

Capítulo 4: Services y Procesos Asincrónicos en Android

Capítulo 5: Content Provider y Notificaciones

Capítulo 6: Networking para Aplicaciones Android



5

Content Provider y Notificaciones

Android Application Developer – Nivel Avanzado

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Objetivos

Al finalizar el capítulo, el alumno logrará:

- Utilizar content provider para acceder a información de otras aplicaciones.
- Comprender el uso de notificaciones.

5 - 2

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Agenda

- Compartiendo Datos
- Notificaciones

5 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Compartiendo Datos

- El mecanismo proporcionado por la plataforma de Android para permitir intercambiar información entre aplicaciones son los llamados Content Provider.
- Una aplicación que desee que todo o parte de la información que almacena esté disponible de una forma controlada para el resto de aplicaciones del sistema, deberá proporcionar un content provider a través del cual se pueda realizar el acceso a dicha información.
- Este mecanismo es utilizado por muchas de las aplicaciones estándar de un dispositivo Android, como por ejemplo la lista de contactos, la aplicación de SMS, o el calendario/agenda. Esto quiere decir que, podríamos acceder a los datos gestionados por estas aplicaciones desde nuestras propias aplicaciones Android haciendo uso de los content providers correspondientes.

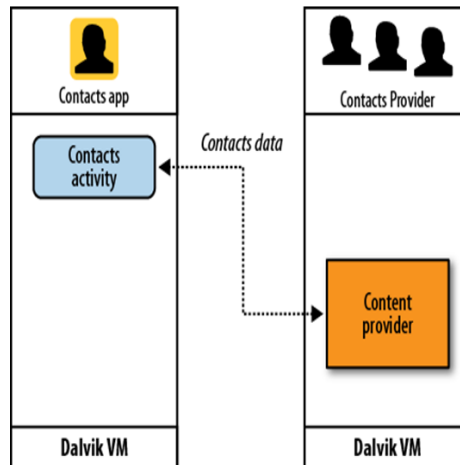
5 - 4

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Compartiendo Datos

Contacts Content Provider used in our App



5 - 5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Notificaciones

- Android permite colocar notificaciones en la barra de título de tu dispositivo.
- Notificaciones en Android son representadas por la clase Notification. Para crear notificaciones usa la clase NotificationManager, la cual es recibida del context, por ejemplo de un activity o un service, por medio del método getSystemService().

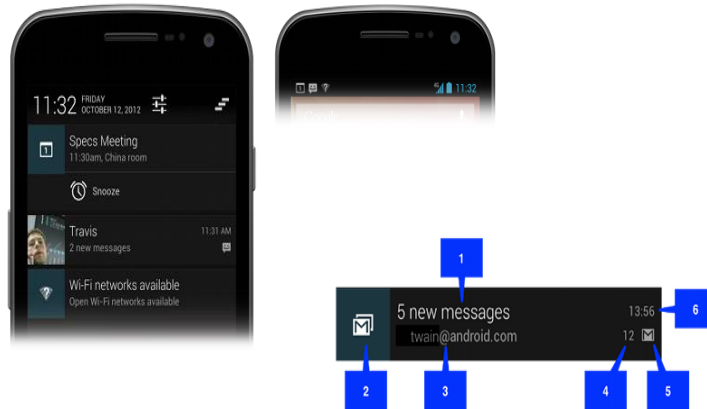
```
NotificationManager notificationManager = (NotificationManager) getSystemService(NOTIFICATION_SERVICE);
```

5 - 6

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Notificaciones



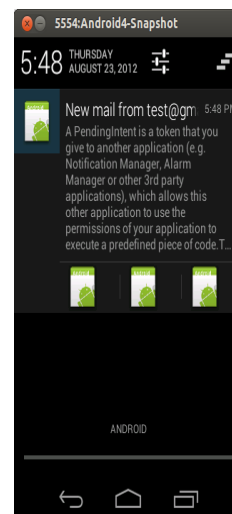
5 - 7

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Notificaciones

- Android permite colocar notificaciones en la barra de título de tu aplicación.
- Notificaciones en Android son representadas por la clase Notification, para crear notificaciones usa la clase NotificationManager, la cual es recibida del context, por ejemplo de un activity o un service, por medio del método getSystemService().



5 - 8

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio Nº 5: Utilización de Content Provider y Notificaciones

Consumir un ContentProvider y crear uno nuevo.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Consumir un ContentProvider y crear uno nuevo.

5 - 9

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Lecturas adicionales

Para obtener información adicional, puede consultar:

- Notificaciones en Android
 - <http://developer.android.com/intl/es/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html> Los pseudocódigos
- Content Provider
 - <http://developer.android.com/intl/es/guide/topics/providers/content-providers.html>

5 - 10

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

En este capítulo, usted aprendió:

- Uso de la barra de notificaciones y sus diferentes componentes.
- Uso de content provider para acceder a información de otras aplicaciones.

5 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Tarea Nº 5: Construir un Content Provider entre la Aplicación Agenda con la de Contactos

Ampliar conocimientos de Content Provider y Notificaciones.

Al finalizar la tarea, el alumno logrará:

- Implementar la comunicación con la aplicación contactos del dispositivo.

5 - 12

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.

