

Tecnológico de Costa Rica

## Laboratorio -Integración con PayPal

Desarrollo de aplicaciones móviles



Rodolfo Artavia López, Daniel Montoya Aguilar 2-11-2016

Integración de PayPal a una aplicación Android.

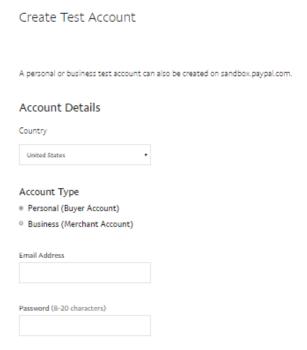
## Parte I – PayPal.

1. Antes de empezar con Android, si no tiene cuenta en PayPal debe crear una. Para eso siga el siguiente link.

https://www.paypal.com/signup/account?intent=true&intentId=intent1478137709237

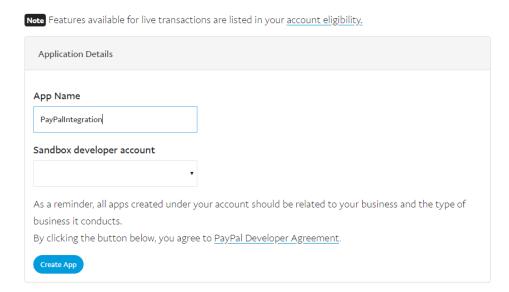
Registrese gratis.
Cuenta Personal
Envíe o reciba pagos en línea a nivel internacional. Todo ello, sin compartir sus datos personales y financieros.
Costa Rica 🗸
Correo electrónico
Cree su contraseña
Confirme su contraseña
Continuar

2. Luego de crear la cuenta en PayPal, necesitamos una cuenta de desarrollador, la creamos en el siguiente link. <a href="https://developer.paypal.com/developer/accounts/create">https://developer.paypal.com/developer/accounts/create</a>

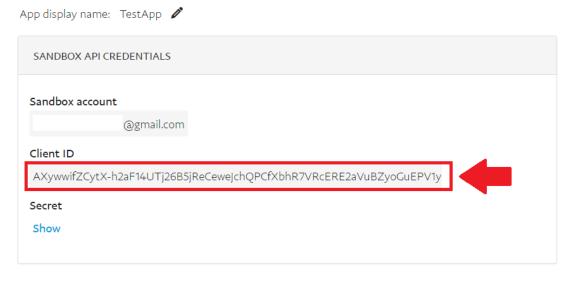


3. Ahora se debe crear una cuenta para la aplicación, está cuenta es la que se asociará la aplicación a desarrollar. Para crear la aplicación y su ID debe seguir el siguiente link <a href="https://developer.paypal.com/developer/applications/create">https://developer.paypal.com/developer/applications/create</a>

Create an app to receive REST API credentials for testing and live transactions.



4. Cuando se crear la aplicación se generan las credenciales que se usaran dentro del app en Android, en la siguiente imagen el Client ID (marcado en rojo) es lo que se usará en Android Studio.



5. Ahora ya se tiene todo preparado para empezar con aplicación en Android Studio.

## Parte II – Android Studio.

- 1. Creamos un proyecto con un empty activity en Android Studio, y lo llamaremos PayPalIntegration.
- Creamos una clase que se llamará PayPalConfig.java. Esta clase tendrá el Client-ID que generamos cuando creamos la aplicación en PayPal Developers. El valor de la variable PAYPAL CLIENT ID la cambiamos por nuestro Client ID.

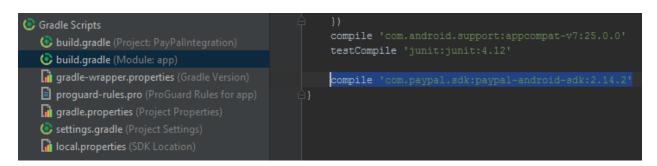
```
package com.example.lily.paypalintegration;

/**
   * Created by Rodolfo on 02/11/2016.
   */

public class PayPalConfig {
    public static final String PAYPAL_CLIENT_ID =
   "AU4wxwyuyLYHwmbrnytQcfcq53MGQZ14tQFImJNxrTpaAy7KioymmlSnfZJNVO-CBkwLpEKSUJdKrqN1";
}
```

3. Ahora en el build.gradle del app, agregamos el SDK de PayPal.

compile 'com.paypal.sdk:paypal-android-sdk:2.14.2'



4. Sincronizamos el build.gradle.

Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

Sync Now

5. Una vez finalizada la sincronización, vamos al **acitivity\_main.xml** y agregamos un TextView para el título, un EditView para capturar cuánto dinero vamos a pagar y un Button que iniciará el proceso de pago.

```
android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
  <LinearLayout
      android:orientation="vertical"
       <EditText
          android:textAlignment="center" />
           android:text="Pav Now"
/RelativeLayout>
```

- 6. Creamos una empty activity que llamaremos ConfirmationActivity. Esta actividad desplegará si el proceso de pago fue exitoso o no.
- 7. En el activity\_confirmation.xml generado, agregamos las siguientes estructuras.

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
   <TableLayout
        android:layout centerVertical="true"
        android:layout alignParentLeft="true"
        android:layout alignParentStart="true">
                android:layout height="wrap content"
        </TableRow>
            <TextView
        </TableRow>
            <TextView
            <TextView
                android:textStyle="bold"
                android:layout width="wrap content"
```

```
</TableLayout>
```

8. Volviendo al MainActivity, agregamos las siguientes variables además de agregar que implemente el View.OnClickListener.

9. El onCreate, debe contener lo siguiente. Aquí referenciamos las variables del botón y el campo de texto a su correspondiente en la interfaz. Luego con el intent iniciamos el Servicio de PayPal.

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    buttonPay = (Button) findViewById(R.id.buttonPay);
    editTextAmount = (EditText) findViewById(R.id.editTextAmount);

    buttonPay.setOnClickListener(this);

    Intent intent = new Intent(this, PayPalService.class);
    intent.putExtra(PayPalService.EXTRA_PAYPAL_CONFIGURATION, config);

    startService(intent);
}
```

10. Agregamos en onClick.

```
@Override
public void onClick(View v) {
    getPayment();
}
```

11. Y luego el onDestroy para que cuando se cierre el app cierre el servicio de PayPal también.

```
@Override
public void onDestroy() {
    stopService(new Intent(this, PayPalService.class));
    super.onDestroy();
}
```

12. Agregamos el metodo getPayment que es llamado en el onClick. Este método es el que se encarga de inicializar las actividades propias de PayPal para el pago.

```
private void getPayment() {
    //Tomamos la cantidad que se digito en el campo de texto editText
    paymentAmount = editTextAmount.getText().toString();
    //Creamos el paypalpayment
    PayPalPayment payment = new PayPalPayment(new

BigDecimal(String.valueOf(paymentAmount)), "USD", "Simplified Coding Fee",

PayPalPayment.PAYMENT_INTENT_SALE);
    //Creamos el intent activity para el Paypal Payment
    Intent intent = new Intent(this, PaymentActivity.class);
    //Colocamos la configaracion en el intent
    intent.putExtra(PayPalService.EXTRA_PAYPAL_CONFIGURATION, config);
    //Agregamos el payment al intent
    intent.putExtra(PaymentActivity.EXTRA_PAYMENT, payment);
    //Iniciamos el intent activity
    startActivityForResult(intent, PAYPAL_REQUEST_CODE);
}
```

13. Por ultimo para el MainActivity agregamos un onActivityResult.

14. Ahora en el ConfirmationActivity, el onCreate lo modificamos para que tome el Json que se le pasó en el putExtra y lo despliegue.

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_confirmation);
    //Getting Intent
    Intent intent = getIntent();
    try {
        JSONObject jsonDetails = new

JSONObject(intent.getStringExtra("PaymentDetails"));

        //desplegamos los detalles del pago realizado
        showDetails(jsonDetails.getJSONObject("response"),
intent.getStringExtra("PaymentAmount"));
    } catch (JSONException e) {
        Toast.makeText(this, e.getMessage(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```

15. Para desplegarlo creamos el metodo showDetails.

```
private void showDetails(JSONObject jsonDetails, String paymentAmount) throws
JSONException {
    //Views
    TextView textViewId = (TextView) findViewById(R.id.paymentId);
    TextView textViewStatus= (TextView) findViewById(R.id.paymentStatus);
    TextView textViewAmount = (TextView) findViewById(R.id.paymentAmount);

    //Showing the details from json object
    textViewId.setText(jsonDetails.getString("id"));
    textViewStatus.setText(jsonDetails.getString("state"));
    textViewAmount.setText(paymentAmount+" USD");
}
```

## Resultado.

Cuando corremos el App, digitamos la cantidad a pagar y presionamos el botón de pagar. Si todo salió bien debería de desplegarse una pantalla como la siguiente, la cual nos permite hacer el pago por medio de PayPal o por medio de una tarjeta.

