|  |
| --- |
| Descrição: C:\Users\Windows\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\XQYGALMF\Fatec - Selo - 10 anos - CURVAS (2).jpg |
|  |
| **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** |
| Projeto Interdisciplinar  4° Período |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Projeto de Informatização para salão de beleza |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Aristeu Molina Caldeira** |
| **Matheus Freire Mesanini** |
| **Odilena Escarassati da Silva** |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Junho de 2014

Sumário

[1 Introdução 1](#_Toc379468109)

[1.1 Objetivo 1](#_Toc379468110)

[1.2 Justificativa 1](#_Toc379468111)

[2 Análise do Sistema Proposto 2](#_Toc379468112)

[2.1 Descrição do Sistema 2](#_Toc379468113)

[2.2 Relação das Funcionalidades (funções) 2](#_Toc379468114)

[2.3 Diagrama de Classe 3](#_Toc379468115)

[2.4 Caso de Uso Expandido 4](#_Toc379468116)

[2.5 Diagrama de Caso de Uso 5](#_Toc379468117)

[2.6 Diagrama de Sequência 6](#_Toc379468118)

[3 Projeto de Interface Gráfica (Modelo não Funcional) 7](#_Toc379468119)

[3.1 Modelo Não Funcional 7](#_Toc379468120)

[3.2 Internacionalização do software 8](#_Toc379468121)

[4 Projeto de Banco de Dados 9](#_Toc379468122)

[4.1 Diagrama de Entidade e Relacionamento 9](#_Toc379468123)

[4.2 Diagrama de Banco de Dados 10](#_Toc379468124)

[4.3 Mapeamento 10](#_Toc379468125)

[4.4 Dicionário de Dados 11](#_Toc379468126)

[4.5 Script de Banco de Dados 11](#_Toc379468127)

[4.6 Inserção no banco de dados 12](#_Toc379468128)

[4.7 Views 13](#_Toc379468129)

[4.8 Procedures 14](#_Toc379468130)

[5 Qualidade e Teste de Software 15](#_Toc379468131)

[5.1 Aspectos de Qualidade de Software 15](#_Toc379468132)

[5.2 Técnicas, critérios e ferramentas de Teste (utilizados) 16](#_Toc379468133)

[6 Cronograma de Trabalho e Recursos 17](#_Toc379468134)

[6.1 Cronograma de Trabalho 17](#_Toc379468135)

[6.2 Recursos Computacionais utilizados 17](#_Toc379468136)

[7 Considerações Finais 17](#_Toc379468137)

[7.1 Conclusão 17](#_Toc379468138)

[7.2 Referências 17](#_Toc379468139)

# Introdução

|  |
| --- |
| **Título do Projeto: Projeto de Informatização para salão de beleza** |

|  |
| --- |
| **Nome do Grupo:** Solution |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Aluno(s) envolvido(s)** | **E-mail(s)** |
| 01 | Aristeu Molina Caldeira | [aristeu86@gmail.com](mailto:aristeu86@gmail.com) |
| 02 | Matheus Freire Mesanini | [matheusradialista@hotmail.com](mailto:matheusradialista@hotmail.com) |
| 03 | Odilena Escarassati da Silva | [odilenadasilva@yahoo.com.br](mailto:odilenadasilva@yahoo.com.br) |

|  |
| --- |
| **Objetivo** |
| Construir uma aplicação Web para gerenciamento de um salão de beleza |

|  |
| --- |
| **Justificativa** |
| O presente projeto justifica-se pela ausência de um sistema informatizado que cadastre clientes e controle as rotinas de um microempreendedor individual. |

# Análise do Sistema Proposto

|  |
| --- |
| **Descrição do Sistema** |
| Um salão de beleza chamado Centro de Estética Fátima Medeiros estáimplantando um novo sistema de agendamentos e tratamentos de beleza. O profissional deve estar previamente cadastrado no sistema com login e senha para ter acesso.  Um cliente pode agendar seu horário por telefone ou pessoalmente, para poder realizar umagendamentoo cliente deve ser previamente cadastrado pelo profissional. Antes de realizar um agendamento de horário para um cliente, o profissional deverá verificar se o mesmo está disponível, em caso positivo o horário será agendado,caso contrário o sistema deverá disparar uma mensagem de alerta.  Em um agendamento estará o tipo de tratamento a ser realizadoe os produtos utilizados nesse tratamento que terão os seus devidos fornecedores.Além disso o agendamento terá um status para saber o seu andamento e também os serviços disponíveis para o cliente, o cliente poderá adquirir os produtos do tratamento que são vendidos separadamente.Reunindo todas estas tarefas o sistema disponibilizará relatórios deagendamento, venda, estoque de produto, clientes, fornecedores, tratamentos e serviços. |

|  |
| --- |
| **Relação das Funcionalidades (funções)** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nr.** | **Nome** | **Breve Descrição** | | 01 | Fazer Login | Funcionalidade necessária para impedir que pessoas não autorizadas acessem o sistema e efetuem operações no mesmo. | | 02 | Pesquisar Profissional | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar o profissionalautorizados a utilizar o sistema lhe for permitido. | | 03 | Cadastrar Profissional | Funcionalidade necessária para efetuar o cadastro de profissional. | | 04 | Pesquisar Produto | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar o produto. | | 05 | Cadastrar Produto | Funcionalidade que permite registrar produtos que são utilizados nos serviços oferecidos ou que são vendidos para clientes. | | 06 | Pesquisar Cliente | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar o cliente. | | 07 | Cadastrar Cliente | Funcionalidade necessária para efetuar o cadastro de clientes. | | 08 | Pesquisar Fornecedor | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar o fornecedor. | | 09 | Cadastrar Fornecedor | Funcionalidade necessária para efetuar cadastro de fornecedores da empresa. | | 10 | Cadastrar Itens Básicos | Funcionalidade que permite cadastrar itens básicos como Estado, Cidade. | | 11 | Pesquisar Serviço | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar o serviço. | | 12 | Cadastrar Serviço | Funcionalidade que permite cadastrar osserviçosque são oferecidos ao cliente | | 13 | Pesquisar Agenda | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar a agenda. | | 14 | Agendar Horário | Funcionalidade necessária para organizar o dia-a-dia de funcionamento do estabelecimento em forma de uma agenda de horário para o cliente. | | 15 | Pesquisar Tratamento | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir e alterar o tratamento. | | 16 | Realizar Tratamento | Funcionalidade necessária para realizar o tratamento que são oferecidos para o cliente. | | 17 | Pesquisar Venda | Funcionalidade necessária para pesquisar, incluir ealterar a venda. | | 18 | Vender produtos | Funcionalidade necessária para venda para um cliente, | | 19 | EmitirRelatório Agendamentos | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório do agendamento por um período informado. | | 20 | EmitirRelatório de Tratamentos | Funcionalidade necessária para emitir relatório dos tratamentos realizados relacionando os serviços realizados e os produtos utilizados. | | 21 | EmitirRelatório Vendas | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório de vendas de produtos por um período informado. | | 22 | EmitirRelatório de Clientes | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório por clientes atendidos. | | 23 | EmitirRelatório de Fornecedores | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório por fornecedores cadastrados. | | 24 | EmitirRelatório de Estoque de Produtos | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório de estoque produtos por um período informado. | |

|  |
| --- |
| **Diagrama de Classe** |
| D:\Usuarios\Desktop\Diagrama de classes.png |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso Expandido**  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Fazer Login | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Efetuar o login para ter acesso às opções do sistema de acordo com o perfil. | | **Descrição** | O profissional do sistema digita o seu usuário e senha e acessa os módulos do sistema que lhe for permitido | | **Tipo** | Primário, essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional entra com seu usuário e sua senha e confirma as informações. | 2- O sistema verifica se os dados informados possuem registro na base e entra no sistema | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo   * 1. Nome doprofissional não existe,   1.2- A senha do usuário está incorreta;  1.3- O usuário não é autenticado; | 2.1- O sistema informa que o nome doprofissional não existe.  2.2- O sistema informa que a senha do profissional está incorreta e o sistema retorna o fluxo principal 1.  2.3- O sistema preenche com uma mensagem de erro e retorna ao fluxo principal 1. | |
| |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | PesquisarProfissional | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | O profissional pesquisar na base de dados o profissional, podendo ainda editar ou incluir novos profissionais. | | **Descrição** | O profissional poderá pesquisar os profissionais | | **Tipo** | Primário, essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1-O profissional seleciona a opção do menu “Profissional”;  3-O profissional preenche o nome do profissional a ser pesquisado e aciona o botão pesquisa, | 2- O sistema disponibilizará a tela para " Profissional".  4-O sistema mostra uma tela com todos os dados. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu " Profissional"aciona o botão de incluir,  1.2- O profissional seleciona a opção do menu " Profissional" e clica a opção editar,  1.3- O profissional preenche na pesquisa o nome do profissional que não existe, | 2.1- O sistema inclui o caso de uso "Cadastro Profissional",  2.2- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastro Profissional".  2.3- O sistema informa com uma mensagem que o profissional não existe e disponibiliza a tela pesquisar profissional novamente. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Cadastrar Profissional | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Cadastrar Profissional na base de dados. | | **Descrição** | O profissional poderá fazer a sua inclusão | | **Tipo** | Primário, essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1-O profissional seleciona a opção do menu “Profissional”;  3-Após o profissional pesquisar e verificar que não existe, aciona o botão incluir,  5- Iniciam-se os preenchimentos dos campos necessários e confirma as informações, | 2-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Profissional",ao não encontrar o registro,é disparado uma mensagem " o profissional não existe";  4- O sistema disponibilizarátela de "Cadastrar Profissional" para inclusão dos dados,  6-E assim efetua o Cadastro do Profissionale inclui os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu “Profissional” e preenche com os dados do profissional,  1.2- O profissionalaciona o botão editar,  1.3-O profissional preenche com os dados a serem atualizados,  3.2- O profissional aciona o botão de cancelar cadastro, | 2.1-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Profissional", e dispara a mensagem "O profissional já é cadastrado";  2.2- O sistema disponibilizarátela de "Cadastrar Profissional" paraatualiza os dados,  2.3-Assim efetua a atualização do Cadastro do Profissional,  4.2- O sistema retorna o menu principal. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Pesquisar Produto | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Pesquisar o produto | | **Descrição** | O profissional realiza a pesquisa de produtos com dados. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo principal  1- O profissional seleciona a opção do menu "Produtos”,  3- O profissional preenche as lacunas com dados do produto e aciona a tecla pesquisar, | 2- O sistema disponibilizará a tela para " Produtos".  4-O sistema com dados preenchidos procura na base de dados, localiza o produto exibe na tela com os dados dos produtos, | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional aciona o botão inclui,  1.2- O profissional seleciona a opção do menu " Pesquisa" e clica a opção editar,  1.3- O profissional preenche na pesquisa o nome do produto que não existe, | 2.1- O sistema insere o caso de uso "Cadastrar Produto",  2.2- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastro Produto".  2.3- O sistema informa com uma mensagem que o produto não existe e disponibiliza a tela pesquisar produto novamente.. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Cadastrar Produto | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Cadastrar o produto | | **Descrição** | O profissional realiza o cadastro de produtos com dados. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Produtos”;  3- Após o profissional pesquisar e verificar que não existe o produto aciona o botão incluir,  5- Iniciam-se os preenchimentos dos campos necessários e confirma as informações, | 2-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisar Produto",  4- O sistema disponibilizará a tela "Cadastrar Produto" para inclusão dos dados e assim efetua o Cadastro do Produto,  6- Salva os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu “Produto”;  3.1- Ao acionar o botão editar o produto realiza as alterações necessárias.  3.2- O profissional aciona o botão de cancelar cadastro, | 2.1-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Produto", e dispara a mensagem "O produto já é cadastrado" e disponibiliza o botão editar;  4.1- O sistema disponibilizarátela de "Cadastrar Produto" paraatualiza os dados e assim efetua a atualização do "Cadastro do Produto",  4.2- O sistema retorna o menu principal. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Pesquisar Cliente | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Pesquisar os dados do cliente com facilidade e segurança. | | **Descrição** | O profissional localizaa pesquisa dos dados do clientecom rapidez. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Clientes”;  3- O profissional preenche as lacunas com dados do produto e aciona a tecla pesquisar, | 2- O sistema disponibilizará a tela Clientes,  4- O sistema acessa o banco de dados e realiza com parâmetros informados, localiza o cliente, exibe os dados na tela e finaliza. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional aciona o botão inclui,  1.2- O profissional seleciona a opção do menu " Pesquisa" e clica a opção editar,  1.3- O profissional preenche na pesquisa o nome do produto que não existe. | 2.1- O sistema insere o caso de uso "Cadastrar Clientes",  2.2- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastro Clientes".  2.3- O sistema informa com uma mensagem que o produto não existe e disponibiliza a tela pesquisar produto novamente. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Cadastrar Cliente | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Cadastrar o cliente. | | **Descrição** | O profissional efetuará o cadastro de clientescom facilidade e segurança. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Clientes”;  3- O profissional aciona o botão incluir,  5- O profissional informa os dados básicos, tais como nome, endereço, telefone, CPF e confirma informações. | 2-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Cliente",  4- O sistema disponibilizará a tela "Cadastra Cliente " para inclusão os dados e assim efetua o Cadastro do Cliente.  6-O sistema salva os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu “Clientes”;  3.1- Ao acionar o botão editar o produto realiza as alterações necessárias.  3.2- O profissional aciona o botão de cancelar cadastro, | 2.1-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Clientes”, dispara a mensagem "O cliente já é cadastrado" e disponibiliza o botão editar;  4.1- O sistema disponibilizarátela de "Cadastrar Produto" paraatualiza os dados e assim efetua a atualização do "Cadastro do Produto",  4.2- O sistema retorna menu principal. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Pesquisar Fornecedor | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Pesquisar o profissional | | **Descrição** | O profissional poderá pesquisar o cadastro de fornecedores através dos campos nome e CNPJ. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Fornecedores”;  3- O profissional informa o critério de busca; | 2- O sistema abre a tela de "Pesquisa de Fornecedor",  4- O sistema pesquisa o fornecedor no banco de dados e exibe os dados do fornecedor na tela. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu " Fornecedores" e clica a opção editar,  3.1- O profissional seleciona a opção do menu "Fornecedores" e clica a opção Incluir, | 2 .1- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastrar Fornecedores".  4.1- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastrar Fornecedores".  . |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Cadastrar Fornecedor | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Ter a informação dos fornecedores de forma organizada e simples. | | **Descrição** | O profissional preenche cadastro dos fornecedores com os dados | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Pesquisa Fornecedor”;  3- O profissional aciona o botão incluir,  5-O profissional preenche com os dados dos fornecedores tais como: nome, endereço, telefone, e-mail, CNPJ e outros, e confirma as informações. | 2-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Fornecedor",  4- O sistema disponibilizará a tela "Cadastra Fornecedor " para inclusão dos dados e assim efetua o Cadastro do Fornecedor.  6-O sistema salva os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu “Fornecedores” e preenche com os dados dos fornecedores,  1.2- O profissionalaciona o botão editar,  1.3-O profissional preenche com os dados a serem atualizados,  3.2- O profissional aciona o botão de cancelar cadastro, | 2.1-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Fornecedor", e dispara a mensagem "O fornecedor já é cadastrado";  2.2- O sistema disponibilizarátela de "Cadastrar Fornecedor" paraatualiza os dados,  2.3- Assim efetua a atualização do Cadastro do Fornecedor,  4.2- O sistema retorna o menu principal. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Cadastrar Itens Básicos | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Neste item serão cadastro o Estado e seu UF, cidade e status. | | **Descrição** | O profissional poderá realizar manutenção nos itens básicos necessários para o sistema. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- *O profissional seleciona a opção do menu “*Registros Básicos",  3- O profissional preenche todos campos com os dados dos Estados, Cidades, Status e Marca de Produtos e confirma as informações, | 2- O sistema abre a tela deCadastrar Itens Básicos.  4- O sistema salva as informações no banco de dados. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional preenche aciona o botão cancelar, | 2.1- O sistema retornapara menu principal. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Pesquisar Serviço | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | A tela pesquisa serviço deve pesquisar os serviços já cadastrados no sistema. | | **Descrição** | O profissional poderá pesquisar os serviços já cadastrados no sistema. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “ serviço”;  3- O profissional informa o critério de busca;  5- O profissional aciona o botão incluir ou editar,  7- O profissional preenche com osdados desejados, | 2- O sistema abre a tela de Pesquisar Serviço.  4- O sistema pesquisa no banco de dadosas informações recebidas e mostra na tela de Pesquisa.  6- O sistema disponibilizará a tela "Cadastra Cliente " para inclusão ou atualiza os dados e assim efetua o Cadastro do Cliente.  8-O sistema salva os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativa  1.1- O profissional digita o dado do serviço errado, | 2.1- O sistema exibe uma mensagem de erro, limpa os campos preenchidos e exibe novamente o campo para preenchimento com o dado do serviço, |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Cadastrar Serviço | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Realizar o cadastro de serviço com facilidade e segurança. | | **Descrição** | O profissional disponibiliza informações dos serviços realizados por ele. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Serviço”;  3- O profissional aciona o botão incluir,  5- O profissional informa os dados básicos, tais como o código do serviço, descrição, profissional e valor e confirma as informações, | 2-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Serviço",  4- O sistema disponibilizará a tela "Cadastra Serviço" para inclusão ou atualiza os dados e assim efetua o Cadastro do Serviço.  6-O sistema salva os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional aciona o botão editar,  3.1- O profissional preenche os dados do serviço e aciona o botão cancelar, | 2.1- O sistema disponibilizará a tela "Cadastra Serviço" para atualiza os dados e assim efetua o Cadastro do Serviço.  4.1- O sistema limpa o campo preenchido e devolve limpo para que o profissional preencha novamente. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Pesquisar Agenda | | **Atores** | Profissional e Cliente | | **Propósito** | Pesquisar itens da agenda | | **Descrição** | Funcionalidade necessária para pesquisar itensda agenda. | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | 1- O profissional seleciona a opção do menu “Agendamento”;  3-O profissional informa o critério de busca;  5- O profissional aciona o botão incluir ou editar,  7- O profissional preenche com osdados desejados, | 2- O sistema exibe a tela de Pesquisar Agenda.  4. O sistema pesquisa no banco de dados. E exibe os dados encontrados,  6- O sistema insere ou atualiza o caso de uso: Agendar Horário"  8- O sistema efetua o registro de um banco de dados. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | 1.1- O profissional digita o dado da agenda errado, | 2.1- O sistema exibe uma mensagem de erro, limpa os campos preenchidos e exibe novamente o campo para preenchimento com o dado da agenda, |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | AgendarHorário | | **Atores** | Profissional e Cliente | | **Propósito** | Marcar um horário para atendimento de um cliente de acordo com o serviço que ele deseja realizar, para evitar perda de tempo e espera excessiva do cliente. | | **Descrição** | Funcionalidade necessária para organizar o dia-a-dia de funcionamento do estabelecimento em forma de uma agenda de horário para o cliente | | **Tipo** | Primário e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O cliente entra em contato com o salão para agendar um horário e o profissional verifica disponibilidade de horário junto ao sistemaselecionando a opção do menu “Agendamento”;  3- O profissional aciona o botão incluir,  5- O profissional confirma o horário agendado; | 2-O sistema aciona o Caso de Uso "Pesquisa Agenda",  4- O sistema disponibilizará a tela "Agendamento" para inclusão dos dados e assim efetua o horário para o cliente.  6. O sistemaefetua o horário para o cliente.  Salva no banco de dados às informações recebidas; | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional aciona o botão editar,  1.2- O profissional preenche os dados e aciona o botão cancelar, | 2.1- O sistema disponibilizará a tela "Agendamento" para atualiza os dados e assim efetua o horário para o cliente.  2.2- O sistema limpa o campo preenchido e devolve limpo para que o profissional preencha novamente. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Pesquisar Tratamento | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | O profissional pesquisar tratamento | | **Descrição** | Funcionalidade necessária para pesquisar o tratamento. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Tratamento",  3- O profissional digita os dados da pesquisa por cliente, | 2- O sistema exibe a tela de Pesquisa Tratamento,  4- O sistema pesquisa no banco de dados. E exibe os dados encontrados, | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional digita os dados da pesquisa por profissional,  1.2- O profissional aciona o botão imprimir, | 2.1-O sistema pesquisa no banco de dados. E exibe os dados encontrados,  2.2-O sistema irá imprimir a pesquisa realizada. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Realizar Tratamento | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | O profissional realiza o tratamento. | | **Descrição** | Funcionalidade necessária incluir o tratamento. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | 1- O profissional realiza uma pesquisa para verificar se existe um agendamento,  3- O profissional seleciona a opção do menu “Pesquisa Tratamento”;  5- O profissional aciona o botão incluir,  7- O profissional informa os dados básicos, tais como: código do agendamento, cliente, profissional, serviços, produtos, valor do tratamento, desconto e valor final e aciona a tecla confirma, | 2- O sistema inclui o Caso de Uso "Pesquisa Agenda",  4- O sistema exibe o Caso de Uso de "Pesquisa Tratamento",  6- O sistema disponibilizará a tela "RealizaTratamento " para inclusão dos dados e assim efetua o Realiza o Tratamento,  8-O sistema salva os dados preenchidos na base de dados e finaliza o cadastro. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Função Alternativa  1.1-O profissional aciona o botão editar,  1.2- O profissional aciona o botão adicionarserviço,  1.3- O profissional aciona o botão adicionarproduto, | 2.1- O sistema disponibilizará a tela "RealizaTratamento " para atualizaçãodos dados e assim efetua o Realiza Tratamento,  2.2- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastrar Serviços"  2.3- O sistema inclui o Caso de Uso "Cadastrar Produtos" |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | PesquisarVendas | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Pesquisar a venda | | **Descrição** | Funcionalidade necessária para pesquisar a venda. | | **Tipo** | Essencial e primária | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Pesquisar Vendas” e clica a opção pesquisa,  3- O profissional preenche os dados a ser pesquisado, | 2- O sistema exibe a tela de Pesquisa Venda,  4- O sistema pesquisa no banco de dados e exibe as informações encontradas. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional seleciona a opção do menu " Vendas" e clica a opção editar,  3.1- O profissional seleciona a opção do menu "Pesquisar Vendas e clica a opção Incluir,  5.1- O profissional seleciona a opção do menu "Pesquisar Vendas" e clica a opção imprimir | 2 .1- O sistema inclui o Caso de Uso "Vender Produtos".  4.1- O sistema inclui o Caso de Uso "Vender Produtos".  6.1- O sistema direciona para ser impressa a pesquisa realizada. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Vender Produtos | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | O profissional oferece os produtos ao cliente. | | **Descrição** | Funcionalidade necessária para venda para um cliente. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona o Profissional,  3- O Profissional seleciona o Cliente,  5- O profissional seleciona a opção do menu “Vendas",  7- O profissional aciona o botão confirmar,  9- O profissionalpreenche os dados e tecla confirma, | 2- O sistema exibe o Caso de Uso "Pesquisar Profissional",  4- O sistema exibe o Caso de Uso "Pesquisar Cliente",  6-O sistema exibeo Caso de Uso "PesquisaVendas",  8- O sistema disponibilizará a tela "Vender Produtos " para inclusão a Venda do Produto.  10-O sistema salva os dados informados no banco de dados. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional selecionao botão adiciona produto,  1.2- O profissional seleciona o botão imprimir, | 2.1- O sistemainclui o Caso de Uso "Cadastrar Produto",  2.2-O sistema imprimi venda do produto. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Emitir Relatório Agendamentos | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Emissão de relatório de agendamento por período informado | | **Descrição** | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório do agendamento por um período informado. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Relatório”,  3- O profissional seleciona a opção de agendamento,  5- O profissional poderá saber quais agendamentos foram pedidos por aquele cliente ou realizados pelo profissional por período definido pelo profissional,  7- O profissional aciona o botão imprimir, | 2- O sistema abre a tela de "Relatório”,  4- O sistema disponibiliza os campos a serem preenchidos,  6- O sistema busca as informações no banco de dados,  8- O sistema redireciona a página a ser imprimida para impressora. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Emitir Relatório de Tratamentos | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | . | | **Descrição** | Funcionalidade necessária para emitir relatório dos tratamentos realizados relacionando os serviços realizados e os produtos utilizados.. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Relatório”,  3- O profissional seleciona a opção de tratamento,  5- O profissional poderá saber quais tratamentos foram pedidos por aquele cliente ou realizados pelo profissional por período definido pelo profissional,  7- O profissional aciona o botão imprimir | 2- O sistema abre a tela de "Relatório”,  4- O sistema disponibiliza os campos a serem preenchidos,  6- O sistema busca as informações no banco de dados.  8- O sistema redireciona a página a ser imprimida para impressora. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Emitir Relatório Vendas | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | . | | **Descrição** | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório de vendas de produtos por um período informado. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu "Relatório”,  3- O profissional seleciona a opção de vendas,  5- O profissional poderá saber quais vendas foram pedidos por aquele cliente ou realizados pelo profissional por período definido pelo profissional, | 2- O sistema abre a tela de "Relatório”,  4- O sistema disponibiliza os campos a serem preenchidos,  6- O sistema busca as informações no banco de dados. | | **Sequência Alternativa de Eventos** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Alternativo  1.1- O profissional aciona o botão imprimir, | 2.1- O sistema redireciona a página a ser imprimida para impressora. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Emitir Relatório de Clientes | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | . | | **Descrição** | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório por clientes atendidos. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Relatório”,  3- O profissional seleciona a opção de cliente,  5- O profissional poderá saber quais clientes foram atendidos pelo profissional por um período definido,  7- O profissional aciona o botão imprimir, | 2- O sistema abre a tela de "Relatório”,  4- O sistema disponibiliza os campos a serem preenchidos,  6- O sistema busca as informações no banco de dados.  8- O sistema redireciona a página a ser imprimida para impressora. |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Emitir Relatório de Fornecedores | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | . | | **Descrição** | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório por fornecedores cadastrados. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Emitir Relatório”,  3- O profissional seleciona a opção de fornecedores,  5- O profissional poderá saber quais fornecedores foramcadastrados por um período definido pelo profissional,  7- O profissional aciona o botão imprimir | 2- O sistema abre a tela de "Relatório”,  4- O sistema disponibiliza os campos a serem preenchidos,  6- O sistema busca as informações no banco de dados.  8- O sistema redireciona a página a ser imprimida para impressora |  |  |  | | --- | --- | | **Caso de Uso** | Emitir Relatório de Estoque de Produtos | | **Atores** | Profissional | | **Propósito** | Emitira relatório do estoque dos produtos | | **Descrição** | Funcionalidade responsável pela emissão de relatório de estoque produtos por um período informado. | | **Tipo** | Primária e essencial | | **Típica Sequência de Eventos**  **Ação do Ator** | **Resposta do Sistema** | | Fluxo Principal  1- O profissional seleciona a opção do menu “Relatório”,  3- O profissional seleciona a opção de produtos  5- O profissional poderá saber quais produtos foram cadastrados por um período definido pelo profissional,  7- O profissional aciona o botão imprimir | 2- O sistema abre a tela de "Relatório”,  4- O sistema disponibiliza os campos a serem preenchidos,  6- O sistema busca as informações no banco de dados.  8- O sistema redireciona a página a ser imprimida para impressora. | |

|  |
| --- |
| **Diagrama de Caso de Uso** |
| C:\Users\Odilena\Desktop\UseCase Diagram0.jpg |

|  |
| --- |
| **Diagrama de Sequência** |
| 1. **Caso de Uso: Fazer Login**  |  | | --- | | **Fazer Login.jpg** |  1. **Caso de Uso: Pesquisar Profissional**   **Pesquisar Profissional.jpg**   1. **Caso de Uso: Cadastrar Profissional**   **Cadastrar Profissional.jpg**   1. **Caso de Uso: Pesquisar Produto**   **Pesquisar Produto.jpg**   1. **Caso de Uso: Cadastrar Produto**   **Cadastrar Produto.jpg**   1. **Caso de Uso: Pesquisar Cliente**   **Pesquisar Cliente.jpg**   1. **Caso de Uso: Cadastrar Cliente**   **Cadastrar Cliente.jpg**   1. **Caso de Uso:Pesquisar Fornecedor**   **Pesquisar Fornecedor.jpg**   1. **Caso de Uso: Cadastrar Fornecedor**   **Cadastrar Fornecedor.jpg**   1. **Caso de Uso: Cadastrar Itens Básicos:**   **Cadastrar Itens Básicos.jpg**   1. **Caso de Uso: Pesquisar Serviço**   **Pesquisar Serviço.jpg**   1. **Caso de Uso: Cadastrar Serviço**   **Cadastrar Serviço.jpg**   1. **Caso de Uso: Pesquisar Agenda**   **Pesquisar Agenda.jpg**   1. **Caso de Uso: Agendar Horário**   **Agendar horário.jpg**   1. **Caso de Uso: Pesquisar Tratamento**   **Pesquisar Tratamento.jpg**   1. **Caso de Uso: Realizar Tratamento**   **Realizar Tratamento.jpg**   1. **Caso de Uso: Pesquisar Venda**   **Pesquisar Venda.jpg**   1. **Caso de Uso: Vender produtos**   **Vender Produtos.jpg**   1. **Caso de Uso: Emitir Relatório Agendamentos**   **Emitir Relatório de Agendamento.jpg**   1. **Caso de Uso: Emitir Relatório de Tratamentos**   **Emitir Relatório de Tratamentos.jpg**   1. **Caso de Uso: Emitir Relatório Vendas**   **Emitir Relatório de Vendas.jpg**   1. **Caso de Uso: Emitir Relatório de Clientes**   **Emitir Relatório de Clientes.jpg**   1. **Caso de Uso: Emitir Relatório de Fornecedores**   **Emitir Relatório de Fornecedores.jpg**   1. **Caso de Uso: Emitir Relatório de Estoque de Produtos**   **Emitir Relatório de Estoque de Produtos.jpg** |

# Projeto de Interface Gráfica (Modelo não Funcional)

|  |
| --- |
| **Modelo Não Funcional** |
| **Interface 01:**  **Descrição:**O profissional do sistema digita o seu usuário e senha e acessa os módulos do sistema que lhe for permitido.  **Nome:** Log in  **Case de Uso:** Fazer Log In  login  **Interface 02**  **Descrição:**O usuário poderá pesquisar os profissionais cadastrados.  **Nome:** Pesquisa profissional  **Case de Uso:** Pesquisar Profissional  **PesquisaProfissionais**  **Interface 03**  **Descrição:**O usuário administrador do sistema poderá incluir os profissionais do estabelecimento.  **Nome:** Cadastro de profissionais  **Case de Uso:** Cadastrar Profissional  IncluiAlteraProfissionais  **Interface 04**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar os produtos já cadastrados através dos campos descrição, marca ou categoria.  **Nome:** Pesquisa de produtos  **Case de Uso:** Pesquisar Produtos  PesquisaProdutos  **Interface 05**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar os produtos já cadastrados através dos campos descrição, marca ou categoria.  **Nome:** Cadastro de produtos  **Case de Uso:** Cadastrar Produtos  **ProdutoIncluir**  **Interface 06**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar os clientes cadastrados no sistema através dos campos nome e CPF.  **Nome:** Pesquisa clientes  **Case de Uso:** Pesquisar Clientes  PesquisaClientes  **Interface 07**  **Descrição:**O profissional poderá inserir novos clientes no cadastro.  **Nome:** Cadastro de clientes  **Case de Uso:** Cadastrar Clientes  **IncluiAlteraClientes**  **Interface 08**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar o cadastro de fornecedores através dos campos nome e CNPJ.  **Nome:** Pesquisa fornecedores  **Case de Uso:** Pesquisar Fornecedor  PesquisaFornecedores  **Interface 09**  **Descrição:**O profissional poderá realizar o cadastro de um novo fornecedor de produtos para o estabelecimento.  **Nome:** Cadastro de fornecedores  **Case de Uso:** Cadastrar Fornecedor  IncluiAlteraFornecedores  **Interface 10**  **Descrição:**O profissional poderá realizar manutenção nos itens básicos necessários para o sistema.  **Nome:** Cadastros básicos  **Case de Uso:** Cadastrar Itens Básicos  **CadastrosBasicos**  **Interface 11**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar os serviços já cadastrados no sistema.  **Nome:** Pesquisa de serviços  **Case de Uso:** Pesquisar Serviço  **PesquisaServicos**  **Interface 12**  **Descrição:**O profissional poderá cadastrar todos os serviços prestados pelo estabelecimento.  **Nome:** Cadastro de serviços  **Case de Uso:** Cadastrar Serviços  IncluiAlteraServicos  **Interface 13**  **Descrição:**O profissional poderá consultar a agenda de horários para verificar disponibilidade e gerar um tratamento através de um agendamento já realizado.  **Nome:** Pesquisa agenda  **Case de Uso:** Pesquisar Agenda  **PesquisaAgenda**  **Interface 14**  **Descrição:**O profissional poderá inserir um novo horário de atendimento a um cliente na sua agenda.  **Nome:** Agendamento de horários  **Case de Uso:** Agendar horário  IncluiAlteraAgenda  **Interface 15**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar os tratamentos já realizados.  **Nome:** Pesquisa tratamentos  **Case de Uso:** Pesquisar Tratamento  **PesquisaTratamento**  **Interface 16**  **Descrição:** O profissional poderá cadastrar o tratamento, selecionando serviço e produto com o valor, desconto, total do tratamentojá realizado no cliente e profissional definidos.  **Nome:** R tratamentos  **Case de Uso:** Realizar Tratamento  **IncluiAlteraTratamentos**  **Interface 17**  **Descrição:**O profissional poderá pesquisar vendas de produtos já realizadas.  **Nome:** Pesquisa vendas  **Case de Uso:** Pesquisar Venda  PesquisaVendas  **Interface 18**  **Descrição:**O profissional poderá efetuar vendas de produtos do estabelecimento.  **Nome:** Venda de produtos  **Case de Uso:** Vender Produtos  IncluiAlteraVendas  **Interface 19**  **Descrição:**O profissional terá acesso aos relatórios fornecidos pelo sistema.  **Nome:** Emissão de relatórios  **Case de Uso:** Emitir Relatórios  Relatorios |

|  |
| --- |
| **Internacionalização do software** |
| |  |  | | --- | --- | | **Termos utilizados para a Internacionalização** | | | **Português** | **Inglês** | | Fazer Login | Login | | usar uma conta localparainiciar sessão | use a local accounttologin | | Registre-se que você não temuma conta local | Registerifyoudon'thave a local account | | Pesquisar Profissional | SearchCareer | | inseriruma opção de pesquisa | insert a searchoption | | Cadastrar Profissional | Professional Register | | adicionar ou alterardados de profissional | addorchangeProfessional data | | Pesquisar Produto | ProductSearch | | marca registrada | trademark | | Cadastrar Produto | RegisterProduct | | adicionar ou alterardados do produto | addorchangeProduct data | | Preço de custo | Costprice | | preço de venda | sellingprice | | data de validade | expiration date | | Pesquisar Cliente | SearchCustomer | | Cadastrar Cliente | RegisterCustomer | | adicionar ou alterardados de clientes | addorchangecustomer data | | Pesquisar Fornecedor | Search for Supplier | | Cadastrar Fornecedor | RegisterSupplier | | Cadastrar Itens Básicos | Register Basic Items | | Pesquisar Serviço | Search Service | | Cadastrar Serviço | Register Service | | Pesquisar Agenda | SearchCalendar | | Agendar Horário | Time schedule | | Pesquisar Tratamento | Search for Treatment | | Realizar Tratamento | performTreatment | | Pesquisar Venda | Search for Sale | | Vender produtos | Sell ​​products | | Emitir Relatório Agendamentos | SendReport Schedules | | Emitir Relatório de Tratamentos | SendReportTreatments | | Emitir Relatório Vendas | Send Sales Report | | Emitir Relatório de Clientes | SendReportCustomers | | Emitir Relatório de Fornecedores | SendReportProviders | | Emitir Relatório de Estoque de Produtos | SendInventoryReportofProducts | |

# Projeto de Banco de Dados

|  |
| --- |
| **Diagrama de Entidade e Relacionamento** |
| Diagrama banco de dados |

|  |
| --- |
| **Diagrama de Banco de Dados** |
|  |

|  |
| --- |
| **Mapeamento** |
| FALTA  Pessoas (id, nome, cpf, status).  Clientes (#pessoa\_id, renda, credito).  Vendedores (#pessoa\_id, salario).  Pedidos (id, data, valor, status, #vendedor\_id, #cliente\_id).  Produtos (id, descricao, estoque, valor, status).  Itens\_pedidos (#pedido\_id,#produto\_id, qtd, valor).  <Colocar todas as tabelas do banco de dados> |

|  |
| --- |
| **Dicionário de Dados** |
| FALTA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tabela** | **Funcionarios** | | | | | | | | | | | **Colunas** | **Tipo** | **Tamanho** | **Precisão** | **Escala** | **Null** | **PK** | **FK** | **UK** | **Referência** | **Check** | | id | int | 4 | 10 | 0 | Não | Sim | Não | Sim | -o- | -o- | | nome | varchar | 50 | -o- | -o- | Não | Não | Não | Não | -o- | -o- | | salario | decimal | 5 | 10 | 2 | Sim | Não | Não | Não | -o- | > 500 | | cpf | varchar | 12 | -o- | -o- | Não | Não | Não | Sim | -o- | -o- | | status | int | 4 | 10 | 0 | Sim | Não | Não | Não | -o- | (1,2,3,4) | | dep\_id | int | 4 | 10 | 0 | Não | Não | Sim | Não | Departamentos | -o- |   <fazer para cada tabela do banco de dados> |

|  |
| --- |
| **Script de Banco de Dados** |
| **FALTA O BANCO E INTRODUÇÃO**  **createdatabase**vendas  go  **use**vendas  go  **createtable**pessoas  (  id int not null primary key identity,  nomevarchar(50) not null,  cpf varchar(12) not null unique,  status int check(status in (1,2,3,4))  )  go  **createtable**clientes  (  pessoa\_idint not null primary key,  renda decimal(7,2),  credito decimal(7,2),  foreignkey(pessoa\_id) references pessoas(id)  )  go  **createtable**vendedores  (  pessoa\_idint not null primary key,  salario decimal(7,2) check(salario> 0),  foreign key(pessoa\_id) references pessoas(id),  )  go  **createtable**pedidos  (  id int not null primary key identity,  datadatetime,  valor decimal(7,2) check(valor > 0),  status int check(status in (1,2,3,4)),  vendedor\_idint not null,  cliente\_idint not null,  foreign key(cliente\_id) references clientes(pessoa\_id),  foreign key(vendedor\_id) references  vendedores(pessoa\_id)  )  go  **createtable** produtos  (  id int not null primary key identity,  descricaovarchar(50) notnull,  estoque int,  valor decimal(7,2),  status int check(status in (1,2,3,4))  )  go  **createtable**itens\_pedidos  (  pedido\_idint not null,  produto\_idint not null,  qtdint not null,  valor decimal(7,2) not null,  primary key(pedido\_id, produto\_id),  foreign key(pedido\_id) references pedidos(id),  foreign key(produto\_id) references produtos(id)  )  go |

|  |
| --- |
| **Inserção no banco de dados** |
| Colocar aqui os comandos de inserts (no mínimo três) por tabela do banco de dados. Por exemplo:  -- Tabela Produtos –  Insertinto produtos values ('CD', 1000, 1.2, 1);  Insertinto produtos values ('DVD', 1000, 1.5, 1);  Insert into produtos values ('Blu-ray', 1000, 2.0, 1);  -- Tabela Clientes–  ... |

|  |
| --- |
| **Views** |
| **FALTA INTRODUÇÃO**  Colocar aqui as view considerando no mínimo:  - uma view para cada tabela do banco de dados.  - 7views com junção (join). Considere as junções mais importantes a serem utilizadas na aplicação.  - Não se esqueça de colocar o teste de execução.  Faça conforme o exemplo abaixo:  1. Visualização da tabela .  createviewv\_agendamentos  as  select  a.codCode,  p.nome Customer,  a.data Date,  a.hora\_inicio Start,  a.hora\_fim Final  from agendamentos a, pessoas p  where p.id = a.cliente\_id  createviewv\_tratamentos  as  select  t.id Code,  t.data Date,  p.nomeCustomer,  t.totalValue  from tratamentos t, pessoas p  where p.id = t.cliente\_id  createviewv\_vendas  as  select  v.id Code,  v.data Date,  p.nome Customer,  pr.nome,  v.totalValue  from vendas v, pessoas p, pessoas pr  where p.id = v.cliente\_idand  pr.id = v.profissional\_id  createviewv\_clientes  as  select  cli.id Code,  p.nomeName,  c.nome City,  p.telefone Phone  from clientes cli, pessoas p, cidades c  where p.id = cli.id and  c.id = p.cidade\_id  createviewv\_produtos  as  select  p.codCode,  p.descricaoDescription,  m.nomeTrademark,  p.estoque Stock  from produtos p, marcas m  wherep.marca\_id = m.id  createviewv\_servicos  as  select  s.id Code,  s.descricaoDescription,  s.valorValue  fromservicos s  createviewv\_profissionais  as  select  pro.id Code,  p.nomeName  from pessoas p, profissionais pro  where p.id = pro.id  createviewv\_fornecedores  as  select  f.id Code,  p.nomeName,  f.cnpj CNPJ,  p.telefone Phone  from pessoas p, fornecedores f  where p.id = f.id |

|  |
| --- |
| **Procedures** |
| **FALTA INTRODUÇÃO**  Colocar aqui as procedures considerando no mínimo:  - uma procedure para inserção (insert) para cada tabela do banco de dados.  - uma procedure para atualização (update) para cada tabela do banco de dados.  - Não se esqueça de colocar o teste de execução.  Faça conforme o exemplo abaixo:  1. Procedure para cadastrar  reate procedure sp\_inserir\_produto  (  @codvarchar(15),  @descricaovarchar(50),  @marca\_idint,  @preco\_custodecimal(10,2),  @preco\_vendadecimal(10,2),  @estoqueint  )  as  begin  insertinto produtos values  (  @cod,  @descricao,  @marca\_id,  @preco\_custo,  @preco\_venda,  @estoque  )  end  create procedure sp\_inserir\_servico  (  @descricaovarchar(50),  @valor decimal(10,2)  )  as  begin  insertintoservicosvalues  (  @descricao,  @valor  )  end  create procedure sp\_inserir\_cliente  (  @nomevarchar(50),  @logradourovarchar(100),  @bairrovarchar(50),  @cepvarchar(10),  @cidade\_idint,  @telefonevarchar(12),  @emailvarchar(50),  @obsvarchar(500),  @cpfvarchar(18)  )  as  begin  insertinto pessoas values  (  @nome,  @logradouro,  @bairro,  @cep,  @cidade\_id,  @telefone,  @email,  @obs  )  insertinto clientes values  (  @@identity,  @cpf  )  end |

# Qualidade e Teste de Software

|  |
| --- |
| **Aspectos de Qualidade de Software** |
| Segundo o FEIGENBAUM “Qualidade é a correção dos problemas e de suas causas ao longo de toda a série de fatores relacionados com marketing, projetos, engenharia, produção e manutenção, que exercem influência sobre a satisfação do usuário. ”, assim tendo seis características e cada uma delas possui subcaracterísticas:   * Funcionalidade: Adequação, Acurácia, Interoperabilidade, Conformidade relacionada à funcionalidade, Segurança de acesso; * Confiabilidade: Maturidade, Tolerância a falhas, Recuperabilidade, Conformidade relacionada à confiabilidade; * Usabilidade: Inteligibilidade, Apreensibilidade, Operacionalidade, Testabilidade, Atratividade, Conformidade relacionada à usabilidade: * Eficiência: Comportamento com relação ao tempo, Comportamento com relação ao uso de recursos, Conformidade relacionada à eficiência; * Manutenibilidade: Analisabilidade, Modificabilidade, Estabilidade, Conformidade relacionada à manutenibilidade; * Portabilidade: Adaptabilidade, Capacidade para ser instalado, Coexistência, Capacidade para substituir, Conformidade relacionada à portabilidade.  |  |  | | --- | --- | | **Característica de Qualidade: Funcionalidade** | | | **Subcaracterística: Adequação** | | | ID | Descrição do Requisito | | F01 | O produto deverá contemplar as seguintes funcionalidades: o agendamento do cliente, cadastramento de cliente, profissionais, fornecedores e produtos; serviços realizados ao clientes ; vendas de produtos; controle de estoque do produto; | | **Subcaracterística: Acurácia** | | | ID | Descrição do Requisito | | F02 | O valor de venda do produto e o valor dos serviços deve ser decimal com duas casas após a vírgula, | | **Subcaracterística: Segurança de Acesso** | | | ID | Descrição do Requisito | | F03 | O produto só terá acesso com login e senhade profissional autorizado |  |  |  | | --- | --- | | **Característica de Qualidade: Confiabilidade** | | | **Subcaracterística: Tolerância a falhas** | | | ID | Descrição do Requisito | | C | O produto deverá o maior nível de desempenho, para que não tenhaa presença de problemas ou falhas. | | **Subcaracterística: Recuperabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | C | O produto será possível ser configurado o serviço automaticamente ao ser reiniciado. | | **Subcaracterística: Conformidade relacionada à confiabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | C | O Sistema projeta uma medida especial de tolerância a falhas para garantir a integridade dos dados e o programa em execução. |  |  |  | | --- | --- | | **Característica de Qualidade: Usabilidade** | | | **Subcaracterística: Inteligibilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | U | Através do software, o usuário consulta informações sobre o cliente, disponibilidade de horário, valores de serviços e produtos para transmitir ao cliente | | **Subcaracterística: Apreensibilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | U | O produto tem padronização de preenchimento de campos. | | **Subcaracterística: Operacionalidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | U | Gerenciamento centralizado dos dados em todo o sistema e transmissão dos dados para fornecer um agendamento em tempo real. |  |  |  | | --- | --- | | **Característica de Qualidade: Eficiência** | | | **Subcaracterística: Comportamento com relação ao tempo** | | | ID | Descrição do Requisito | |  | O sistema deve ter umtempo de resposta para inicializar em 5 segundos. | | **Subcaracterística: Comportamento com relação ao uso de recursos** | | | ID | Descrição do Requisito | |  | Medição | | **Subcaracterística: Conformidade relacionada à eficiência** | | | ID | Descrição do Requisito | |  |  |  |  |  | | --- | --- | | **Característica de Qualidade: Manutenibilidade** | | | **Subcaracterística: Analisabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | |  |  | |  |  | | **Subcaracterística: Modificabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | | **Subcaracterística: Estabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | | **Subcaracterística: Testabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | | **Subcaracterística: Conformidade relacionada à manutenibilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  |  |  |  | | --- | --- | | **Característica de Qualidade: Portabilidade** | | | **Subcaracterística: Adaptabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | |  |  | |  |  | | **Subcaracterística: Capacidade para ser instalado** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | | **Subcaracterística: Coexistência** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | | **Subcaracterística: Capacidade para substituir** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | | **Subcaracterística: Conformidade relacionada à portabilidade** | | | ID | Descrição do Requisito | | F |  | | F |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| De acordo com o autor PRESSMAN (2006) "A testabilidade de software é simplesmente quão fácil um programa de computador pode ser testado", é um processo de execução de um programa com a finalidade de encontrar erro, os teste que serão mostrado de acordo com uma amostragem retirado do projeto.  Testes funcionais  Teste de Classe de Equivalência   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Variável de entrada | Telas | Classes de equivalência válidas | Classe de equivalência Inválidas | | CPF | Clientes e Profissionais | 11 números | ≠11 números ou caracater especial ou letra | | CNPJ | Fornecedores | 14 números | ≠14 números ou caracater especial ou letra | | Valor dos Produtos | Produtos | ≤ 0 | >1 | | Soma dos valores | Vendas | ≤0 | >1 |   Teste de Analise de Valor Limite   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Variável de entrada | Classes de equivalência válidas | Classe de equivalência Inválidas | | CPF | 11 | =10 ou =12 | | CNPJ | 14 | =13 ou =15 | | Valor do produto | >R$ 0,01 e < R$ 999,99 | =R$ 0,00 e = R$ 1.000,00 | | Soma dos valores | >R$ 0,01 e < R$ 999,99 | =R$ 0,00 |   Teste Estrutural  O teste estrutural que será apresentado é da ação do botão Login recebendo uma consulta do usuário e senha, uma relação entre o caso de teste e a parte do programa exercitada por ele.  protectedvoidbtnLogin\_Click(objectsender, EventArgs e)  {  //recebe a stringconexao  1-stringstrConn = ConfigurationManager.ConnectionStrings["stringConexao"].ConnectionString;  //declara objeto model  UsuarioModelmodel = newUsuarioModel(strConn);  //faz a consulta do usuario e senha  Usuariousr = model.GetUsuario(txtUsername.Text, txtPassword.Text);  2-if (usr != null)  {  //coloca o "usuario" na sessao  3-Session["usuario"] = usr;  //redireciona para pagina inicial  Response.Redirect("PaginaInicial.aspx");  }  4- else  {  //mensagem de erro  5-lblErro.Text = "Error, Username/Password!";  }  6-}  grafo.jpg  Figura 1-Grafo do Login |

# Cronograma de Trabalho e Recursos

|  |
| --- |
| **Cronograma de Trabalho** |
| O Cronograma de trabalho foi definido pelo colegiado de professores e será desenvolvido em quatro etapas:  Etapa 1: Proposta do Projeto: 10/02/2014.  Etapa 2: Modelo de Dados e Protótipo não funcional: 31/03/2014.  Etapa 3: Protótipo Funcional Parcial: 14/04/2014.  Etapa 4: Protótipo Funcional Final: 26 a 31/05/2014. |

|  |
| --- |
| **RecursosComputacionais utilizados** |
| **Softwares:**  - Visual Studio 2012.  - SQL Server 2012 Enterprise Edition.  - brModelo 2.0.0.  - Visio 2010.  **Hardwares:**  Notebook Sony Vaio, i5 com 1.80Ghz, 4 Gb de memória RAM e 750 Gb de HD. |

# Considerações Finais

|  |
| --- |
| **Conclusão** |
| FALTA  <Faça aqui uma conclusão do trabalho expondo os **benefícios**, **dificuldades**, **problemas enfrentados, dentre outros**>. |

|  |
| --- |
| **Referências** |
| MELO, Ana Cristina. **Desenvolvendo Aplicações com UML 2.0:do conceitual à implementação.** Rio de Janeiro. Editora Brasport, 2ª edição, 2004.  CORTÊS, Mário Lúcio; CHISSI, Thelma C. dos Santos.**Modelos de Qualidade de Software.** Campinas. Editora Afiliada, 2001.  SHARP, John. **Microsoft Visual C# 2010 Passo a Passo.**Porto Alegre. Editora Bookman, 2011.  STELLMAN, Andrew; GREENE, Jennifer. **Use a Cabeça! C#.**Rio de Janeiro. Editora Alta Books, 2008.  JUNIOR, Sergio Ricardo Borges. **10 Exemplos Práticos**. Pará de Minas. Editora VirtualBoks. 1ª Edição, |