



# Arquitetura em projetos de desenvolvimento ágil e Exercícios

Disciplina: Arquitetura e Projeto de Sistemas

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

1º semestre de 2017

Turma 4A

Prof. Tomaz Mikio Sasaki



# Modelagem ágil

- Abordagem que segue o conceito de que o conteúdo é mais importante do que a representação.



## Definição da arquitetura em projetos de desenvolvimento ágil

- Os modelos criados devem ser:
  - Simples
  - De fácil entendimento
  - Suficientemente precisos e consistentes.
- A documentação deve ser simples para que todos os participantes colaborem na modelagem.
- Deve-se minimizar os esforços de *design*.
- Cada iteração deve incluir atividades de arquitetura e desenvolvimento.
- É comum fazer uso de *architetural spikes* (implementações de teste com parte da arquitetura do sistema).



# Exercícios



# Exercícios

- 1) Dê dois exemplos de **objetivos arquiteturais**.
- 2) Cite dois tipos de diagramas UML que mostram os **componentes** de uma solução.
- 3) Cite os nomes de duas metodologias de avaliação de arquitetura.
- 4) No que consiste fazer a **revisão da arquitetura**?
- 5) Desenhe um **diagrama de implantação** representando a aplicação que foi implantada na Heroku (na aula 12).



## Exercício 6

Uma empresa vende produtos aos seus clientes e presta suporte aos produtos vendidos. A empresa planeja oferecer em seu site o **serviço de abertura e acompanhamento de chamados**.

Quando um cliente necessitar de suporte, ele poderá abrir um chamado através do site da empresa e acompanhar o status da sua resolução.

Cada vez que o status do chamado é alterado, o cliente irá receber uma mensagem via email comunicando a alteração.



O status pode ser:

- Criado: este é o status logo após o cliente registrar o chamado. O chamado está em uma fila e será analisado pelo **líder do suporte**.
- Encaminhado: o chamado foi analisado pelo líder do suporte e foi encaminhado para o funcionário para quem ele delegou a tarefa de resolver o problema. O chamado está em uma fila e será tratado pelo **funcionário de suporte**.
- Agendado: o chamado foi consultado pelo **funcionário de suporte**, que programou em sua agenda quando irá resolver o problema.
- Resolvido: o problema foi resolvido pelo **funcionário de suporte**. O chamado está em uma fila para ser verificado pelo **funcionário da qualidade**.
- Verificado: a resolução do problema foi verificada pelo **funcionário da qualidade**. O chamado está em uma fila para que o **funcionário de front-end** entre em contato com o cliente e comunique a resolução.
- Finalizado: O **funcionário de front-end** entrou em contato com o cliente por telefone e comunicou a resolução do problema.

A equipe de infra-estrutura de TI da empresa requisitou que:

- A aplicação web seja implantada em um servidor que está na rede DMZ (desmilitarizada) da empresa.
- A aplicação web acesse a base de dados que está na rede corporativa da empresa, passando pelo *firewall* entre a rede DMZ e a rede corporativa.
- Os funcionários que irão interagir com o sistema deverão efetuar o login utilizando as mesmas credenciais que já estão cadastradas no *Active Directory* da empresa.

a) Defina uma arquitetura em camadas para esta aplicação e defina os componentes de cada camada.

b) Desenhe um diagrama de implantação desta solução, mostrando onde os componentes da solução serão implantados, e com quais sistemas a solução irá interagir.





F a c u l d a d e  
**IMPACTA**  
T E C N O L O G I A

---