Neste capítulo, será apresentada a Plataforma Android, especificando suas principais características, assim como sua infra-estrutura, arquitetura e principais recursos.

O que é o Android

“O Android é uma plataforma de desenvolvimento para aplicativos móveis como smartphones e contêm um sistema operacional baseado em Linux, uma interface visual rica, GPS, diversas aplicações já instaladas e ainda um ambiente de desenvolvimento bastante poderoso, inovador e flexível”. [Ricardo Lecheta].

Principais Características

Como foi dito anteriormente, o Android é um ambiente de desenvolvimento poderoso, para isso ele possui um ambiente de desenvolvimento rico (SDK) que provê um conjunto de ferramentas e uma infra-estrutura que possibilita o desenvolvimento de aplicações. O SDK é o responsável por controlar o ciclo de vida das aplicações e a utilização dos recursos do dispositivo como no gerenciamento de memória, no consumo da bateria.

O Android possui um kit de desenvolvimento (SDK) que provê um conjunto de ferramentas que facilitam o desenvolvimento de aplicações. Suas aplicações são desenvolvidas na linguagem JAVA

Arquitetura Android

Aplicações Android

Componentes Básicos

Ciclo de vida

Leiautes

Classe R e Arquivo MANIFEST

Ferramentas