# Proyecto final - Curso Android Arequipa- 2013

Profesor: Phd. Orlando Karan

Alumno: Cesar Bragagnini Mendizabal

Fecha: 2013-05-19

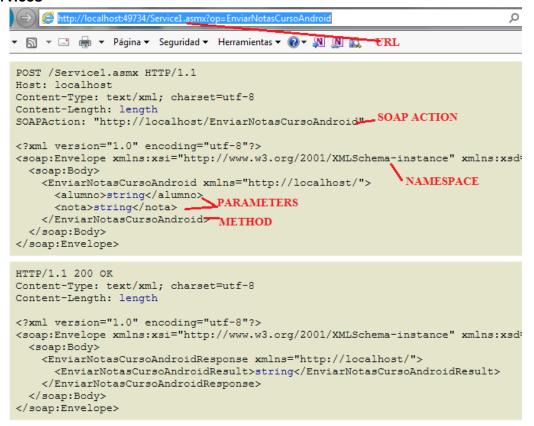
## Contenido

1.	Sobre el proyecto	2
2.	Base de datos	2
3.	Web services	2
4.	Archivos mas importantes	2
а	SerBackGround_WebSer.java	2
b	ConDataBase.java	3
С	Data.java	3
d	AndroidManifest.xml	4
е	MainActivity.java	5
f.	main_activity.xml	6
5.	Bibliografia:	6

- 1. **Sobre el proyecto**: Aplicación que permite registrar a los alumnos del curso de android y sus notas, y después estas son enviadas en background a un servidor central.
- 2. **Base de datos**: Esta entidad sirve para el propósito!!!, aunque debería ser 3 entidades: Curso, Alumno, Nota.

NotasAlumnos			
ID	Integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT		
alumno	TEXT		
nota	TEXT		
dateHour	TEXT		
statusSend	TEXT		

#### 3. Web services



## 4. Archivos mas importantes:

**a. SerBackGround\_WebSer.java:** Un service que crea un cliente web services SOAP, además que ejecuta un timerTask cada 10 segundos, este busca en la base de datos los datos con statusSend = '0' que significa que no han sido enviados, y entonces consume el web services.

```
public class SerBackGround_WebSer extends Service {
    /** Variables DataBase**/
    ConDataBase dataBase ;
    /** Variables SOAP **/
    private static String SOAP ACTION = "http://localhost/CursoAndroidUnsa";
    private static String NAMESPACE = "http://localhost/";
    private static String METHOD_NAME = "EnviarNotasCursoAndroid";
    private static String PARA_Alumno = "alumno";
    private static String PARA_Nota = "nota";
   // el web services no esta en el mismo dispositivo
private static String URL = "http://10.0.2.2:49734/Service1.asmx?WSDL";
    private static SoapObject request, result_xml;
    private static SoapSerializationEnvelope envelope;
    private static HttpTransportSE androidTransport;
    /** Variables OTHER */
    private static String TAG = "SerBackGround_WebSer.java";
    private static Timer timer;
    private static long updateTime = 10000; // each ten second
    private static ArrayList<Data> notSent;
    Context cont ;
```

Parte del código de SerBackGround\_WebSer.java

**b. ConDataBase.java:** Clase que extiende de SQLiteOpenHelper, contiene las sentencias de la base de datos.

```
public class ConDataBase extends SQLiteOpenHelper{
    /** variables others **/
 private static String TAG = "ConDataBase.java";
    /** variables database **/
   private static String NameDataBase = "CursoAndroid";
    private static String Table = "NotasAlumnos";
    private static int Version = 1;
    /** name columns **/
   private static String COL_ID = "ID";
private static String COL_Alumno = "alumno";
    private static String COL_Nota = "nota";
    private static String COL_DatHou = "dateHour";
   private static String COL_StaSen = "statusSend";
    /** sentences SQLite **/
    private static String DB_create = "CREATE TABLE " + Table + " ( "
            + COL_ID + " Integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,"
            + COL_Alumno + " TEXT,"
+ COL_Nota + " TEXT,"
            + COL_DatHou + " TEXT,"
+ COL_StaSen + " TEXT )";
    private static String DB_upgrade = "DROP TABLE IF EXIST " + NameDataBase + "." +Table;
   private static String DB_selectNotSend = "SELECT " +
            COL_ID + " , " +
COL_Alumno + ", " +
            COL_Nota +
             " FROM " + Table +
            " WHERE " + COL_StaSen + "= '0';";
```

Parte del código de ConDataBase.java

c. Data.java: VO de la tabla NotasAlumnos

```
public class Data {
    private String ID;
    private String alumno;
    private String nota;
    public String getID() {
       return ID;
   public void setID(String ID) {
       this.ID = ID;
   public String getAlumno() {
        return alumno;
   public void setAlumno(String alumno) {
       this.alumno = alumno;
   public String getNota() {
       return nota;
   public void setNota(String nota) {
       this.nota = nota;
}
```

Data.java

#### d. AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
!
    <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
      package="com.example.app01"
      android:versionCode="1"
      android:versionName="1.0"
      android:installLocation="internalOnly">
      <uses-sdk
          android:minSdkVersion="14"
          android:targetSdkVersion="14" />
      <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
      <application
          android:allowBackup="true"
          android:icon="@drawable/ic_launcher"
android:label="@string/app_name"
          android:theme="@style/AppTheme" >
\Theta
          <activity
              android:name="com.example.app01.MainActivity"
             android:label="@string/app name"
              android:screenOrientation="portrait">
Θ.
              <intent-filter>
                  <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                  <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
              </intent-filter>
          </activity>
'(e)
          Kservice
              android:name=".SerBackGround_WebSer"
              android:process=":my_process"
              <intent-filter >
                  <action android:name="com.example.app001.SerBackGround_WebSer"/>
              </intent-filter>
          </service>
      <!-- when services automatic, boot
          <receiver android:name="com.example.app01.bootBroCasRec">
              <intent-filter >
                  <action android:name = "android.intent.action.BOOT_COMPLETED" />
              </intent-filter>
          </receiver>
      </application>
</manifest>
```

AndroidManifest.xml

## e. MainActivity.java

```
public class MainActivity extends Activity {
    /*** VARIABLES **/
    ConDataBase data_base;
    String TAG = "MainActivity.java";
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        Intent servicio = new Intent(this, SerBackGround_WebSer.class);
       startService(servicio);
        setContentView(R.layout.activity_main);
       data_base = new ConDataBase(this);
Log.d(TAG, "onCreate");
    }
    /** methods functional **/
    public void click_button01(View V){
        Log.d(TAG, "button clickeado");
        String alumno = ((TextView) findViewById(R.id.ET_alumno)).getText().toString();
        String nota = ((TextView) findViewById(R.id.ET_nota)).getText().toString();
            data_base.insertar(alumno, nota);
        }catch(Exception e){
            Log.e(TAG, "insert data base", e);
    }
```

MainActiviy.java

## f. main\_activity.xml

```
<TextView
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/data1"
       android:textColor="@color/quasi blanco"
       android:textSize="@dimen/sizeMedium01" />
    <EditText
       android:id="@+id/ET alumno"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout_marginRight="28dp"
       android:layout_marginTop="16dp"
       android:ems="10"
       android:inputType="text"
       android:textColor="@color/quasi_blanco"
       android:textSize="@dimen/sizeMedium01" />
    <TextView
       android:layout width="wrap content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_marginTop="18dp'
       android:text="@string/data2"
       android:textColor="@color/quasi_blanco"
       android:textSize="@dimen/sizeMedium01" />
    <EditText
       android:id="@+id/ET_nota"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_marginTop="18dp"
       android:ems="10"
       android:inputType="numberDecimal"
       android:textColor="@color/quasi blanco"
       android:textSize="@dimen/sizeMedium01" >
        <requestFocus />
   /EditText>
    <Button
       android:id="@+id/button1"
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:drawableRight="@drawable/img_button"
       android:onClick="click button01"
       android:text="@string/button01"
       android:textColor="@color/quasi_blanco" />
</LinearLayout>
```

main\_activity.xml

## \*el código bootBroCasRec.java no se utilizo en el proyecto

## 5. Bibliografia:

- a. <a href="http://java.dzone.com/articles/invoke-webservices-android">http://java.dzone.com/articles/invoke-webservices-android</a>
- b. <a href="http://www.sqoliver.net/blog/?p=2594">http://www.sqoliver.net/blog/?p=2594</a>
- c. http://androideity.com/2011/11/08/creando-un-servicio-propio-en-android/
- d. http://www.chuidiang.com/java/timer/timer.php
- e. <a href="http://stackoverflow.com/questions/8297233/android-services-not-running-while-exit-application?rq=1">http://stackoverflow.com/questions/8297233/android-services-not-running-while-exit-application?rq=1</a>