**Modelo para Projeto Final – 2023 (APS 222 em diante)**

**Prefácio (individual - escrever após defesa)**

**-------------------------------------------INÍCIO CONCEPÇÃO---------------------------------------**

**1. Introdução**

1.1. Contexto

*Incluir a apresentação da instituição, descrevendo o contexto de atuação da organização.*

1.2. Motivação

1.3. Objetivos Gerais

1.4. Estrutura do Documento

**2. Sobre o Negócio**

2.1. Características da Instituição

2.1.1. Expectativa do Cliente

2.1.2. Escopo

*Descrever o escopo (processo de negócio) relacionado ao sistema.*

2.2. Problemas Identificados

2.3. Requisitos do Cliente

*Elencar as necessidades detectadas.*

2.4. Restrições

*Elencar as regras de negócio.*

**3. Requisitos**

3.1. Requisitos Funcionais

3.1.1. Relação dos Requisitos Funcionais

3.1.2. Mapeamento Requisitos do Cliente X Requisitos Funcionais

*Relacionar em formato tabular as necessidades detectadas aos requisitos funcionais.*

3.1.3. Diagrama de Casos de Uso de Sistema

3.1.4. Responsabilidades dos Atores

3.1.5. Descrições dos Casos de Uso de Sistema

*Aqui, basta representar os diagramas de atividade (um por caso de uso) mais relevantes, mais complexos etc., mas não esquecer de justificar o critério de escolha.*

3.1.5.1. UCS01 – Bla Bla Bla

3.1.5.2. ...

3.1.5.3. UCSXX – Bla Bla Bla

3.2. Requisitos Não-Funcionais

*Relacionar em formato tabular os requisitos não funcionais de acordo com os tipos: usabilidade, restrições de implementação, confiabilidade, desempenho, segurança, suporte e manutenibilidade.*

**-------------------------------------------FIM CONCEPÇÃO---------------------------------------**

**---------------------------------INÍCIO ELABORAÇÃO E CONSTRUÇÃO--------------------------------**

**4. Projeto de Interface com o Usuário**

4.1. Modelo do Usuário

4.2. Nomenclatura

4.3. Padronização

4.4. Ajuda

4.5. Parametrização

4.6. Revisão do Sistema

4.7. Revisão da Aplicação

4.8. Diagrama de Navegação

*O diagrama de navegação deve mostrar os caminhos percorridos durante a interação. Em casos de sistemas muito grandes pode-se exemplificar com alguns casos de uso mais importantes no sistema. Não é mapa do site. O diagrama de navegação deve ser COMPLETO para todo o sistema e não apenas para o protótipo apresentado à banca.*

4.9. Detalhamento das Janelas

*Aqui, devem ser colocadas todas as telas do protótipo desenvolvido para o projeto apresentado à banca. Caso o protótipo seja 100% desenvolvido, deve-se apresentar aqui as principais/mais relevantes telas, justificando textualmente o critério de escolha. As telas, referentes aos CRUDS que guardam estreita semelhança, não precisam ser repetidas nessa seção, bastando representar um exemplar da referida tela que parecer mais completa.*

*Cada janela (desenho) deve produzir os 3 documentos: descrição da janela, miniespecificação da janela e especificação de campos. A leitura desta forma fica muito mais clara.*

4.9.1. Desenho e Descrição das Janelas

4.9.2. Miniespecificação da Janela

4.9.3. Especificação dos Campos

**5. Análise e Projeto UML**

5.1 Diagrama de Classes Conceitual

*Esse modelo deve ser coerente com o modelo conceitual apresentado no capítulo 6.*

5.2. Modelo de Projeto

5.2.1. Diagramas de Classes de Projeto

*Obrigatório representar TODAS as classes com TODOS os métodos e variáveis de instância/classe. Os padrões de projeto precisam aparecer aqui também, idealmente destacados por estereótipos e/ou cores para facilitar a identificação.*

5.2.2. Utilização de Padrões de Projeto

*Obrigatório conceituar cada padrão usado, mostrar o trecho do diagrama de classes de projeto onde ele aparece e explicar textualmente sua utilização.*

*.*

**6. Projeto de Banco de Dados**

6.1. Modelo Conceitual

*Representar o modelo entidade-relacionamento e as restrições de integridade no nível conceitual.*

*Incluir textualmente as Restrições de Integridade que NÃO estejam óbvias no Modelo Conceitual, por exemplo: “Um empregado não pode ganhar mais que seu chefe”.*

6.2. Projeto Lógico

*Representar aqui o nível relacional. Incluir a figura do projeto lógico e o mapeamento lógico que completa as tabelas.*

6.3. Dicionário de Dados

6.4. Nomenclatura Para Objetos de Banco de Dados

6.5. Mapeamento Diagrama de Classes X Tabelas de Banco de Dados

6.6. Script de Criação das Tabelas

6.7. Política de Limpeza de Tabelas e Backup

**7. Implementação**

*Aqui, devem ser descritas experiências/vivências do grupo durante a etapa de implementação, bem como relatada a forma de trabalho adotada. Devem ainda ser descritos aspectos referentes à(s):*

* *características do processo de implementação;*
* *resumo das tecnologias e arquitetura utilizada;*
* *controle de acesso;*
* *controle de versão. (Recomenda-se fortemente o uso do GitHub)*

**8. Conclusão e Próximos Passos**

*Aqui, devem ser inseridas as conclusões sobre o trabalho com descrição dos trabalhos futuros relacionados à continuidade do projeto e às ações de implantação do sistema, se desejado (Ex: testes, plano de implantação, plano de continuidade de negócio).*

**--------------------------------FIM ELABORAÇÃO E CONSTRUÇÃO------------------------------**

**-----------------------------------------------------APÊNDICES--------------------------------------------**

**Glossário**

**Referências Bibliográficas**

**Anexos**