

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a neural network, extending from the top and bottom edges towards the center.

# ASYNCTASK

# QUÈ ÉS?

- És una classe que permet realitzar operacions en segon pla i publicar els resultats sobre la interfície d'usuari sense haver de manipular-la.
- AsyncTask està dissenyat per a ser una classe d'ajuda.
- Una tasca asíncrona es defineix per un càlcul que s'executa en un subprocés de fons i el resultat es publica en el subprocés d'interfície d'usuari.

# PASSOS A SEGUIR

- OnPreExecute
- doInBackground (Parâmetros ...)
- onProgressUpdate (Progrés ...)
- onPostExecute (Resultat)

# ONPREEXECUTE ()

- OnPreExecute (), invocada en el subprocés d'interfície d'usuari abans d'executar la tasca. Aquest pas s'utilitza normalment per configurar la tasca, per exemple, mostra una barra de progrés en la interfície d'usuari.

## DOINBACKGROUND (PARÀMETRES ...)

- `doInBackground (Paràmetres ...)`, invocats en el subprocés de fons immediatament després de `OnPreExecute ()` acaba de executar-se. Aquest pas s'utilitza per realitzar el càlcul de fons que pot portar molt de temps. Els paràmetres de la tasca asíncrona es passen a aquest pas. El resultat del càlcul ha de ser retornat per aquest pas i es passa de nou a l'últim pas. Aquest pas també es pot utilitzar `publishProgress (Progrés ...)` publiquin una o més unitats de progrés. Aquests valors es publiquen en el subprocés d'interfície d'usuari, en el pas `onProgressUpdate (Progrés ...)`.

# ONPROGRESSUPDATE (PROGRÉS ...)

- `onProgressUpdate (Progrés ...)`, invocat en el subprocés d'interfície d'usuari després de crear `publishProgress (Progrés ...)`. El moment de l'execució no està definit. Aquest mètode s'utilitza per mostrar qualsevol forma de progrés en la interfície d'usuari, mentre que el càlcul de fons se segueix executant. Per exemple, es pot utilitzar per animar una barra de progrés o visualitzar els registres en un camp de text.



# ONPOSTEXECUTE (RESULTAT)

- `onPostExecute (Resultat)`, invocada en el subprocés d'interfície d'usuari després que finalitzi el fons de càlcul. El resultat del càlcul de fons es passa a aquest pas com un paràmetre.