad de registro.

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

Parámetros

<i>view</i>	La vista que desencadena este método, generalmente el botón de registro.
-------------	--

7.10.1.5. onCreate()

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

Método llamado cuando se crea la actividad.

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

Parámetros

<i>savedInstanceState</i>	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
<ul style="list-style-type: none"> + 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()

```
Call< Void > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.autenticarUsuario (
    @Path(value="token", encoded=true) String token)
```

Autentica un usuario mediante un token.

Parámetros

<i>token</i>	El token de autenticación.
--------------	----------------------------

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.2. checkConnection()

```
Call< Void > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.checkConnection ()
```

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()

```
Call< Void > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.createSensor (
    @Body Sensor sensor)
```

Crea un nuevo sensor en la base de datos.

Parámetros

<i>sensor</i>	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()

```
Call< Void > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.createSensorData (
    @Body SensorData sensorData)
```

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

<i>sensorData</i>	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()

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

Crea un nuevo usuario en la base de datos.

Parámetros

<i>userData</i>	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()

```
Call< ResponseBody > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.deleteAlert (
    @Path("email") String email,
    @Path("alertaId") int alertaId)
```

Elimina una alerta específica de un usuario.

Parámetros

<i>email</i>	El email del usuario.
<i>alerta</i> ↔ <i>Id</i>	El ID de la alerta a eliminar.

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.7. getUserAlerts()

```
Call< List< AlertaData > > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.getUserAlerts (
    @Path(value="email", encoded=true) String email)
```

Obtiene las alertas de un usuario mediante su email.

Parámetros

<i>email</i>	El email del usuario.
--------------	-----------------------

Devuelve

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

7.11.2.8. getUserData()

```
Call< User > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.getUserData (
    @Path(value="email", encoded=true) String email,
    @Path("password") String password)
```

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

Parámetros

<i>email</i>	El email del usuario.
<i>password</i>	La contraseña del usuario.

Devuelve

Un objeto Call que contiene los datos del usuario.

7.11.2.9. getUserSensors()

```
Call< ResponseBody > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.getUserSensors (
    @Path(value="email", encoded=true) String email)
```

Obtiene los sensores de un usuario mediante su email.

Parámetros

<i>email</i>	El email del usuario.
--------------	-----------------------

Devuelve

Un objeto Call que contiene la respuesta de la solicitud.

7.11.2.10. medicionesbbdd()

```
Call< List< SensorData > > com.example.usuario_upv.proyecto3a.LogicaFake.medicionesbbdd (  
    @Path(value="fecha", encoded=true) String fecha)
```

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

Parámetros

<i>fecha</i>	Fecha para la cual se desean obtener las mediciones.
--------------	--

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

<i>userData</i>	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()

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

Verifica la contraseña de un usuario.

Parámetros

<i>userData</i>	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

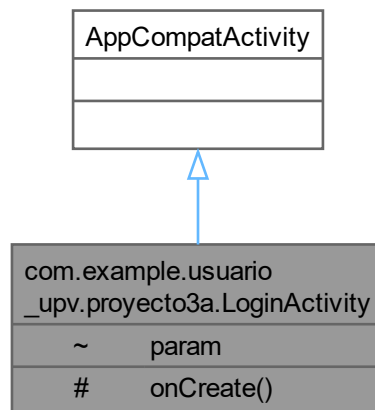
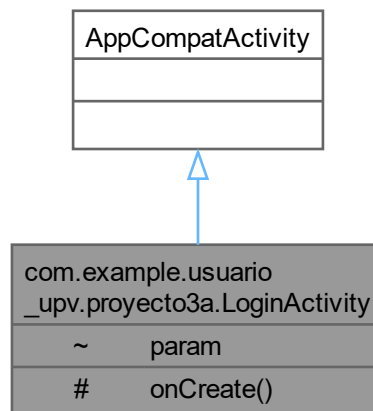


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.LoginActivity:



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()

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

Método que se llama al crear la actividad.

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

Parámetros

<code>savedInstanceState</code>	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`

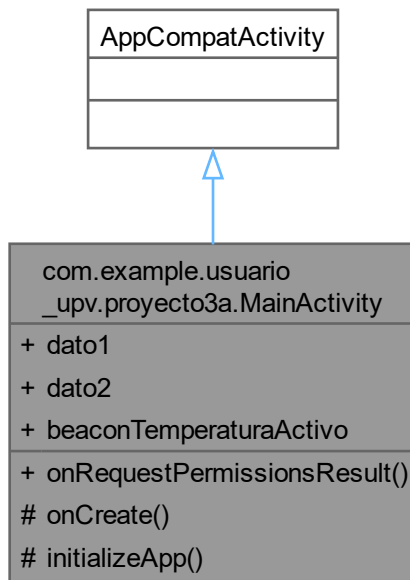
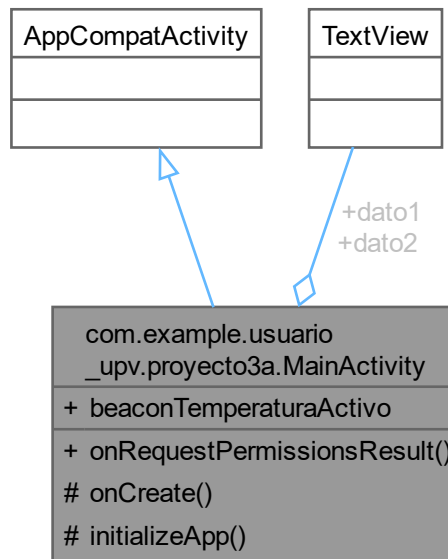


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity:



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.

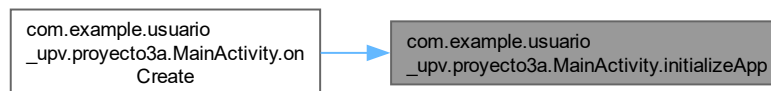
7.13.2. Documentación de funciones miembro

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()

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

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

<i>savedInstanceState</i>	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

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

7.13.3. Documentación de datos miembro

7.13.3.1. beaconTemperaturaActivo

```
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`

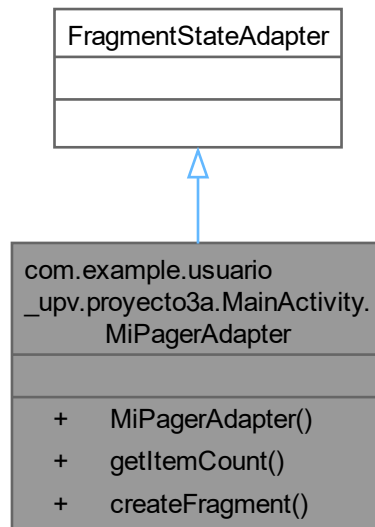
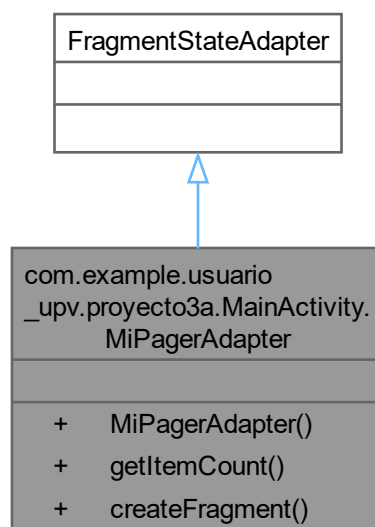


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter`:



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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.MainActivity.MiPagerAdapter.MiPagerAdapter (
    FragmentActivity activity) [inline]
```

Constructor del adaptador.

Parámetros

<i>activity</i>	Actividad que contiene el adaptador.
-----------------	--------------------------------------

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

<i>position</i>	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`

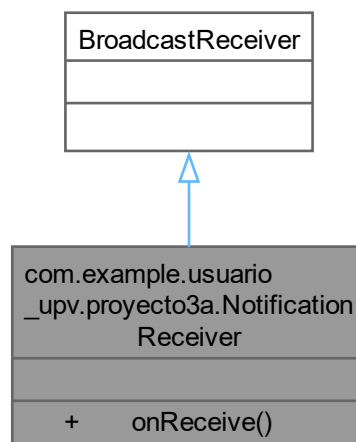
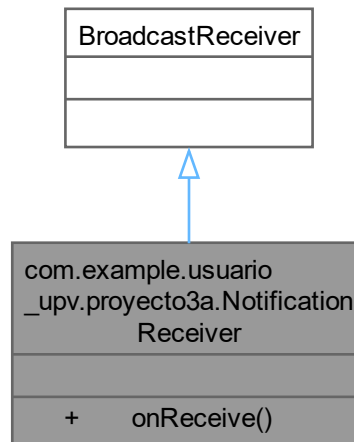


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver:



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()`

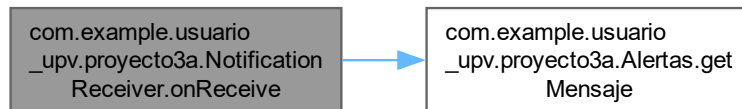
```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.NotificationReceiver.onReceive (
    Context context,
    Intent intent) [inline]
```

Método llamado cuando se recibe una transmisión.

Parámetros

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

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/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`

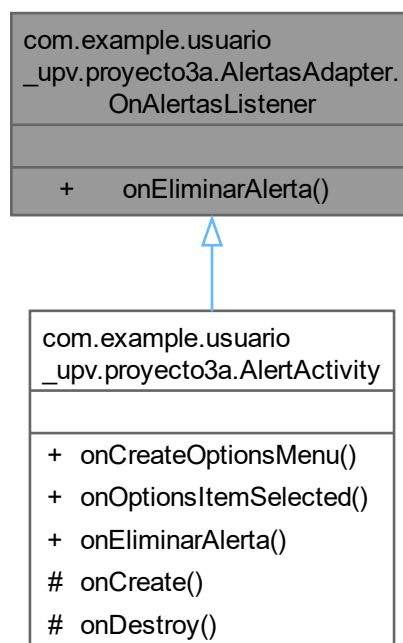
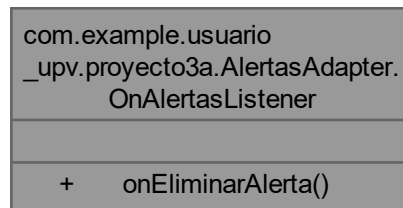


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener:



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()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertasAdapter.OnAlertasListener.onEliminarAlerta (
    int position)
```

Maneja la eliminación de una alerta.

Parámetros

<i>position</i>	Posición de la alerta a eliminar en la lista.
-----------------	---

Implementado en [com.example.usuario_upv.proyecto3a.AlertActivity](#).

Gráfico de llamadas a esta función:



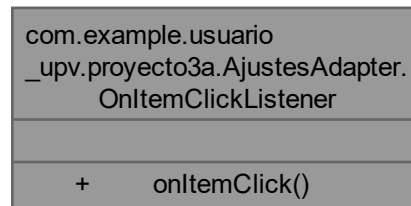
La documentación de esta interface está generada del siguiente archivo:

- 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. `onItemClick()`

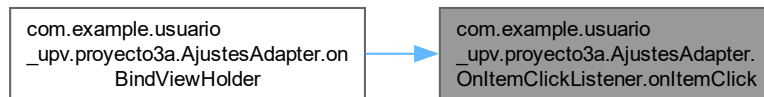
```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.AjustesAdapter.OnItemClickListener.onItemClick (
    int position)
```

Manejador para el clic en un elemento.

Parámetros

<code>position</code>	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

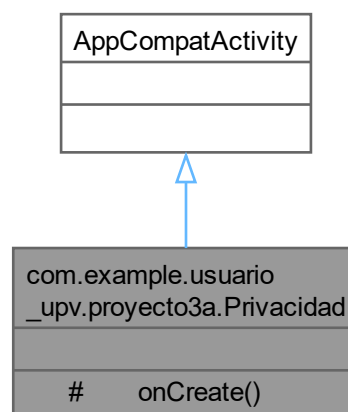
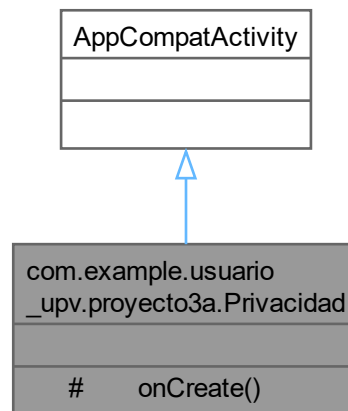


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Privacidad:



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

<i>savedInstanceState</i>	Si la actividad se está re-inicializando después de haber sido previamente cerrada, este Bundle contiene los datos más recientes suministrados en <code>onSaveInstanceState(Bundle)</code> . 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

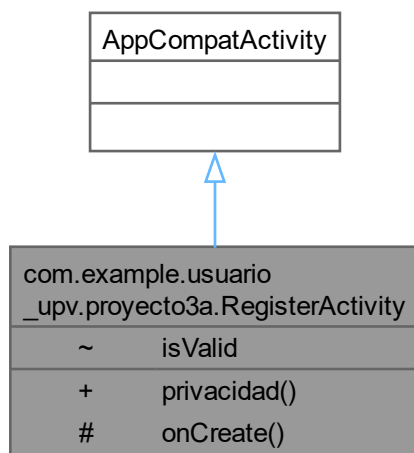
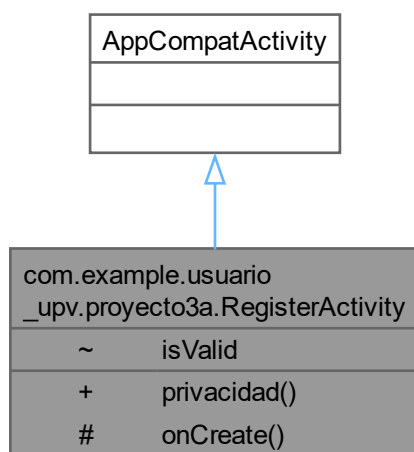


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity:



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()`

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

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

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

Verifica si el correo electrónico es válido.

Parámetros

<code>email</code>	El correo electrónico a verificar.
--------------------	------------------------------------

Devuelve

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

7.19.2.2. `privacidad()`

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.RegisterActivity.privacidad (
    View v) [inline]
```

Muestra la política de privacidad.

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

Parámetros

v	La vista que desencadena este método.
---	---------------------------------------

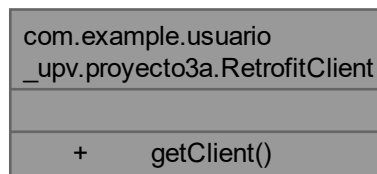
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

- `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\(\)](#)

```
static Retrofit com.example.usuario_upv.proyecto3a.RetrofitClient.getClient (
    String baseUrl) [inline], [static]
```

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.

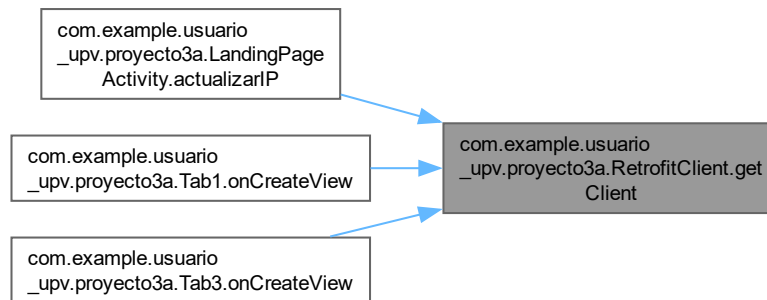
Parámetros

<i>baseUrl</i>	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:

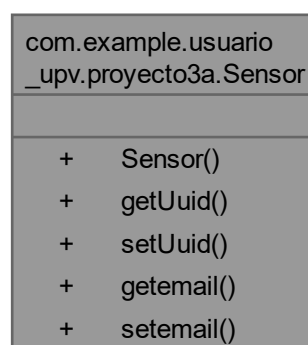
- `app/src/main/java/com/example/usuario_upv/proyecto3a/`[RetrofitClient.java](#)

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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor.Sensor (
    String uuid,
    String email) [inline]
```

Constructor de la clase **Sensor**.

Parámetros

<i>uuid</i>	UUID del sensor.
<i>email</i>	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()`

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Sensor.setemail (  
    String email) [inline]
```

Establece el email asociado al sensor.

Parámetros

<i>email</i>	El nuevo email asociado al sensor.
--------------	------------------------------------

7.21.3.4. `setUuid()`

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

Establece el UUID del sensor.

Parámetros

<i>uuid</i>	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

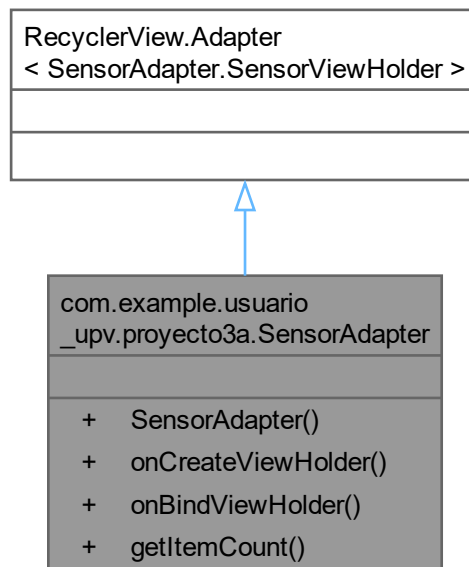
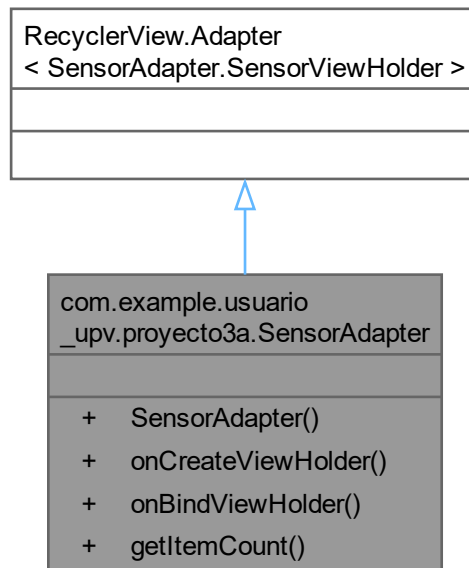


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter`:



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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter.SensorAdapter (
    List< String > sensorList) [inline]
```

Constructor de la clase [SensorAdapter](#).

Parámetros

<i>sensorList</i>	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()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter.onBindViewHolder (
    SensorViewHolder holder,
    int position) [inline]
```

Vincula los datos del sensor a un ViewHolder.

Parámetros

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

7.22.3.3. onCreateViewViewHolder()

```
SensorViewHolder com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorAdapter.onCreateViewHolder (
    ViewGroup parent,
    int viewType) [inline]
```

Crea nuevos ViewHolder cuando no hay suficientes ViewHolder existentes.

Parámetros

<i>parent</i>	El ViewGroup al que se añadirá el nuevo View.
<i>viewType</i>	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`:

<code>com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData</code>
<div>+ <code>SensorData()</code></div> <div>+ <code>getLatitude()</code></div> <div>+ <code>getLongitude()</code></div> <div>+ <code>getSensorId()</code></div> <div>+ <code>getTipo()</code></div> <div>+ <code>getValor()</code></div> <div>+ <code>getTimestamp()</code></div> <div>+ <code>getLocation()</code></div> <div>~ <code>getCurrentTimestamp()</code></div>

Clases

- class **Location**

Clase que representa la ubicación de un sensor.

Métodos públicos

- **SensorData** (String sensorId, 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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.SensorData.SensorData (  
    String sensorId,  
    float valor,  
    int tipo,  
    Location location,  
    String timestamp) [inline]
```

Constructor de la clase [SensorData](#).

Parámetros

<i>sensorId</i>	ID del sensor.
<i>valor</i>	Valor de la medición del sensor.
<i>tipo</i>	Tipo de sensor.
<i>location</i>	Ubicación del sensor.
<i>timestamp</i>	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

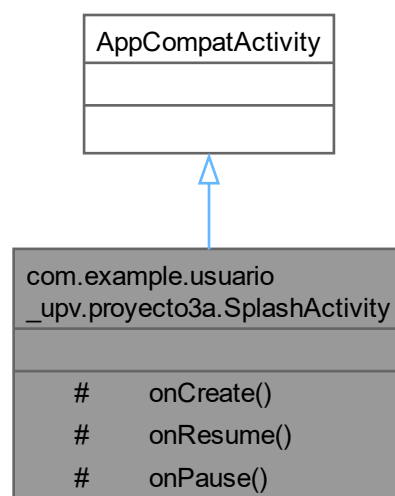
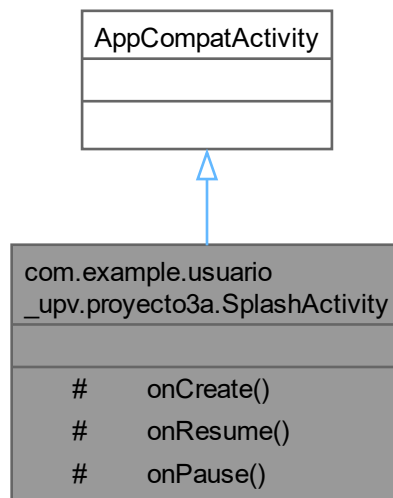


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.SplashActivity`:



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()`

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

Método llamado cuando se crea la actividad.

Parámetros

<code>savedInstanceState</code>	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

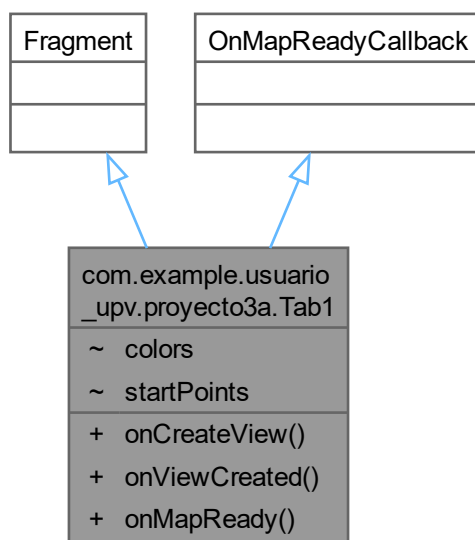
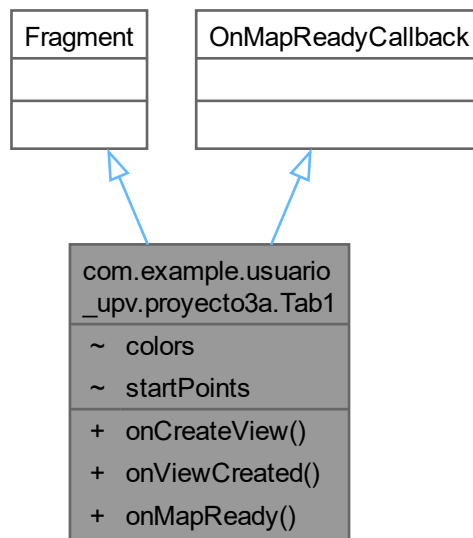


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1`:



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()

```
View com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1.onCreateView (
    LayoutInflater inflater,
    ViewGroup container,
    Bundle savedInstanceState) [inline]
```

Método llamado cuando se crea la vista del fragmento.

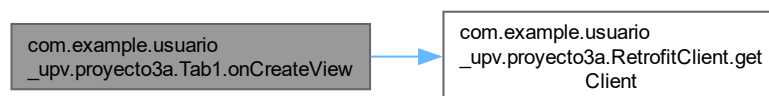
Parámetros

<i>inflater</i>	El LayoutInflater.
<i>container</i>	El contenedor ViewGroup.
<i>savedInstanceState</i>	El estado previamente guardado.

Devuelve

La vista creada.

Gráfico de llamadas de esta función:

**7.25.2.2. onMapReady()**

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1.onMapReady (
    GoogleMap googleMap) [inline]
```

Método llamado cuando el mapa está listo para ser usado.

Parámetros

<i>googleMap</i>	La instancia de GoogleMap.
------------------	----------------------------

7.25.2.3. onViewCreated()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab1.onViewCreated (
    View view,
    Bundle savedInstanceState) [inline]
```

Método llamado cuando la vista del fragmento ha sido creada.

Parámetros

<i>view</i>	La vista creada.
<i>savedInstanceState</i>	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

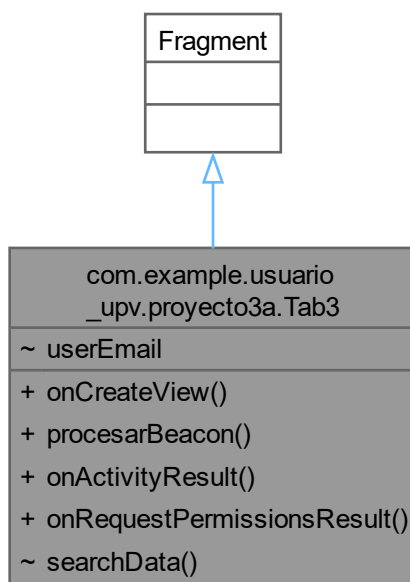
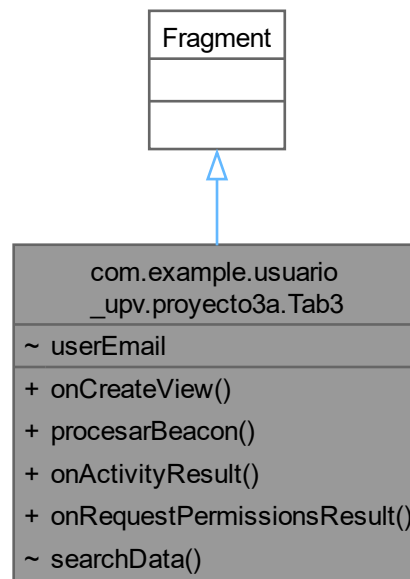


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3:



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.
- void `onRequestPermissionsResult` (int requestCode, @NonNull String[] permissions, @NonNull int[] grantResults)
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

<i>requestCode</i>	El código de solicitud de la actividad.
<i>resultCode</i>	El código de resultado de la actividad.
<i>data</i>	Los datos de la actividad.

7.26.2.2. onCreateView()

```
View com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3.onCreateView (
    LayoutInflater inflater,
    ViewGroup container,
    Bundle savedInstanceState) [inline]
```

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.

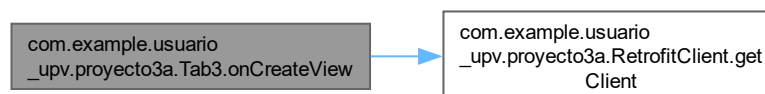
Parámetros

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

Devuelve

La vista inflada del fragmento.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.26.2.3. onRequestPermissionsResult()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3.onRequestPermissionsResult (
    int requestCode,
    @NonNull String[] permissions,
    @NonNull 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

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

7.26.2.4. procesarBeacon()

```
int com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab3.procesarBeacon (
    int major,
    int minor) [inline]
```

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

<i>major</i>	El valor 'major' del beacon, que contiene el tipo de medición y un contador.
<i>minor</i>	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

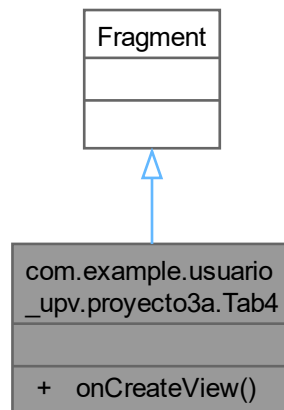
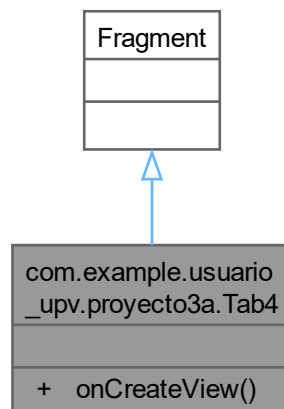


Diagrama de colaboración de com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4:



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()

```
View com.example.usuario_upv.proyecto3a.Tab4.onCreateView (
    LayoutInflater inflater,
    ViewGroup container,
    Bundle savedInstanceState) [inline]
```

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

Parámetros

<i>inflater</i>	El LayoutInflater que se puede usar para inflar cualquier vista en el fragmento.
<i>container</i>	Si no es nulo, es la vista principal a la que se adjuntará el fragmento.
<i>savedInstanceState</i>	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.

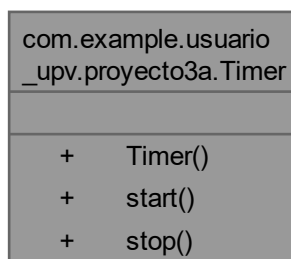
La documentación de esta clase está generada del siguiente archivo:

- `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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.Timer.Timer (
    long interval,
    Runnable runnable) [inline]
```

Constructor de la clase **Timer**.

Parámetros

<i>interval</i>	Intervalo de tiempo en milisegundos entre ejecuciones de la tarea.
<i>runnable</i>	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:

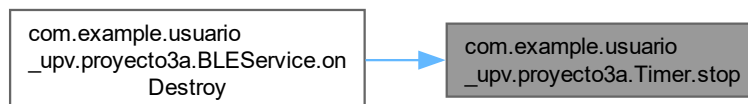


7.28.3.2. stop()

```
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()`

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

Constructor que crea una instancia de `TramalBeacon`.

Parámetros

<code>bytes</code>	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.TramaIBeacon.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()`

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.setMajor (  
    byte[] major) [inline]
```

Establece el valor del major del beacon.

Parámetros

<i>major</i>	Array de bytes que representa el major.
--------------	---

7.29.3.13. setMinor()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.TramaIBeacon.setMinor (
    byte[] minor) [inline]
```

Establece el valor del minor del beacon.

Parámetros

<i>minor</i>	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/TramaIBeacon.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

<i>username</i>	Nombre de usuario.
<i>email</i>	Correo electrónico del usuario.
<i>password</i>	Contraseña del usuario.
<i>actividad_id</i>	ID de la actividad asociada al usuario.
<i>verification_token</i>	Token de verificación del usuario.
<i>is_verified</i>	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()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.setEmail (  
    String email) [inline]
```

Establece el correo electrónico del usuario.

Parámetros

<i>email</i>	Correo electrónico del usuario.
--------------	---------------------------------

7.30.3.5. setUsername()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.setUsername (  
    String username) [inline]
```

Establece el nombre de usuario.

Parámetros

<code>username</code>	Nombre de usuario.
-----------------------	--------------------

7.30.3.6. `setVerified()`

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.User.setVerified (
    boolean verified) [inline]
```

Establece el estado de verificación del usuario.

Parámetros

<code><i>verified</i></code>	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

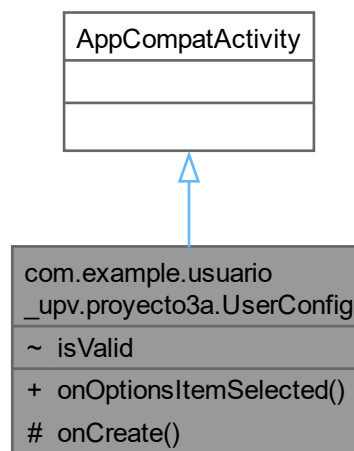
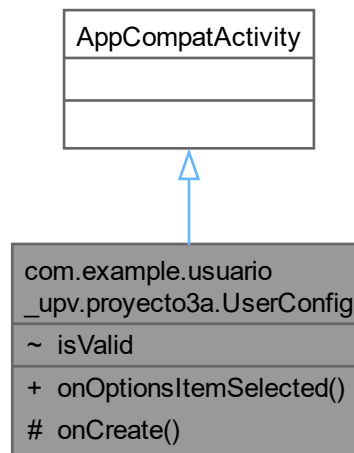


Diagrama de colaboración de `com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig`:



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()

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

Método `onCreate` que inicializa la actividad.

Parámetros

<code>savedInstanceState</code>	Estado guardado de la instancia.
---------------------------------	----------------------------------

7.31.2.2. onOptionsItemSelected()

```
boolean com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserConfig.onOptionsItemSelected (
    MenuItem item) [inline]
```

Método para manejar la selección de opciones del menú.

Parámetros

<i>item</i>	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	
+	<code>UserData()</code>
+	<code>toString()</code>
+	<code>getusername()</code>
+	<code>setusername()</code>
+	<code>getEmail()</code>
+	<code>setEmail()</code>
+	<code>getPassword()</code>
+	<code>setPassword()</code>

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()

```
com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.UserData (
    String username,
    String email,
    String password) [inline]
```

Constructor to initialize [UserData](#) with username, email, and password.

Parámetros

<i>username</i>	The username of the user.
<i>email</i>	The email of the user.
<i>password</i>	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()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.setEmail (
    String email) [inline]
```

Sets the email of the user.

Parámetros

<i>email</i>	The new email of the user.
--------------	----------------------------

7.32.3.5. setPassword()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.setPassword (
    String password) [inline]
```

Sets the password of the user.

Parámetros

<i>password</i>	The new password of the user.
-----------------	-------------------------------

7.32.3.6. setUsername()

```
void com.example.usuario_upv.proyecto3a.UserData.setUsername (
    String username) [inline]
```

Sets the username of the user.

Parámetros

<i>username</i>	The new username of 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`

```
+ toString()  
+ 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()

```
static String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.bytesToHexString (
    byte[] bytes) [inline], [static]
```

Convierte un arreglo de bytes a una cadena hexadecimal.

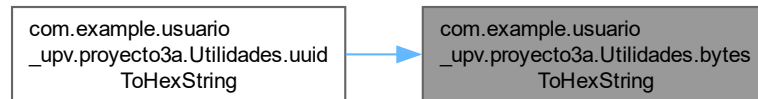
Parámetros

<i>bytes</i>	Arreglo de bytes a convertir.
--------------	-------------------------------

Devuelve

La representación hexadecimal del arreglo de bytes.

Gráfico de llamadas a esta función:

**7.33.2.2. bytesToInt()**

```
static int com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.bytesToInt (
    byte[] bytes) [inline], [static]
```

Convierte un arreglo de bytes a un entero.

Parámetros

<i>bytes</i>	Arreglo de bytes a convertir.
--------------	-------------------------------

Devuelve

El entero correspondiente.

7.33.2.3. bytesToIntOK()

```
static int com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.bytesToIntOK (
    byte[] bytes) [inline], [static]
```

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

Parámetros

<i>bytes</i>	Arreglo de bytes a convertir.
--------------	-------------------------------

Devuelve

El entero correspondiente.

Excepciones

<i>Error</i>	Si el arreglo de bytes es nulo o tiene más de 4 bytes.
--------------	--

7.33.2.4. bytesToLong()

```
static long com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.bytesToLong (
    byte[] bytes) [inline], [static]
```

Convierte un arreglo de bytes a un long.

Parámetros

<i>bytes</i>	Arreglo de bytes a convertir.
--------------	-------------------------------

Devuelve

El long correspondiente.

Gráfico de llamadas a esta función:

**7.33.2.5. bytesToString()**

```
static String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.bytesToString (  
    byte[] bytes) [inline], [static]
```

Convierte un arreglo de bytes a una cadena.

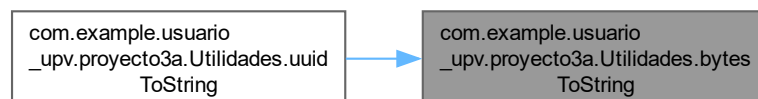
Parámetros

<i>bytes</i>	Arreglo de bytes a convertir.
--------------	-------------------------------

Devuelve

La cadena correspondiente al arreglo de bytes.

Gráfico de llamadas a esta función:

**7.33.2.6. dosLongToBytes()**

```
static byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.dosLongToBytes (  
    long masSignificativos,  
    long menosSignificativos) [inline], [static]
```

Convierte dos longitudes a un arreglo de bytes.

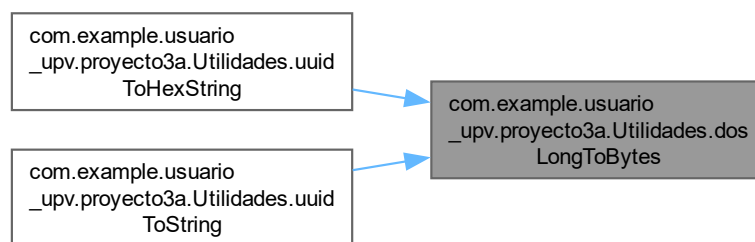
Parámetros

<i>masSignificativos</i>	Longitud más significativa.
<i>menosSignificativos</i>	Longitud menos significativa.

Devuelve

Arreglo de bytes que representa las dos longitudes.

Gráfico de llamadas a esta función:

**7.33.2.7. `stringToBytes()`**

```
static byte[] com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.stringToBytes (  
    String texto) [inline], [static]
```

Convierte una cadena a un arreglo de bytes.

Parámetros

<i>texto</i>	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) [inline], [static]
```

Convierte una cadena de 16 caracteres a un UUID.

Parámetros

<i>uuid</i>	Cadena de 16 caracteres que representa un UUID.
-------------	---

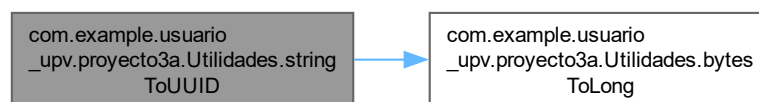
Devuelve

El UUID correspondiente.

Excepciones

<i>Error</i>	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 (
    UUID uuid) [inline], [static]
```

Convierte un UUID a una cadena hexadecimal.

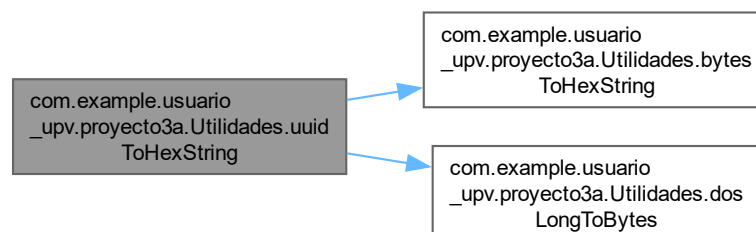
Parámetros

<i>uuid</i>	El UUID a convertir.
-------------	----------------------

Devuelve

La representación hexadecimal del UUID.

Gráfico de llamadas de esta función:



7.33.2.10. uuidToString()

```
static String com.example.usuario_upv.proyecto3a.Utilidades.uuidToString (  
    UUID uuid)    [inline], [static]
```

Convierte un UUID a una cadena.

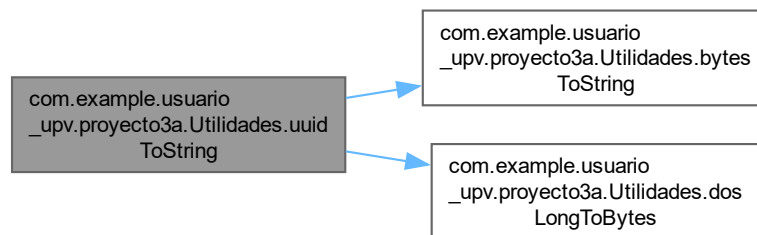
Parámetros

<i>uuid</i>	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

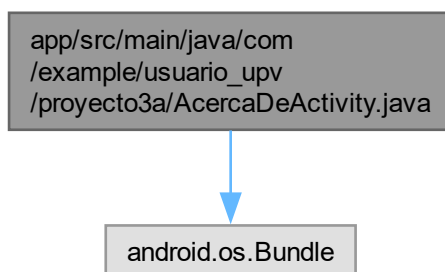
Documentación de archivos

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.

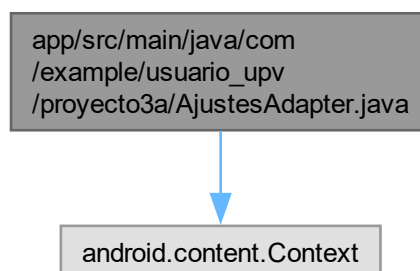
Esta clase se utiliza para almacenar información sobre un ajuste, incluyendo un texto descriptivo y una imagen asociada.

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.

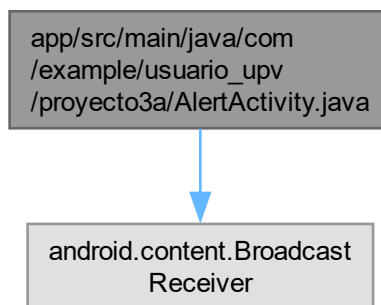
Este adaptador enlaza una lista de objetos de tipo Ajuste con un RecyclerView, proporcionando una vista personalizada para cada elemento y manejando eventos de clic.

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.

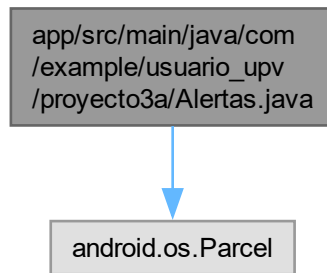
Esta clase almacena información relacionada con una alerta, como su código, marca de tiempo, ubicación, y un identificador único.

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.

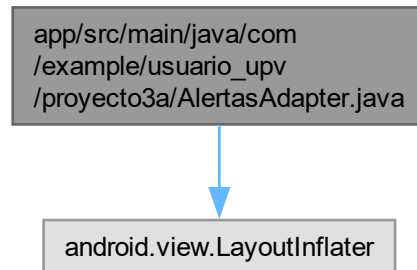
Cada alerta contiene un código único y un mensaje descriptivo. Además, implementa la interfaz `Parcelable` para poder ser transmitida entre componentes de Android.

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.

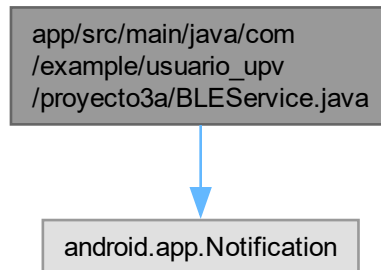
Este adaptador enlaza los datos de las alertas con las vistas de cada elemento en el RecyclerView, permitiendo también manejar eventos como la eliminación de alertas.

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.

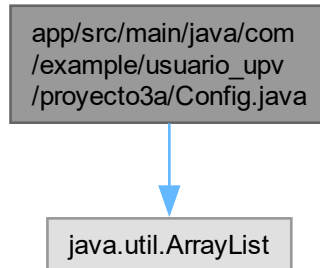
8.9. Referencia del archivo

`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

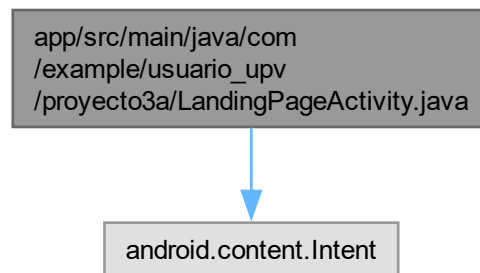
Configuración de la aplicación.

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](#)

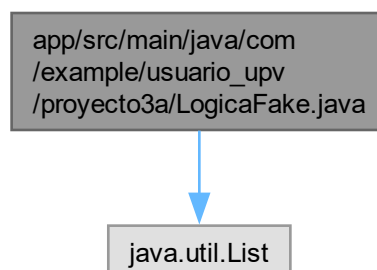
Paquetes

- 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

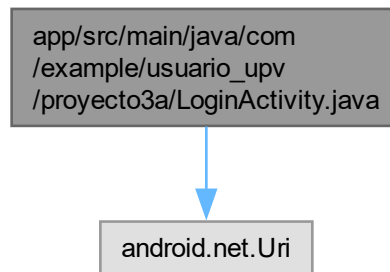
- package [com.example.usuario_upv.proyecto3a](#)

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

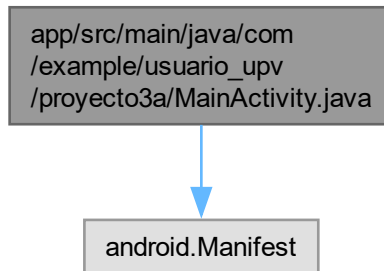
Clase que gestiona la actividad de inicio de sesión en la aplicación.

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.

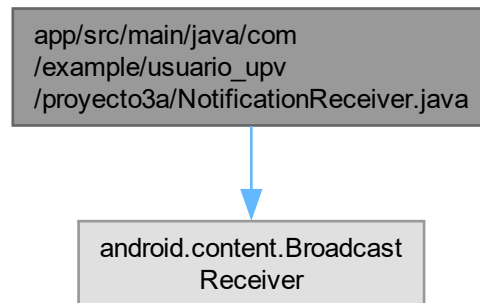
Paquetes

- 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

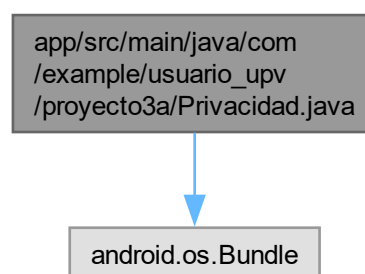
- package [com.example.usuario_upv.proyecto3a](#)

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.

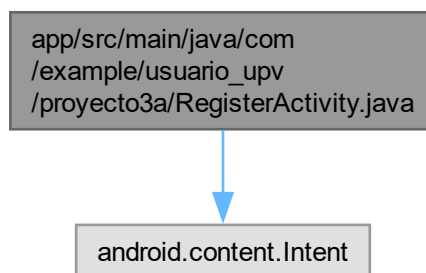
Esta clase representa una actividad que muestra la política de privacidad de la aplicación.

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

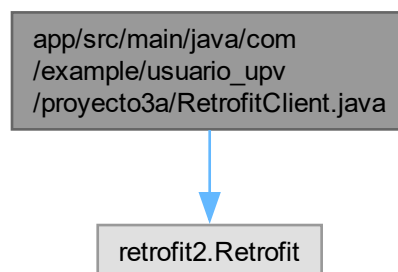
Actividad para el registro de usuarios.

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.

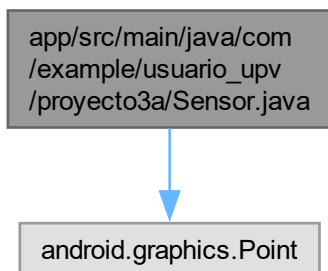
Paquetes

- 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.

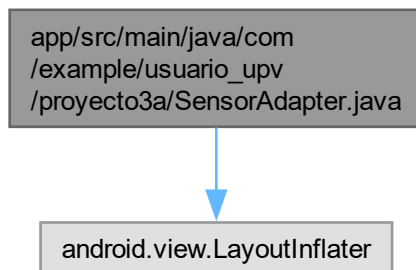
Paquetes

- 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.

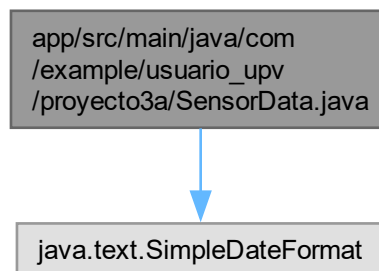
Paquetes

- 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

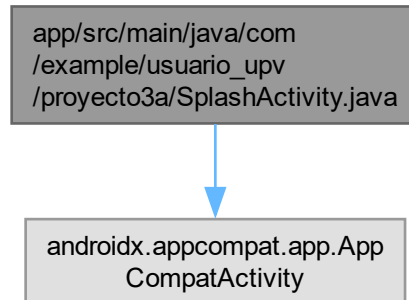
- package [com.example.usuario_upv.proyecto3a](#)

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.

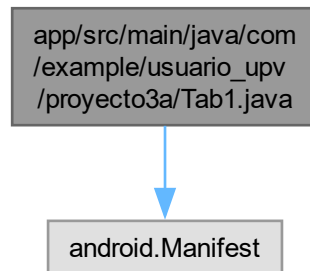
Esta actividad muestra una pantalla de bienvenida durante un breve período antes de iniciar la actividad principal de la aplicación.

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

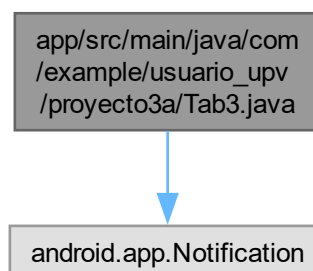
- package `com.example.usuario_upv.proyecto3a`

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

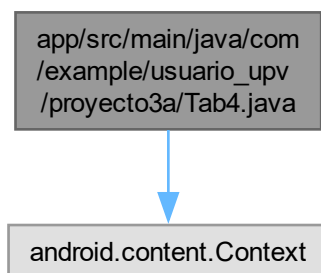
- package [com.example.usuario_upv.proyecto3a](#)

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

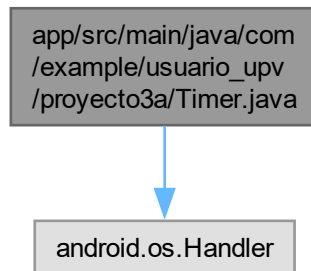
- package [com.example.usuario_upv.proyecto3a](#)

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.

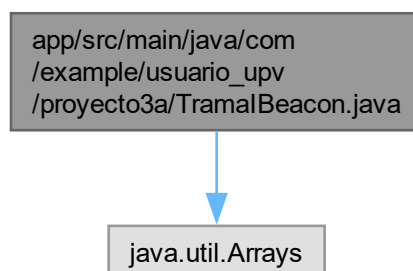
Paquetes

- 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.

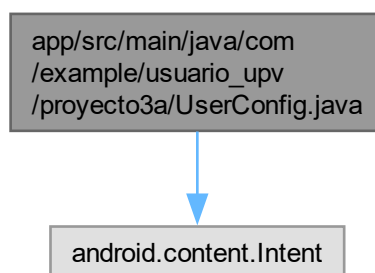
Paquetes

- 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

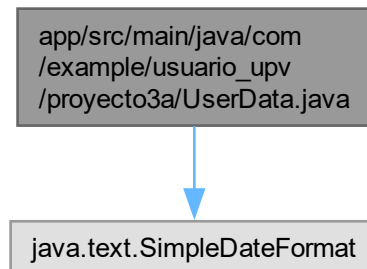
- package [com.example.usuario_upv.proyecto3a](#)

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](#)

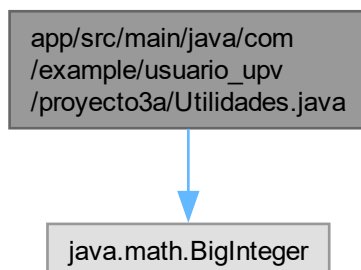
8.29.1. Descripción detallada

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

