Temari

- 1) Introducció
- 2) Framework Android
- 3) Projectes Android i Android SDK
- 4) Activity
- 5) Fragments, Views i ListViews
- 6) Intents
- 7) Layouts i Custom Views
- 8) Resources i Themes
- 9) Dialogs, Menus i WebView
- 10) Persistència de dades
- 11) Tasques en Background i internet
- 12) SQLite i content providers
- 13) Notificacions



- Notificacions
- Crear una notificació bàsica
- Actualitzar i eliminar una notificació existent
- Pending intents
- Més opcions per les notificacions





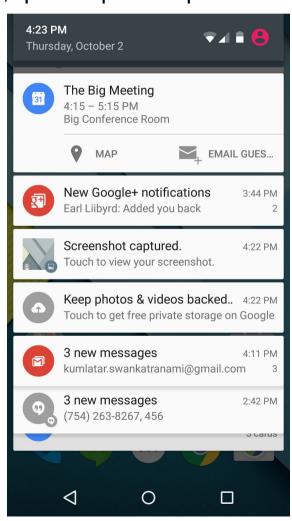
Notificacions

Son missatges que es mostren fora de la UI de l'aplicacio.

Apareix primer una icona a la area de notificacions, que despres es pot

expandir en obrir el **notification drawer**





Crear una notificació bàsica

S'utilitza la classe **NotificationCompat.Builder** per configurar una notificacio.

Ha de tenir **obligatoriament**:

- Icona amb setSmallicon()
- Titol amb setContentTitle()
- Text amb setContentText()

```
NotificationCompat.Builder mBuilder =
    new NotificationCompat.Builder(this)
    .setSmallIcon(R.drawable.notification_icon)
    .setContentTitle("My notification")
    .setContentText("Hello World!");
```





Crear una notificació bàsica

Tot i que no es estrictament obligatori, es molt recomanable establir una **notification action** (que fer en clicar sobre la notificacio)

→ PendingIntent → Intent → Activity

```
Intent resultIntent = new Intent(this, ResultActivity.class);
...
// Because clicking the notification opens a new ("special") activity, there's
// no need to create an artificial back stack.
PendingIntent resultPendingIntent =
    PendingIntent.getActivity(
    this,
    0,
    resultIntent,
    PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT
);
```





Crear una notificació bàsica

Despres es crida al metode **NotificationBuilder.build()** per crear un objecte **Notification**

Finalment es passa la notificacio al **NotificationManager**

```
NotificationManager mNotificationManager =
          (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
// mId allows you to update the notification later on.
mNotificationManager.notify(mId, mBuilder.build());
```





Crear una notificació bàsica

Despres es crida al metode **NotificationBuilder.build()** per crear un objecte **Notification**

Finalment es passa la notificacio al **NotificationManager**

```
NotificationManager mNotificationManager =
          (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
// mId allows you to update the notification later on.
mNotificationManager.notify(mId, mBuilder.build());
```





Actualitzar o eliminar una notificació

En generar una notificacio, es passa un id de la notificacio.

Si l'id coincideix, no es crea una nova notificacio, si no que s'actualitza

Amb aquest id es poden fer modificacions o cancel·lar la notificacio

- SetAutoCancel() per quan l'usuari la clica
- Cancel() per eliminar una notificacio (amb el id)
- CancelAll() per eliminar totes les que ha enviat la app





PendingIntent

Serveix per encapsular un Intent per a la seva execució posterior fora del Context on s'ha creat

→ permissions com la app que l'ha creat, encara que l'executi una altra



Més opcions per a notificacions

En versions a partir de la 4.0 s'han afegit altres visualitzacions per les notificacions

InboxStyle

Permet mostrar varies lines de missatges:





Més opcions per a notificacions

BigPictureStyle

Mostra una imatge gran

```
Notification notif = new Notification.Builder(mContext)
    .setContentTitle("New photo from " + sender.toString())
    .setContentText(subject)
    .setSmallIcon(R.drawable.new_post)
    .setLargeIcon(aBitmap)
    .setStyle(new Notification.BigPictureStyle()
        .bigPicture(aBigBitmap))
    .build();
```





Més opcions per a notificacions

Progress bar en una notificacio

Es pot mostrar una barra de progres i anar-la actualitzant

mBuilder.setProgress(int maxvalue, int currentValue, boolean determinate)

```
// Sets the progress indicator to a max value, the current completion
// percentage, and "determinate" state
mBuilder.setProgress(100, incr, false);
// Issues the notification
mNotifyManager.notify(0, mBuilder.build());
```

```
// Sets an activity indicator for an operation of indeterminate length
mBuilder.setProgress(0, 0, true);
// Issues the notification
mNotifyManager.notify(0, mBuilder.build());
```





Més opcions per a notificacions

Mostrar un custom layout

Podem crear un layout en XML i inflar-lo, mitjançant un RemoteViews



