

Tayná Crisllen José De Santana
Matrícula: 201905556
Arquitetura de Software - 2021/1 (ES)
Prof. Guilherme Silva Marques

COMÉRCIO BRASIL

A Arquitetura do Software

A Arquitetura do Software para o projeto Comércio Brasil foi elaborada em conjunto com a ISO 42010. Tendo como elementos de orientação:

- Suporte ao reuso, onde os componentes foram definidos e testados podem ser reaproveitados em novas aplicações;
- A estimativa de custos e gerência do projeto, permitindo ao gerente de projeto adequadamente alocar tarefas;
- Consistência e dependência, como desempenho, portabilidade e confiabilidade;
- Os atributos de qualidade do sistema onde se faz a análise arquitetural a fim de determinar os atributos de qualidade. Trata-se de um processo iterativo.
- Entender os requisitos do sistema onde foi verificado os requisitos funcionais, que compreendem o conjunto de funcionalidades do sistema de software, e requisitos não funcionais (ou atributos de qualidade) que determinam as características visíveis ao usuário como desempenho e confiabilidade.

Decisões Arquiteturais

As decisões arquiteturais do Comércio Brasil foram tomadas, visando identificar e organizar os elementos arquiteturais para que os requisitos especificados possam ser atendidos. Ao se analisar como essa atividade é realizada nas principais abordagens de especificação arquitetural, observamos a importância dos requisitos de qualidade no projeto de uma arquitetura e a existência de várias abordagens que podem ser utilizadas para atendê-los.

É observado seus requisitos funcionais e requisitos não-funcionais; tendo como foco os requisitos de qualidade, visto que uma alteração no requisito de qualidade pode implicar na total reestruturação da arquitetura. Deste modo os requisitos de qualidades implementados no projeto:

- Desempenho: Descrevem o comportamento do sistema em relação a restrições de tempo e de recurso computacional;
- Disponibilidade: Descrevem o comportamento de determinada parte do sistema em caso de falha;
- Modificabilidade: Descrevem quais as prováveis modificações que podem acontecer no sistema e as flexibilidades que devem estar nele presentes para que essas modificações sejam facilmente realizadas;
- Segurança: Descrevem o

comportamento de determinada parte do sistema em relação ao acesso de seus dados ou funcionalidades;

- Testabilidade: Descrevem o comportamento de determinada parte do sistema em relação às facilidades que elas devem fornecer para a realização de testes;
- Usabilidade: Requisitos desse tipo, em um contexto arquitetural, descrevem as facilidades que o sistema deve possuir, mas que não são consideradas funcionalidades do sistema.

Referências

[11 - Decisões Arquiteturais.pdf \(ufg.br\)](#)

[Revista Engenharia de Software - edicao 6.pdf \(garcia.pro.br\)](#)