1. **Android Studio**

O Android Studio é um IDE de desenvolvimento oficial criado pela Google como uma alternativa ao Eclipse para o desenvolvimento de aplicativos para Android, até 2014 o Eclipse era o IDE oficial para desenvolvimento Android ou para programação em Java.

A decisão para a escolha do IDE Android Studio veio em meio a uma reunião em grupo, no qual foi decido pelos seguintes benefícios:

* Um “auto-complete” muito mais eficaz e com uma biblioteca muito maior do que a do Eclipse
* Fato de ter integrações com sistemas de controle de versão, como por exemplo o Git, o controle de versão que usaremos no projeto.
* No Android Studio, pelo fato de ser um IDE exclusivo para criação de aplicativos Android, há recursos de criações de Layout de acordo com modelos e resoluções dos dispositivos moveis.
* Ter uma interface mais fácil e intuitiva para o programador.
* Interações com os serviços da Google

O arquivo de instalação do Android Studio possui pouco mais de 1GB de tamanho e não há necessidade de instalação do SDK (Java SE Development Kit), pois o instalador do Android Studio já contém o SDK e o mesmo é instalado junto com o IDE.

Os pré-requisitos são bem baixos, podendo ser instalado em diversos computadores de baixo investimento, os mesmos são:

* 2 GB RAM no mínimo e 8 GB como remendado.
* 2 GB livres no HD no mínimo ou 4 GB livres como recomendado (sendo 500 MB deles reservados para o SDK que vem junto)
* 1280 x 800 de resolução mínima

O Android Studio tem sua versão tanto para Windows (32 e 64 bits), Mac (versão 10.8.5 ou maior) e Linux.

O IDE será utilizado em sua versão mais recente que é a 2.1.1 em uma plataforma Windows de arquitetura de 64 bits.