CENTRO PAULA SOUZA

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA

“Dr. THOMAZ NOVELINO”

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

joão victor carrijo pereira

guilherme pereira ribeiro

yasmin vitória silva

[ nome do app ]

Aplicação para o auxílio no processo terapêutico de crianças com TEA

FRANCA/SP

NOVEMBRO/2024

TÍTULO

**Nome do autor[[1]](#footnote-1)**

**Nome do autor[[2]](#footnote-2)**

**Nome do autor[[3]](#footnote-3)**

**Resumo**

Digitar o resumo do trabalho em único parágrafo. Esse item deve conter entre 100 e 250 palavras, incluindo números, preposições, conjunções e artigos. Não deve conter citações bibliográficas nem abreviaturas. A expressão Palavras-chave deve ser seguida de dois pontos (:), deve ser grafada em letras minúsculas (exceto a letra inicial) e em negrito. Os termos devem vir logo à frente da expressão Palavras-chave, devem ser separados por ponto e iniciadas com letra maiúscula. A seção deve conter no mínimo três e no máximo seis termos em ordem alfabética.

**A primeira análise que avaliadores fazem é do Resumo procurando se a seção apresenta a problemática da pesqusia, os objetivos e os principais resultados alcançados.**

**Referência:** [**https://www.fea.usp.br/fea/noticias/fea-professores-avaliador-ponte-entre-o-autor-e-o-leitor**](https://www.fea.usp.br/fea/noticias/fea-professores-avaliador-ponte-entre-o-autor-e-o-leitor)

**Palavras-chave:** Digitar primeira letra maiúscula. Listadas em ordem alfabética. Relacionar até 6 palavras-chave.

***Abstract***

*Translation into English of the text contained in the* Resumo*. It must follow the same formatting standards and be all in italics.*

***Keywords:*** *Enter up to 6 keywords. Listed in alpabetical order. Typed in small capitals.*

1 Introdução (destacar os objetivos e as justificativas do projeto)

**Apresente o TEMA**

**Deixe clara a QUESTÃO PROBLEMA de projeto**

**Apresente HIPÓTESES, OBJETIVOS e JUSTIFICATIVAS**

**Mostre a relevância do trabalho**

**Apresente as METODOLOGIAS usadas**

**Descreva a estrutura de capítulos**

**Na introdução, os avaliadores checam se foram descritos o contexto do problema (temática), a questão de pesquisa, os objetivos, a justificativa, a contribuição do trabalho para a comunidade, e as seções (ou capítulos) que estruturam o documento.**

Ver mais aqui: https://viacarreira.com/como-fazer-introducao-do-tcc/

1.1 Termo da Abertura do Projeto (TAP) **(este item é obrigatório)**

Comentar o que é e qual a importância do TAP (citando FONTES)

Inserir o TAP

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

Não precisa comentar o TAP

**2 Viabilidade do Projeto (a critério do orientador - quando um item não constar na documentação, ajustar a numeração dos itens seguintes)**

Apresentar a viabilidade do projeto por meio de Canvas ou MVP. Situar o seu projeto dentro de cada área.

2.1 Canvas de Negócio (*Business Model Canvas -* BMC) **(este item é obrigatório se definida a inserção desta seção 2)**

**Citar o que é BMC e qual sua importância (citando FONTES)**

**Inserir o Canvas**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Comentar, na sequência adequada, cada um dos blocos do BMC**

**1. Segmento de Clientes**

**2. Proposta de Valor**

**3. Canais**

**4. Relacionamento**

**5. Fontes de Receita**

**6. Recursos Chave**

**7. Atividades Chave**

**8. Parcerias Chave**

**9. Estrutura de Custos**

**Ver mais aqui: https://analistamodelosdenegocios.com.br/o-que-e-o-business-model-canvas/**

2.2 Matriz SWOT **(a critério do orientador)**

**Citar o que é SWOT e qual a sua importância (citando FONTES)**

**Inserir a Matriz SWOT**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Comentar sobre as fraquezas identificadas**

2.3 Plano de Ação 5W2H do Projeto **(a critério do orientador)**

**Citar o que é 5W2H e qual a sua importância (citando FONTES)**

**Inserir a Matriz 5W2H**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Justificar o plano de ação**

**Comentar sobre o plano de ação**

**3 Levantamento de Requisitos**

3.1 Elicitação e especificação dos Requisitos **(este item é obrigatório)**

**Citar quais foram as técnicas de elicitação de requisitos utilizadas**

**Descrever qual é a importância da elicitação (citando FONTES)**

**Relatar como foi realizado o levantamento dos requisitos (entrevistas, questionários e visitas) e apresentar suas especificações de forma textual (pode-se usar histórias de usuários).**

**Citar que as perguntas e respostas estão em Apêndice [no final]**

3.2 BPMN **(este item é obrigatório)**

**Descrever o que significa BPMN (citando FONTES)**

**Citar para que serve um BPMN (citando FONTES)**

**Apresentar o BPMN**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Comentar sobre qual a importância de um BPMN para o projeto**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

3.3 Requisitos Funcionais **(este item é obrigatório)**

**Comentar o que são Requisitos Funcionais (citando FONTES)**

**Apresentar quais são os Requisitos Funcionais**

**Apresentar a documentação de Requisitos Funcionais**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Quadro 1 –** Requisitos Funcionais do sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID: RF001** | **Nome do requisito: Logar no sistema** | |
| **Categoria:**  ( ) Oculto  (X) Evidente | **Prioridade:**  (X) Essencial  ( ) Importante  ( ) Desejável | **Descrição:** O sistema deverá incluir uma tela inicial de login para os usuários. |
| **Informações:** Nome de usuário/e-mail e senha. | | |
| **Regra do negócio:** O administrador fará login com o endereço de e-mail, porém todos os outros atores deverão realizar o login com o nome de usuário. | | |
| **ID: RF002** | **Nome do requisito: Cadastrar terapeuta** | |
| **Categoria:**  ( ) Oculto  (X) Evidente | **Prioridade:**  (X) Essencial  ( ) Importante  ( ) Desejável | **Descrição**: O sistema deverá incluir uma tela de criação e gerenciamento dos usuários do sistema. |
| **Informações:** Nome completo, nome de usuário, senha. | | |
| **Regra do negócio:** Somente o usuário administrador terá acesso a este painel e seus recursos. | | |

3.4 Requisitos Não Funcionais **(a critério do orientador)**

**Comentar o que são Requisitos Não Funcionais (citando FONTES)**

**Apresentar quais são os Requisitos Não Funcionais**

**Apresentar a documentação de Requisitos Não Funcionais**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software.**

**Quadro 2** – Requisitos Não Funcionais do sistema

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF001**-Nome nome nome | O sistema xxxxxxxxxxxxx | Tipo | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | (X) Permanente  ( ) Transitório |
| **RNF002**-Nome nome nome | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | Tipo | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | (X) Permanente  ( ) Transitório |

3.5 Regras de Negócio **(a critério do orientador)**

**Descrever o que são Regras de Negócio (citando FONTES)**

**Comentar sobre a importância das Regras de Negócio (citando FONTES)**

**Apresentar o documento de Regras de Negócio**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Quadro 3** – Regras de Negócio do sistema.

|  |
| --- |
| **RN001 - Nome nome nome** |
| **Descrição**: Só serão permitidos cadastros xxxxxxxxxxxxx |
| **RN002 - Nome nome nome** |
| **Descrição**: Apenas serão aceitos xxxxxxxxxxxxxx |
| **RN003 - Nome nome nome** |
| **Descrição**: Serão permitidas xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

3.6 Casos de Uso **(este item é obrigatório)**

**Comentar o que é um Caso de Uso (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância de um Caso de Uso (citando FONTES)**

**Apresentar o diagrama de Caso de Uso**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Apresentar a documentação completa de Caso de Uso, Índice de Casos de Uso e Diagrama de Casos de Uso (este item é obrigatório)**

**Especificação de cada um dos Casos de Uso (a critério do orientador)**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Quadro 4** – Documentação dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Logar no Sistema** | |
| **ID** | UC 001 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo permitir que o administrador faça login no sistema, atendendo ao requisito de ID RF001. |
| **Ator Primário** | Administrador |
| **Pré-condição** | Possuir credenciais de acesso ao sistema. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case se inicia quando o administrador obtém seus dados de acesso.  2. O administrador abre a tela inicial do sistema.  3. O administrador clica no botão “entrar”.  4. O administrador insere seu e-mail ou nome de usuário no campo de login.  5. O administrador insere sua senha no campo de senha.  6. O administrador clica no botão “confirmar”. |
| **Pós-condição** | O administrador deverá ter acesso ao sistema. |
| **Cenário Alternativo** | 6a1 - O E-mail e/ou senha inserido é inválido.  6a2 - O sistema deverá exibir um alerta discriminando o erro nas credenciais de acesso.  6a3 - O administrador clica no botão de visualizar a senha, representado pelo ícone de um pequeno olho, na parte direita do campo.  6a4 - O administrador nota um erro de digitação.  6a.5 - O administrador corrige o campo de senha.  6a6 - O administrador clica novamente no botão “confirmar”. |
| **Inclusão** | UC 002 – Cadastrar terapeuta |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Gerenciar terapeuta** | |
| **ID** | UC 002 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo cadastrar um novo terapeuta no sistema, atendendo ao requisito de ID RF002. |
| **Ator Primário** | Administrador |
| **Pré-condição** | Realizar com sucesso o login no sistema. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case começa após o administrador realizar login no sistema.  2. O administrador irá se deparar com o painel administrativo, onde estarão listados todos os terapeutas já cadastrados no sistema. Há um botão na parte inferior direta da tela, o botão para “adicionar novo terapeuta”.  3. O administrador clica no botão para adicionar um novo terapeuta.  4. O administrador irá se deparar com a tela de inserção de terapeuta. Nesta tela existem três campos: nome de usuário, senha, confirmar senha.  5. O administrador preenche os campos correspondentes.  6. O administrador clica no botão “confirmar”. |
| **Pós-condição** | Os dados de acesso do terapeuta deverão ser salvos no banco de dados. |
| **Cenário Alternativo** | 6a1 – O E-mail e/ou senha inserido é inválido.  6a2 – O sistema deverá exibir um alerta discriminando o erro nas credenciais de acesso.  6a3 – O administrador clica no botão de visualizar a senha, representado pelo ícone de um pequeno olho, na parte direita do campo.  6a4– O administrador nota um erro de digitação.  6a5 – O administrador corrige o campo de senha.  6a6 – O administrador clica novamente no botão “confirmar”.  2a1 – O administrador decide editar o registro de um terapeuta.  2a2 – O administrador clica no botão “editar” na parte direita do registro desejado, próximo ao botão “excluir”.  2a3 – O sistema redireciona o administrador para a tela de edição, onde constam os campos com os dados do terapeuta.  2a4 – O administrador edita o campo desejado.  2a5 – O administrador clica no botão “confirmar”.  2b1 – O administrador decide excluir o registro de um terapeuta.  2b2 – O administrador clica no botão “excluir” na parte direita do registro desejado, próximo ao botão “editar”.  2b3 – O sistema exibe um alerta perguntando se o administrador tem certeza de que quer excluir o registro, há dois botões: “sim” e “não”.  2b4 – O administrador aperta o botão “sim”.  2b5 – O sistema exclui o registro do terapeuta. |
| **Inclusão** | Não possui |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Logar no Sistema** | |
| **ID** | UC 003 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo permitir que o terapeuta faça login no sistema, atendendo ao requisito de ID RF001. |
| **Ator Primário** | Terapeuta |
| **Pré-condição** | Possuir credenciais de acesso ao sistema. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case se inicia quando o terapeuta obtém seus dados de acesso.  2. O terapeuta abre a tela de login do sistema, nela há os campos de nome de usuário e senha.  4. O terapeuta insere seu nome de usuário no campo de login.  5. O terapeuta insere sua senha no campo de senha.  6. O terapeuta clica no botão “confirmar”. |
| **Pós-condição** | O terapeuta deverá ter acesso ao sistema. |
| **Cenário Alternativo** | 6a1 – O nome de usuário e/ou senha é inválido.  6a2 – O sistema deverá exibir um alerta discriminando o erro nas credenciais de acesso.  6a3 – O terapeuta clica no botão de visualizar a senha, representado pelo ícone de um pequeno olho, na parte direita do campo de senha.  6a4 – O terapeuta nota um erro de digitação.  6a5 – O terapeuta corrige o campo de senha.  6a6 – O terapeuta clica novamente no botão “confirmar”. |
| **Inclusão** | UC 004 – Criar mundinho |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Gerenciar mundinho** | |
| **ID** | UC 004 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo garantir o gerenciamento de um mundinho no sistema, atendendo aos requisitos de ID RF003 e RF004. |
| **Ator Primário** | Terapeuta |
| **Pré-condição** | Realizar com sucesso o login com sucesso. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case começa após o terapeuta ter logado no sistema.  2. O terapeuta é direcionado para a tela de mundinhos, onde estão listados todos os mundinhos cadastrados no sistema. Há também um botão “adicionar novo mundinho”.  3. O terapeuta clica no botão “adicionar novo mundinho”.  4. O sistema exibirá a tela de criação do mundinho, nela há os campos de nome (texto) e descrição (texto).  5. O terapeuta digita o nome do mundinho e inclui uma descrição.  6. O terapeuta clica no botão “avançar”, representado por uma seta apontada para a direita. |
| **Pós-condição** | O terapeuta deverá ser contemplado com a tela de cadastro de responsável no mundinho. |
| **Cenário Alternativo** | 2a1 – O terapeuta decide editar o registro de um mundinho.  2a2 – O terapeuta clica no botão “editar” na parte direita do registro desejado, próximo ao botão “excluir”.  2a3 – O sistema redireciona o terapeuta para a tela de edição, onde constam os campos com os dados do mundinho.  2a4 – O terapeuta edita o campo desejado.  2a5 – O terapeuta clica no botão “confirmar”.  2b1 – O terapeuta decide excluir o registro de um mundinho.  2b2 – O administrador clica no botão “excluir” na parte direita do registro desejado, próximo ao botão “editar”.  2b3 – O sistema exibe um alerta perguntando se o terapeuta tem certeza de que quer excluir o registro, o alerta também deixa claro que, ao apagar o mundinho, todos os usuários pertencentes a ele também serão apagados. Há dois botões: “sim” e “não”.  2b4 – O terapeuta aperta o botão “sim”.  2b5 – O sistema exclui o registro do mundinho e com ele todos os usuários associados. |
| **Inclusão** | UC 005 – Cadastrar responsável no mundinho |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Gerenciar usuários do mundinho** | |
| **ID** | UC 005 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo garantir o gerenciamento dos usuários cadastrados em um mundinho, atendendo aos requisitos de ID RF005 e RF006. |
| **Ator Primário** | Terapeuta |
| **Pré-condição** | Ter preenchido os dados do mundinho. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case começa após o terapeuta ter avançado na tela de inserção do nome e descrição do mundinho.  2. O sistema exibirá a tela de inserção de responsável no mundinho, nesta tela há os campos nome, sobrenome, nome de usuário, senha e confirmar senha.  3. O terapeuta preenche os dados do responsável.  4. O terapeuta clica no botão “avançar”, representado por uma seta apontada para a direita.  5. O sistema direciona o terapeuta para a tela de inserção de paciente no mundinho, nesta tela há os campos nome, sobrenome, nome de usuário, senha e confirmar senha.  6. O terapeuta preenche os dados do paciente.  7. O terapeuta clica no botão confirmar”. |
| **Pós-condição** | O sistema deverá salvar o mundinho e seus usuários no banco de dados. |
| **Cenário Alternativo** | 4a1 – Os campos senha e confirmar senha não coincidem.  4a2 – O sistema deverá exibir um alerta discriminando o erro.  4a3 – O terapeuta clica no botão de visualizar senha, representado pelo ícone de um pequeno olho, na parte direita dos campos.  4a4 – O terapeuta nota um erro de digitação.  4a5 – O terapeuta corrige o campo que estava incorreto.  4a6 – O terapeuta clica novamente no botão “confirmar”. |
| **Inclusão** | UC 006 – Cadastrar paciente no mundinho |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Gerenciar Tarefas** | |
| **ID** | UC 006 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo garantir o gerenciamento das tarefas de um mundinho, atendendo ao requisito de ID RF007. |
| **Ator Primário** | Terapeuta |
| **Pré-condição** | Ter criado os usuários do mundinho. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case começa após o terapeuta ter criado um mundinho e seus usuários.  2. O sistema redireciona o terapeuta para a tela de mundinhos.  3. O terapeuta clica no mundinho em que deseja gerenciar as tarefas.  4. O sistema exibe o painel principal do mundinho correspondente, na barra de navegação inferior dele há botão da seção “tarefas”.  5. O terapeuta clica no botão “tarefas”.  6. O sistema exibe o painel de tarefas, nele estarão listadas todas as tarefas associadas ao mundinho, há também o botão “nova tarefa”.  7. O terapeuta clica no botão “nova tarefa”.  8. O sistema exibe o painel de cadastro de nova tarefa, o painel contém os campos nome, descrição, tema e valor em tokens.  9. O terapeuta preenche os campos correspondentes.  10. O sistema grava os dados da tarefa no banco de dados. |
| **Pós-condição** | O terapeuta deverá ser redirecionado para o painel de tarefa. |
| **Cenário Alternativo** | Não possui |
| **Inclusão** | Não possui |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Logar no Sistema** | |
| **ID** | UC 007 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo permitir que o responsável faça login no sistema, atendendo ao requisito de ID RF001. |
| **Ator Primário** | Responsável |
| **Pré-condição** | Possuir credenciais de acesso ao sistema. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case se inicia quando o responsável obtém seus dados de acesso.  2. O responsável abre a tela de login do sistema, nela há os campos de nome de usuário e senha.  4. O responsável insere seu nome de usuário no campo de login.  5. O responsável insere sua senha no campo de senha.  6. O responsável clica no botão “confirmar”. |
| **Pós-condição** | O responsável deverá ter acesso ao sistema, sendo direcionado para o painel principal do mundinho qual ele foi cadastrado. |
| **Cenário Alternativo** | 6a1 – O nome de usuário e/ou senha é inválido.  6a2 – O sistema deverá exibir um alerta discriminando o erro nas credenciais de acesso.  6a3 – O responsável clica no botão de visualizar a senha, representado pelo ícone de um pequeno olho, na parte direita do campo de senha.  6a4 – O responsável nota um erro de digitação.  6a5 – O responsável corrige o campo de senha.  6a6 – O responsável clica novamente no botão “confirmar”. |
| **Inclusão** | UC 008 – Gerenciar recompensas |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Gerenciar recompensas** | |
| **ID** | UC 008 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo permitir que o responsável faça login no sistema, atendendo ao requisito de ID RF008. |
| **Ator Primário** | Responsável, terapeuta |
| **Pré-condição** | Ter o usuário associado ao mundinho. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case se inicia quando o usuário acessa o painel principal do mundinho.  2. O usuário utiliza a barra de navegação inferior para ir à seção “Recompensas”.  3. O sistema exibe o menu de recompensas, nele estão listadas todas as recompensas disponíveis para resgate pelo paciente. Há também um botão “adicionar nova recompensa”.  4. O usuário clica no botão “adicionar nova recompensa”.  5. O sistema exibe o painel de cadastro de recompensa, nele há os campos nome, preço e ícone.  6. O usuário preenche os campos solicitados.  7. O usuário clica no botão “confirmar” |
| **Pós-condição** | O sistema salva a recompensa criada no banco de dados. |
| **Cenário Alternativo** | 3a1 – O usuário decide editar uma recompensa.  3a2 – O usuário clica no botão “editar” na parte direita do registro desejado, próximo ao botão “excluir”.  3a3 – O sistema redireciona o usuário para a tela de edição, onde constam os campos com os dados da recompensa.  3a4 – O usuário edita o campo desejado.  3a5 – O usuário clica no botão “confirmar”.  3b1 – O usuário decide excluir o registro de uma recompensa.  3b2 – O usuário clica no botão “excluir” na parte direita do registro desejado, próximo ao botão “editar”.  3b3 – O sistema exibe um alerta perguntando se o usuário tem certeza de que quer excluir o registro, há dois botões: “sim” e “não”.  3b4 – O usuário aperta o botão “sim”.  3b5 – O sistema exclui o registro da recompensa. |
| **Inclusão** | UC 009 – Selecionar tarefa |
| **Extensão** | Não possui |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso – Selecionar tarefa** | |
| **ID** | UC 009 |
| **Descrição** | Este caso de uso tem por objetivo permitir que o responsável selecione uma das tarefas pré-disponibilizadas pelo terapeuta, atendendo ao requisito de ID RF009 |
| **Ator Primário** | Responsável |
| **Pré-condição** | Possuir tarefas pré-disponibilizadas pelo terapeuta. |
| **Cenário Principal** | 1. O use case se inicia quando o responsável acessa o menu de tarefas.  2. O sistema exibe o menu de tarefas, nele estão listadas todas as tarefas disponibilizadas pelo terapeuta.  3. O responsável nota na lista uma tarefa que ele deseja que o paciente cumpra.  4. O responsável clica na tarefa. |
| **Pós-condição** | O sistema deverá exibir a tela de detalhes da tarefa. |
| **Cenário Alternativo** | Não possui |
| **Inclusão** | Não possui |
| **Extensão** | UC 010 – Incluir detalhes adicionais, UC 011 – Não incluir detalhes adicionais. |

3.7 Diagrama de Classes **(a critério do orientador)**

**Comentar o que é um Diagrama de Classes (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância de um Diagrama de Classes (citando FONTES)**

**Apresentar o Diagrama de Classes**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Especificar toda a estrutura de classes, atributos e métodos do projeto**

3.8 Diagrama de Atividades **(a critério do orientador)**

**Comentar o que é um Diagrama de Atividades (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância de um Diagrama de Atividades (citando FONTES)**

**Apresentar o Diagrama de Atividades**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Especificar o fluxo das atividades mais complexas do sistema, especialmente a lógica dos casos de uso que exigem maior conhecimento sobre as interações entre as atividades internas**

3.9 Diagrama de Estados **(a critério do orientador)**

**Comentar o que é um Diagrama de Estados (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância de um Diagrama de Estados (citando FONTES)**

**Apresentar o Diagrama de Estados**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**Especificar os possíveis estados em que podem estar os objetos (a partir das classes do Diagrama de Classes), e quais são os eventos que provocam mudanças nestes estados). Ex.: Cliente (ativo/inativo); Despesa (pendente/em atraso/paga)**

3.10 Diagrama de Sequência **(a critério do orientador)**

**Comentar o que é um Diagrama de Sequência (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância de um Diagrama de Sequência (citando FONTES)**

**Apresentar o Diagrama de Sequência**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Comentar o fluxo do diagrama apresentado**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

3.11 Matriz de Rastreabilidade **(a critério do orientador)**

**Comentar o que é uma Matriz de Rastreabilidade (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância de uma Matriz de Rastreabilidade (citando FONTES)**

**Apresentar as duas matrizes:**

**[extrair do doc de Requisitos = Requisitos x Regras do Negócio]**

**[extrair do doc de Caso de Uso = Requisitos x Regras Sistêmicas]**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

3.12 Diagrama Entidade-Relacionamento **(a critério do orientador).**

**Comentar o que é um DER (citando FONTES)**

**Descrever qual é a importância do DER (citando FONTES)**

**Apresentar o DER**

**Quadros, Tabelas, Figuras, etc. têm que ser citados no texto, antes de suas apresentações**

**Usar modelo estudado nas aulas de Engenharia de Software**

**4 Ferramentas e Métodos (este item é obrigatório)**

**Descrever as ferramentas utilizadas para o desenvolvimento do protótipo de software, incluindo descrição da versão utilizada, tipo de licença e referência para o site oficial da ferramenta (citando FONTES)**

**Justifique o motivo da utilização de cada ferramenta**

**Descreva os métodos de execução do projeto da interface usados**

As ferramentas escolhidas para o projeto foram selecionadas com base em sua eficiência, escalabilidade e suporte à comunidade. Além disso, essas ferramentas têm documentação abrangente, tutoriais e recursos disponíveis na comunidade de desenvolvedores, o que torna mais fácil para os desenvolvedores aprenderem e implementarem as soluções. A escolha dessas ferramentas também foi influenciada pela preferência pessoal da equipe de desenvolvimento e experiência prévia no uso delas. As licenças das ferramentas são de código aberto, o que significa que são gratuitas e podem ser usadas para fins comerciais e pessoais. Os repositórios oficiais para cada um dos artefatos gerados são:

SWOT:

5W2H:

BPMN:

DOCUMENTAÇÃO:

DIAGRAMAS:

etc.

**5 Desenvolvimento** **(este item é obrigatório)**

**Descrever o processo de desenvolvimento do protótipo de software, adicionando trechos relevantes do código com comentários sobre técnicas e recursos utilizados para implementação. Apresentar capturas de telas comentando as funcionalidades**

**6 Resultados e Discussão (este item é obrigatório)**

**Apresentar o documento de Análise de Portabilidade**

**Apresentar os Cálculos das Métricas**

**Apresentar a Proposta Comercial**

**Considerações finais**

**Relembrar quais foram objetivos iniciais, o que foi de fato desenvolvido, quais foram os principais desafios e quais serão os projetos futuros que poderão ser realizados.**

**Referências**

**Devem ser normalizadas de acordo com a NBR 6023:2002 da ABNT e apresentadas em sequência padronizada. São alinhadas à margem esquerda do texto, com espaçamento simples entre as linhas e separadas entre si por uma linha em branco. Abaixo estão destacados alguns exemplos. Demais exemplos disponíveis no manual do TG.**

**Artigo de periódico**

AUTOR(es). Título do artigo. **Título do periódico**, local de publicação, v., n., p., ano.

**Artigo de periódico em meio eletrônico**

AUTOR(es). Título do artigo. **Título do Periódico**, cidade, v., n., p., ano. Disponível em:<endereço eletrônico>. Acesso em: dia.mês.(abreviado).Ano.

AUTOR(es). Título do artigo. **Título do Periódico**, local de publicação, v., n. p., ano. CD-ROM.

**Livro**

AUTOR(es). **Título**: subtítulo. edição (abreviada). Local: Editora, ano. p. (total ou parcial).

**Capítulo de livro**

AUTOR. Título do capítulo. In: AUTOR do livro. **Título**: subtítulo. Edição (abreviada). Local: Editora, ano. páginas do capítulo.

**Livro em meio eletrônico**

AUTOR(es). **Título**. Edição (abreviada). Local: Editora, ano. p. (total ou parcial). Disponível em<endereço eletrônico>. Acesso em: dia.mês(abreviado).Ano.

AUTOR (es). **Título**. Edição (abreviada). Local: Editora, ano. p. CD-ROM.

**Dissertação, teses e trabalhos de graduação**

AUTOR. **Título**. ano. Número de folhas ou volumes. Categoria da Tese (Grau e área de concentração) - Nome da faculdade, Universidade, ano.

CODEPROJETS, **Visual representation of SQL joins,** 10/01/2015. Disponível em: <http://www.codeproject.com/Articles/33052/Visual-Representation-of-SQL-Joins>. Acesso em: 05.out.2015.

DATE, C J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistema de banco de dados**. 4 ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

IBICT. INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**. Bibliografia Brasileira de Ciência da Informação:** 2004/2006. Brasília: IBICT, 2007. 64pp.

**Uso De Siglas Em Referências:**

Apresentar primeiro a sigla, depois o nome completo.

Não usar transcrição de e-books no trabalho, só deverá ser feito como citação indireta.

**Referências da internet:**

chave, título, data ou *sd* quando nao tiver data. Disponível em <link>. Acesso em 12.jan.12.

No texto, quando for feita a citação da internet deverá constar:

chave, data ou *sd, online*.

**Orientações da ABNT, descritas na NBR 6023:2002.**

A norma diz que se nenhuma data for indicada, nem a de copyright, você deve indicá-la das seguintes maneiras:

1. **[1945 ou 1946] um ano ou outro**
2. **[2001?] data provável**
3. **[2017] data certa, não indicada no item**
4. **[entre 2000 e 2004] use intervalos menores de 20 anos**
5. **[ca. 1990] data aproximada**
6. **[194-] década certa**
7. **[200-?] década provável**
8. **[19- -] século certo**
9. **[20- -?] século provável**

**Anexo [ou Apêndice] 1**

**APÊNDICE: material que foi elaborado pelo autor do artigo para coletar dados, por exemplo, roteiro de perguntas de um questionário ou de uma entrevista; uma tabela que gerou um gráfico e que dispensa a apresentação dela etc..**

**ANEXO: material recolhido pelo autor do artigo junto a um participante de pesquisa e que representa dado comprobatório da discussão. Exemplo: respostas de questionários, de entrevistas etc. Enfim, material que serve de fundamentação, comprovação ou ilustração.**

**Inserir o documento com a missão, visão e valores**

**Anexo [ou Apêndice] 2**

**Inserir as perguntas e respostas realizadas na elicitação de requisitos**

1. Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela Fatec Dr Thomaz Novelino – Franca/SP. Endereço eletrônico: **[...]**. [↑](#footnote-ref-1)
2. Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela Fatec Dr Thomaz Novelino – Franca/SP. Endereço eletrônico: **[...]**. [↑](#footnote-ref-2)
3. Docente em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela Fatec Dr Thomaz Novelino – Franca/SP. Endereço eletrônico: **[...]**. [↑](#footnote-ref-3)