Apex

Apex é uma linguagem de programação orientada a objetos que permite ao developers executar instruções de controlo de transação e fluxo. Usa uma sintaxe que se parece com a sintaxe da linguagem Java, e “trabalha” com procedimentos de base de dados armazenados, o Apex permite aos developers adicionar lógica de negócios para a maioria dos eventos do sistema. (Salesforce, 2016).

A linguagem Apex é:

* Easy to use
  + Apex é baseado em Java, tais como variáveis e expressão syntax, loop objetos e array’s notação. Quando o Apex introduz novos elementos utiliza syntax e semânticas fáceis de interpretar.
* Data focused
  + Apex é desenhado para processar múltiplas querys e DML statements numa única e simples unidade de trabalho na plataforma Force.com.
* Rigorous
  + Apex é uma linguagem de programação forte que usa referencias diretas a objetos e nomes dos campos. Falha no tempo de compilação se as referencias estiverem invalidas.
* Hosted
  + Apex é interpretado, executado e controlado pela plataforma. Force.com.
* Multitenant awere
  + Como o resto da plataforma Force.com o Apex run num ambiente multitenant. Qualquer código que viola os limites falha enviando mensagens de erro fáceis de entender.
* Upgade automático
  + Apex não precisa de ser reescrito quando recebe um upgrade, o código é armazenado como metadata na plataforma, Apex é atualizado quando o Salesforce é atualizado.
* Fácil para testar
  + Apex fornece suporte embutido para criação de unidades de teste e execução, inclui resultados dos testes que indicam a parte do código pode ser mais eficiente.
* Versioned
  + O Apex code pode ser guardado em diferentes versões. Apex é incluído in Performance Editionn, Unlimited Edition, Developer Edition, Enterprise Edition e Database.com.