Pesquise *frameworks* (gratuitos e comerciais) que potencializam o uso de cada um dos estilos de arquitetura mencionados abaixo:

Arquitetura baseada em componentes (*component-based*)

*Message Bus*

*Service-Oriented Architecture* (SOA)

Identifique na descrição do produto as características mencionadas nesta apresentação.  
  
  
**Arquitetura baseada em componentes (component-based)**

Spring MVC, Struts

Struts, foi um dos frameworks mais usados em ambientes corporativos para construção de aplicações web, em especial por causa de sua versão 1.x. A versão 2.0 não tem tanta força mas é um dos mais importantes. Struts Framework é um projeto open source mantido pela Apache Software Foundation. O nome Struts deve-se ao papel por ele desenvolvido nas aplicações WEB. Da mesma forma que a construção de uma casa, ponte, prédio necessitam de uma base mantenedora, os engenheiros de software usam o Struts para suportar cada camada de uma aplicação comercial. O Struts também é uma implementação que usar o modelo MVC.  
  
  
  
***Message Bus***

***Service-Oriented Architecture* (SOA)**