**<Nome do Projeto>**

**Especificação de Arquitetura**

**Versão <X.X.X-RELEASE>**

**Índice Analítico**

[1. Introdução](#h.tq7x3q9ahz7w)

[1.1 Finalidade](#h.8m3o93yfl20e)

[1.2 Definições, Acrônimos e Abreviações](#h.ivfyvyb34u8s)

[2. Visão geral da arquitetura](#h.3ll1hh7mzm8d)

[2.1 Visão de Caso de Uso](#h.v0waaab35gk3)

[2.1 Visão Lógica](#h.49husflgx9l)

[2.2 Visão de Processos](#h.hy9m6413lpqv)

[2.3 Visão de Implantação](#h.fvv3ay2a79u3)

[2.4 Visão de Implementação](#h.7tscju99wo1w)

[2.4.1 Visão de Dados](#h.hn1kf7ff7i5v)

[3. Qualidade da arquitetura](#h.gasz7hrzcckg)

[4. Referências](#h.e0hesfeas4b2)

#### **1.** **Introdução**

##### **1.1** **Finalidade**

Este documento apresenta uma visão geral abrangente da arquitetura do sistema e utiliza uma série de visões arquiteturais diferentes para ilustrar os diversos aspectos do sistema. Sua intenção é capturar e transmitir as decisões significativas do ponto de vista da arquitetura que foram tomadas em relação ao sistema.

##### **1.2** **Definições, Acrônimos e Abreviações**

*[Esta subseção deve apresentar uma lista das definições de todos os termos, acrônimos e abreviações necessários para a correta interpretação deste documento]*

#### **2.** **Visões da arquitetura**



##### **2.1** **Visão de Caso de Uso**

*[Esta seção lista os casos de uso ou cenários do modelo de casos de uso se eles representam uma funcionalidade central e significativa do sistema final ou se têm uma ampla cobertura de arquitetura, ou seja, se experimentam muitos elementos arquiteturais ou se enfatizam ou ilustram um determinado ponto frágil da arquitetura.*

*Se o modelo for maior, ele normalmente será organizado em pacotes. Então, para facilitar a compreensão, a visão dos casos de uso deverá ser organizada de modo semelhante, por pacotes. Para cada caso de uso significativo, inclua uma subseção com informações como:*

*1- Identificador e nome do caso de uso;*

*2- Imagens significativas da Interface do Usuário, esclarecendo o caso de uso.*

*As realizações desses casos de uso devem estar localizadas na visão lógica.*

##### **2.1** **Visão Lógica**

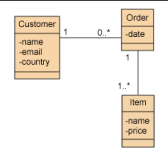
*[Esta seção descreve as partes significativas do ponto de vista da arquitetura do modelo de design, como sua divisão em subsistemas e pacotes.*

*Apresente as classes significativas do ponto de vista da arquitetura e descreva suas responsabilidades, bem como alguns relacionamentos, operações e atributos de grande importância.]*

*Para cada pacote significativo, inclua uma subseção com o respectivo nome, uma breve descrição e um diagrama com todos os pacotes e classes significativos nele contidos*

*Classes e objetos são os principais elementos nesta visão. Diagramas de classes, sequência e colaboração mostram os relacionamentos entre estes elementos*

***Exemplos****:*

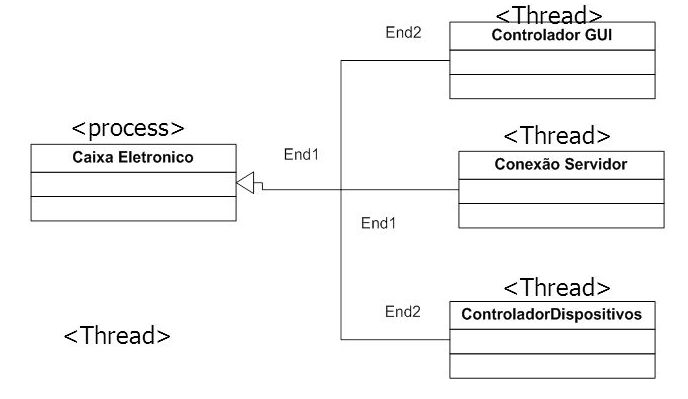


##### **2.2** **Visão de Processos**

*[Esta seção descreve a decomposição do sistema em processos leves (threads simples de controle) e processos pesados (agrupamentos de processos leves). Organize a seção em grupos de processos que se comunicam ou interagem. Descreva os modos principais de comunicação entre processos, como transmissão de mensagens e interrupções.*

*Descreve os processos do sistema e como eles se comunicam. Útil quando se tem múltiplos processos ou threads concorrentes. Deve responder as seguintes questões: Como o sistema trata uma requisição de um ator processa e retorna a resposta?*

*No caso de ser Web, basta representar como é trata a questão do acesso simuntâneo desde a requisição no navegador, até o processamento no servidor.] Exemplo:*



##### **2.3** **Visão de Implantação**

*[Esta seção descreve uma ou mais configurações da rede física (hardware) na qual o software é implantado e executado.*

*Para cada configuração, ela deve indicar no mínimo os nós físicos (computadores, CPUs) que executam o software e as respectivas interconexões (barramento, LAN, ponto a ponto e assim por diante.)*

*Se o sistema é Web, considere também questões de rede e harware da máquina do usuário]*

##### **2.4** **Visão de Implementação**

*[Esta seção descreve a estrutura geral do modelo de implementação, a divisão do software em camadas e subsistemas no modelo de implementação e todos os componentes significativos do ponto de vista da arquitetura.*

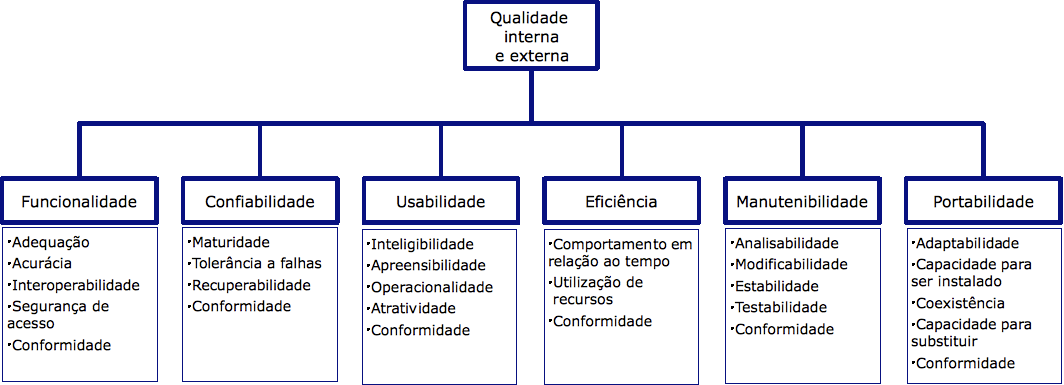
*Defina as diversas camadas e o seu conteúdo, as regras que determinam a inclusão em uma camada específica e as fronteiras entre as camadas. Inclua um diagrama de componentes que mostre os relacionamentos entre as camadas.*

*Para cada camada, inclua uma subseção com o respectivo nome, uma lista dos subsistemas localizados na camada e um diagrama de componentes.]*

###### **2.4.1** **Visão de Dados**

*[Uma descrição da perspectiva de armazenamento de dados persistentes do sistema. Como é tratado o paradigma da orientação objeto e a persistência relacional? Que tecnologias são utilizadas para facilitar a escrita e principalmente a consulta dos dados?]*

#### **3.** **Qualidade da arquitetura**



*[Uma descrição de como a arquitetura do software contribui para todos os recursos (exceto a funcionalidade) do sistema: extensibilidade, confiabilidade, portabilidade e assim por diante. Se essas características tiverem significado especial, como, por exemplo, implicações de proteção, segurança ou privacidade, elas devem ser claramente delineadas.]*

*[Normalmente estas questões de qualidade são tratadas nos requisitos não funcionais. Liste-os evidenciando como será atendido cada um dos requisitos não funcionais no âmbito de qualidade]*

#### **4.** **Referências**

*[Esta subseção deve apresentar uma lista completa de todos as referencias no forma ABNT.]*