

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Unidad de Computación

Desarrollo de Aplicaciones Móviles
“Proveedores de Contenido”

Laurenth Chaves Méndez
Jonathan Rojas Vargas
Kevin Walsh Muñoz

Sede San Carlos
20/04/2016



Proveedores de Contenido

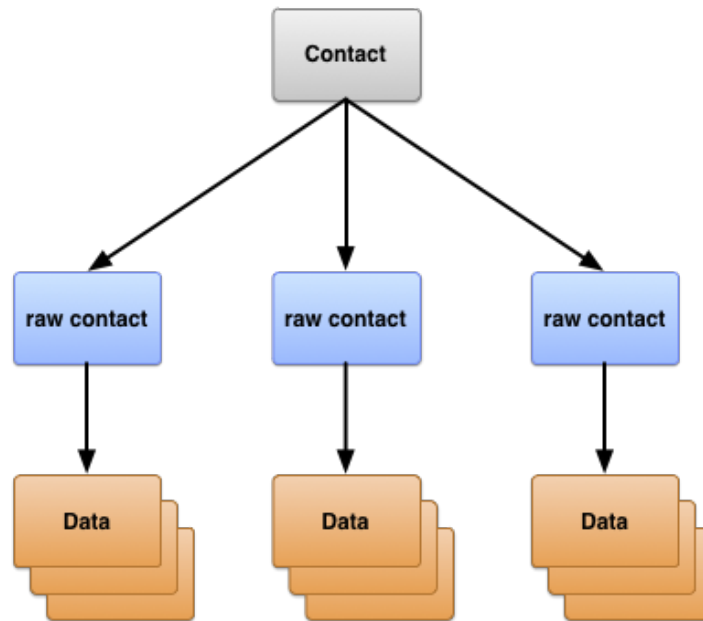
Ellos gestionan el acceso a un grupo estructurado de datos. Ellos encapsulan los datos, y brinda mecanismos para la definición de seguridad de los datos. Los proveedores de contenidos son la interfaz estándar que conecta los datos en un solo proceso con el código que se ejecuta en otro proceso.

Cuando se acceden a los datos de un proveedor de contenido, se utiliza el **ContentResolver** en su solicitud de Context para comunicarse con el proveedor como cliente. El ContentResolver se comunica con el objeto de proveedor, una instancia de una clase que implementa ContentProvider. El objeto de proveedor recibe peticiones de datos de clientes, realiza la acción solicitada, y devuelve los resultados.

Android incluye proveedores de contenido que manejan datos, como audio, vídeo, imágenes, e información de contacto personal. Debido a que los proveedores de contenido manipulan información sensible de los usuarios es necesario declarar los permisos necesarios para que estos puedan acceder a dicha información. Por ejemplo si es necesario que la aplicación pueda leer los contactos será necesario declarar **READ_CONTACTS** en el **AndroidManifest.xml**.

Un ejemplo acerca los proveedores de contenido es el Contacts Provider es un componente fuerte y flexible de android que gestiona los datos de las personas que se encuentra en los contactos del dispositivo móvil.

El **Contacts Provider** mantiene tres tipos de datos acerca de una persona, cada uno de los cuales corresponde a una tabla ofrecido por el proveedor, como se observa en la siguiente imagen.



En la imagen anterior las tablas hacen referencia a los nombres de las clases de contratos. Las clases definen constantes para los URI de contenido, nombres de columna y los valores de las columnas utilizadas por las tablas:

ContactsContract.Contacts

Son las filas que representan a diferentes personas, sobre la base de las agregaciones de filas de contactos.

ContactsContract.RawContacts

Son las filas que contienen un resumen de los datos de una persona, especifica el usuario y tipo para una cuenta.

ContactsContract.Data

Son las filas que contienen la información de un contacto, tales como direcciones de correo electrónico o números de teléfono.

Bibliografía

(2016, 01). Content Providers. Developers. Obtenido 04, 2016, de <http://developer.android.com/intl/es/guide/topics/providers/content-providers.html>

(2016, 01). Contacts Provider. Developers. Obtenido 04, 2016, de <http://developer.android.com/intl/es/guide/topics/providers/contacts-provider.html>