Notificaciones Tareas Asíncronas

Phd. MPuerto Paule Ruiz

Notificaciones

- Tres pasos:
 - Servicio de notificaciones:

Construir una notificación:

Notificaciones

• Envío de notificación

```
mNotificationManager.notify(001,mBuilder.build());
```

Tare Asíncrona (AsyncTask)

- Tarea asíncrona: Tarea que se ejecutan en background en un hilo y cuyo resultado se refleja en el hilo de la UI.
 - Tres tipos como parámetro: Params, Progress y Result
 - Cuatro pasos/métodos: onPreExecute, doInBackground, onProgressUpdate and onPostExecute.
- AsyncTask facilita el uso del hilo de la Interfaz de Usuario.
 - Realizar tareas en background y publicar resultados en la interfaz sin operar con hilos y/o manejadores

AsyncTask

• Declaración y llamada en Activity:

```
AsyncTaskRunner runner = new AsyncTaskRunner();
runner.execute(argumento);
```

Métodos de AsynTask

@Override

protected void onPreExecute() {...}: Método que se ejecuta en la IU antes de que el hilo se
empiece a ejecutar

@Override

protected String doInBackground (String... params) {...}: Método que hace la tarea en background. Se ejecuta justo después del onPrexecute. Puede hacer la llamada publishProgress (Progress...) para mostrar como va la ejecución de la tarea, la cual se muestra en el hilo de la UI en onProgressUpdate(Progress...)

@Override

protected void onProgressUpdate (String... text) {..}: Método que se usa para mostar cualquier forma de progreso en el interface de usuario mientras se ejecuta el dolnBackground. Es invocado desde el publishProgress

@Override

protected void onPostExecute() {...}: Método que ejecuta después de hacer el doInBackground

Ejercicio

El usuario tiene un tiempo para realizar una compra.

Ha de pulsar el botón para efectuarla

Ha de mostrar un progress dialog indicando el tiempo de compra

Ha de enviar una notificación de que la compra ha sido realizada

