

Envío de ArrayLists de Objetos Entre Actividades Mediante Intents

Para enviar y recibir **ArrayLists** de **objetos** de la clase que queramos entre distintas actividades lo hacemos por medio de los intents que comunican dichas actividades. Para ello tenemos que seguir estos pasos:

1. La clase de los objetos que vamos a querer enviar en el **ArrayList** debemos implementar el interfaz **Serializable**:

```
public class Objetos implements Serializable{...}
```

2. Una vez hemos añadido al **ArrayList** los objetos deseados creamos el **intent** en la Actividad *origen* como siempre, añadimos el **ArrayList** al **intent** con el método *putExtra()* y llamamos al método *startActivityForResult()*:

```
//Añadimos los objetos al ArrayList
ArrayList<Objetos> objetos = new ArrayList<Objetos>();
for (int i = 0; i < 4; i++){
    Objetos objeto = new Objetos("Objeto"+i, i);
    objetos.add(objeto);
}

//Añadimos el ArrayList al intent
Intent intent = new Intent(this, Selecciona.class);
intent.putExtra("ArrayObjetos", objetos);
startActivityForResult(intent, ENVIO_ARRAY);
```

3. Para recoger la información en la actividad *destino*, primero creamos un **ArrayList** para almacenar los **objetos** recibidos, y luego obtenemos la información del **intent** de la siguiente forma (con *getIntent().getSerializableExtra()*):

```
//Recogemos la información del ArrayList de objetos, mostramos su información en
el Log y modificamos los objetos
ArrayList<Objetos> objetosRecibidos;
objetosRecibidos =
(ArrayList<Objetos>)getIntent().getSerializableExtra("ArrayObjetos");
for (int i = 0; i < objetosRecibidos.size(); i++){
    Log.i("Mensaje --> ", objetosRecibidos.get(i).mostrar());
    objetosRecibidos.get(i).modificarObjeto();
}
```

4. Para enviar de vuelta otro **ArrayList** de **objetos** desde la actividad *destino*, creamos el **intent** de retorno, añadimos el **ArrayList** como extra y lo devolvemos en el resultado del **intent** original:

```
//Añadimos la información del ArrayList con los objetos
modificados al intent de retorno
Intent i = new Intent();
i.putExtra("ArrayListVuelta", objetosRecibidos);
setResult(RESULT_OK, i);
finish();
```

5. Para recoger el **ArrayList** enviado en el resultado desde la actividad *origen*, creamos un **ArrayList** para almacenar los **objetos** recibidos, y obtenemos la información del **intent** de la siguiente forma (a partir de **data**):

```
ArrayList<Objetos> objetosVuelta;
objetosVuelta = (ArrayList<Objetos>)
data.getSerializableExtra("ArrayListVuelta");
for (int i = 0; i < objetosVuelta.size(); i++){
    Log.i("Mensaje Vuelta --> ", objetosVuelta.get(i).mostrar());
}
```