

Este documento traz considerações, restrições e justificativas para a arquitetura do sistema. Inspirado [neste template](#), mas com muitas alterações devido à simplicidade de projeto.

Giovanni M Guidini - 16/0122660 Gabriel Bessa - 16/0120811

- [Filosofia arquitetural](#)
- [Requerimentos relevantes para a arquitetura](#)
- [Estilo de arquitetura](#)
 - [Observação](#)
- [Visão Lógica da Arquitetura](#)
- [Referências](#)

Filosofia arquitetural

A filosofia arquitetural para este projeto será simplicidade. Será utilizada uma arquitetura simples de compreender e de implementar, preferencialmente uma arquitetura de referência que será reutilizada de um framework.

É importante ressaltar que ela deve poder ser utilizada sem grandes gastos (tempo e dinheiro), mas prover acesso ao sistema de máquinas diversas por meio da rede.

O ponto principal que move a escolha da arquitetura nesse sistema é o nível de conhecimento do time de desenvolvimento, e o tempo relativamente curto para a realização do trabalho.

Requerimentos relevantes para a arquitetura

- Sistema deve estar disponível virtualmente o tempo todo
- Qualquer pessoa deve poder acessar o sistema por meio de um cliente web
- Os dados dos clientes cadastrados devem ser protegidos de acessos indevidos

Estilo de arquitetura

Foi decidido reutilizar a arquitetura disponibilizada pela framework Rails. Esse framework apresenta uma arquitetura no estilo MVC (Model-View-Controller) como estilo arquitetural, mas cada um desses subsistemas é dividido em ainda outros módulos.

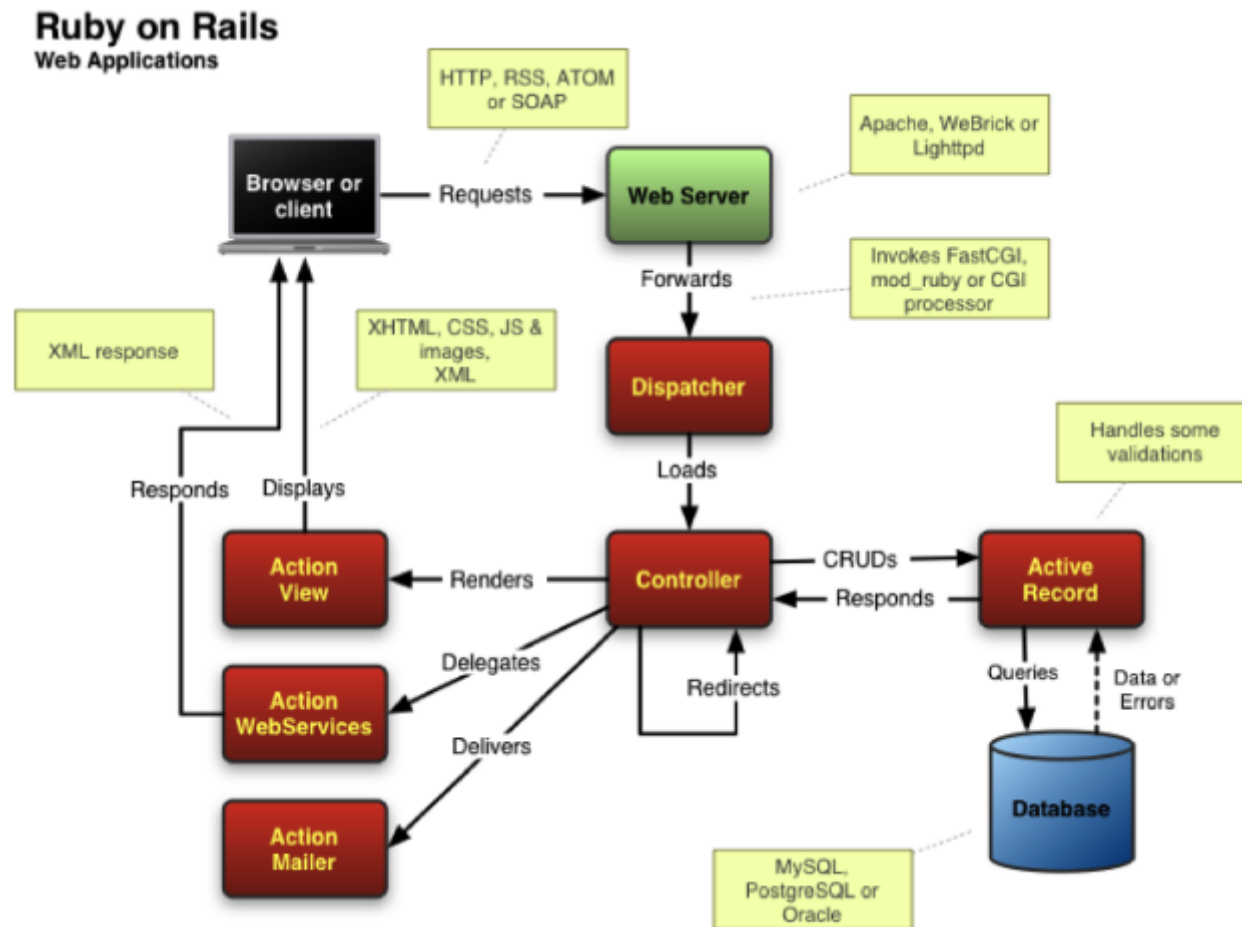
Para informações mais detalhadas sobre a arquitetura rails visite [este link](#).

Observação

A arquitetura descrita acima é a interna do Rails. Em verdade, para colocar o sistema em produção é necessário fazer uso de uma arquitetura do tipo Cliente-Servidor, com o sistema sendo um dos serviços providos por um servidor web.

Visão Lógica da Arquitetura

Uma visão geral da arquitetura externa e interna do rails pode ser vista na figura abaixo (disponível [aqui](#)).



Referências

[1] Template: Architecture Notebook. OpenUP.

http://www.utm.mx/~caff/doc/OpenUPWeb/openup/guidances/templates/architecture_notebook_BCD3507B.html

[2] Ruby on Rails Arquitetural Design. Adrian Mejia. <https://adrianmejia.com/ruby-on-rails-architectural-design/>