|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 21/04/2015 | Giuliano Costa | Criação do documento | 0.1 |

[DESENV] – Documento de Arquitetura de Software

**OBJETIVO**

O Documento de Arquitetura de Software provê uma visão geral da arquitetura através de diferentes tipos de visões para descrever os diferentes aspectos do sistema.

**Representação Arquitetural**

A Arquitetura do HMA (Hermes Management Assistant), será representada por 4 visões:

* Visão de Casos de Uso Significativos: Esta sessão apresenta alguns casos de uso ou cenários (obtidos dos diagramas de caso de uso), arquiteturalmente mais significativos para o software final e que, portanto, são utilizados para validação da arquitetura proposta;
* Visão Lógica: Esta seção apresenta a visão lógica da arquitetura. Tem por objetivo dar uma visão estática e dinâmica do sistema. Para se conseguir isto esta visão será dividida em:
  + Elementos do Modelo Arquiteturalmente Significativos: Aqui conterão os diagramas que representam graficamente as camadas, subsistemas e pacotes do projeto.
  + Realização dos Casos de Uso: Neste pacote, serão armazenadas as informações das realizações de casos de uso relacionadas aos aspectos dinâmicos e classes específicas (visão estática) utilizados nos Casos de Uso.
* Visão de Componente: 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.
* Visão de Implantação: Esta visão compreende o diagrama de implantação (visão topológica da aplicação) e os elementos que o compõem: processos, dispositivos, conexões, componentes de cada processo, configurações usadas para desenvolvimento, teste e produção.

**Objetivos e Restrições Arquiteturais**

A arquitetura proposta tem como objetivo disponibilizar um sistema acessível à todos os funcionários, utilizando camadas separadas fisicamente e aderentes à arquitetura SOA, expondo funcionalidades de negócios e/ou aplicação.

* **Módulo Usuários**

Módulo responsável pela administração de usuários e perfis de acesso ao sistema.

* **Módulo Gestão**

Módulo responsável pela gestão do estabelecimento: Atrações, Contas a Pagar e Receber, Centro de Custo, Produtos, Fornecedores, Funcionários.

* **Módulo Caixa**

Módulo responsável por abrir e fechar o caixa, abrir e fechar comandas dos clientes.

* **Módulo Pedidos**

Módulo responsável por controlar os pedidos dos clientes; Emitindo, cancelando e fechando.

**Requisitos Não Funcionais**

* O sistema deverá comunicar-se com Sql Server Express 2012;
* O sistema não deverá mostrar dados financeiros a perfis de acesso diferentes do Administrador e Gerente;

**Requisitos Funcionais**

* O sistema deverá emitir relatórios utilizando com a possibilidade de salvar arquivos em .PDF.

As restrições arquitetura ficam por conta dos das máquinas de solicitação de pedidos que deverão ser teclados numéricos, facilitando e agilizando o desenvolvimento da aplicação. A falta de conhecimento da equipe e o prazo, também deverão contar como uma restrição arquitetural.

**Visão de Caso de Uso Significativos**