Faculdade de Tecnologia Senai de Desenvolvimento Gerencial - FATESG

PROJECT BEAUTY Especificação de Requisitos de Sistema (ERS)

Alunos: MARCELO RODRIGUES DOS SANTOS

MATHEUS DE BORBA WOLNEY

Goiânia 2020



Versão	Data	Autores	Notas da Revisão
1.0	08/02/2020	Marcelo, Matheus de Borba, Matheus Henrique	Foram descritos os seguintes capítulos: Introdução; Descrição Geral; Requisitos Específicos.
2.0	01/06/2020	Marcelo, Matheus de Borba	Foram descritos os seguintes capítulos: Introdução; Descrição Geral; Requisitos Específicos. Diagrama de Casos de Uso Casos de Uso Descritivos Protótipo das interfaces do Sistema Ver Diagrama de Domínio Ver Diagrama de Classe Apêndices



Tabela de Conteúdos

Histórico de Revisão	5
Introdução	5
Objetivo Geral	5
Objetivo Específico (escopo)	6
Definições, Siglas e Abreviações	6
Referências	6
Visão Geral	6
Descrição Geral	7
Aspecto Geral do Produto	7
Interfaces do sistema	7
Interfaces do usuário	8
interfaces do hardware	8
Interfaces do software	9
Interfaces de comunicação	9
Limites de memória	9
Operações	10
Requisitos de adaptação do local	10
Funções do produto/sistema	10
Características dos usuários	10
Restrições/Limites gerais	10
Suposições/dependências	11
Particionamento de requisitos	11
Requisitos Específicos	11
Requisitos de Usuários – Necessidades	11
Requisitos Funcionais	12
Requisitos Qualidade ou Não Funcionais	21
Diagrama de Casos de Uso	26
Casos de Uso Descritivos	27
Protótipo das Interfaces do Sistema	28
	_



Histórico de Revisão

Quando começou o desenvolvimento dos protótipos de tela, houve mudanças Requisitos de Funcionalidade e os Requisitos de Qualidade.

Introdução



As mudanças ocorridas pelo surgimento de novos modelos de serviços e tecnologias da informação passaram exigir das organizações novos modelos para gerenciar os negócios. Os salões de beleza necessitam de um sistema de gestão que lhes assegure a implementação de suas estratégias.

E o objetivo deste documento é descrever detalhadamente a especificação dos requisitos do software Project Beauty.

Objetivo Geral

Este documento tem como demonstrar a base de como o programa deve ser feito, conforme as regras, funções e objetivos. Validando as necessidades do cliente.

Implementando um sistema de gerenciamento de atividades de Salão de Beleza.

O software deverá:

- Fazer o controle de horários para o atendimento ao cliente;
- Possuir cadastro de Empresas e clientes das empresas;
- Exibir quantidade de vendas por período;

Objetivo Específico (escopo)

O software Project Beauty, tem como objetivo auxiliar e acelerar os processos já executados nos salões de beleza. Nele, será possível armazenar informações sobre o cadastro de clientes, funcionários e serviços, registrar agendamento e mandar lembretes.

As vantagens deste software, é o controle de gerenciamento e agendamento dos clientes. Um software de fácil usabilidade, rápido e de qualidade.

Definições, Siglas e Abreviações

- CSU Caso de Uso Descritivos;
- DD Descrição dos Dados de Sistema:
- IDE Integrated Development Environment, ou Ambiente de
- Desenvolvimento Integrado;
- RF Requisitos Funcionais;
- RN Regras de Negócio;
- RQ Requisitos Qualidade:
- RUN Requisitos de Usuários Necessidades;



• SQL - Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta Estruturada.

Referências

- TAP:
- EAP;
- IEEE:

Visão Geral

Está especificação de requisito de software Project Beauty está dividida em cinco capítulos.

O primeiro capítulo, são apresentados os objetivos gerais e objetivos específicos.

O segundo capítulo, apresenta as funcionalidades do sistema e suas restrições.

O terceiro capítulo, são descritas as necessidades dos usuários, os requisitos funcionais, requisitos de qualidade ou não funcionais e descrição dos dados do sistema.

O quarto capítulo, é apresentado os documentos produzidos pelos analistas de requisitos, que auxiliam o levantamento dos requisitos como apoio para as informações contidas no documento.

No quinto capítulo, é apresentado o índice do documento.

Descrição Geral

Neste documento, discorre sobre os aspectos da interfaces do sistema, do usuário, de hardware, do software e de comunicação. É descrito também, as funções de aplicações que o sistema oferece, e quais comandos de funções e mensagens auxiliares que compõem o modelo de interação. O sistema do site gerencia os cadastro do cliente de pessoa física, funcionários e serviços, onde somente o administrador terão permissão para inserir, modificar, excluir, e consultar estes documentos, o sistema funcionará o registro de agendamento e de lembretes. São descritas também as funções do sistema, as características dos usuários, as restrições e limites gerais do sistema, além das suposições e dependências.



Aspecto Geral do Produto

É um sistema construído sobre o modelo cliente/servidor, que visa facilitar o gerenciamento de salão de beleza.

Dentre suas funcionalidades o sistema permite o cadastro de pessoa física, funcionário, produto e serviço.

Contudo, sua principal funcionalidade é permitir que Clientes registre os agendamentos, e enviar lembretes lembrando da hora e data marcado do salão de beleza.

Interfaces do sistema

A interface entre o software e o usuário é a tela de comandos apresentada por este programa, ou seja, possui diversas páginas para interação com os usuários.

- Página de login: Fazer login utilizando a conta do Google.
- Página de cadastro de usuários: Os usuários vão se cadastrar utilizando sua conta do google.
- Página de cadastro de funcionário: Informações dos funcionários: Nome, Data de Nascimento, CPF, RG, Endereço Completo, E-mail e Telefone. São feitas as operações permitidas de: Novo, Editar, Salvar e Cancelar.
- Página de cadastro de serviços: Informações dos serviços: Descrição, Valor. São feitas as operações permitidas de: Novo, Editar, Salvar e Cancelar.
- **Sub cadastro de serviços:** Informações dos detalhes do serviço: Tipo do serviço detalhado. São feitas as operações permitidas de: Novo, Editar, Salvar e Cancelar.
- Agendamento de horário: O sistema agenda o mês, a semana, o dia, e a hora e o nome do cliente cadastrado. E é enviado um lembrete no email do usuário e vinculado no Google agenda.

Interfaces do usuário

A interface do usuário foi feita para facilitar a navegação do mesmo no software, ela possui uma barra lateral com os menus e guias facilitando a navegação do usuário no sistema, cada menu tem um nome sugestivo para o usuário do sistema acessar.

SESI SENAI IEL ICO BRASIL

Tela de fundo: Guias centrais do sistemas conforme for selecionado as mesmas serão mostrados conforme selecionar os menus, menus serão fixos do lado esquerdo.

Tela Expansível

interfaces do hardware

Este tópico não se aplica a este projeto.

Interface do software

Nome: Postgres não relacional

Mnemónica: Este software corresponde ao sistema de banco de dados adotados

Fonte: Matheus Henrique

Interfaces de comunicação

Toda aplicação web tem dois componentes principais:

- O Client também conhecido como front end ou interface, é o que o browser apresenta na tela. É o front-end que realiza as interações com o usuário (entrada de dados, etc.) e envia os dados para o server, para processamento.
- O Server também conhecido como back end, ou web server, é quem responde às requisições dos clientes para páginas específicas. Ele responde com uma página HTML que possui as instruções (as tags HTML) de como gerar a interface de usuário.

Limites de memória



O Software a ser desenvolvido é Web, portanto, não há estimulação de uma determinada quantidade de memória máxima para utilizar o sistema, o requisito é utilizar um navegador web, exemplo: Google Chrome.

Operações

Para o **Project Beauty**, será necessário utilizar as seguintes operações básicas para as funcionalidades: ao acessar o sistema, será apresentado uma tela de menu onde o usuário poderá escolher o perfil do salão que mais se adequa, após essa seleção, o software irá apresentar as seguintes operações: cadastro (caso não seja cadastrado), consultar, alterar informações, definir horário para atendimento.

Requisitos de adaptação do local

O software deverá funcionar normalmente com a grande variedade de proporção de telas/monitores, Browser Google Chrome, Sistema Operacional Windows.

Funções do produto/sistema

Este requisito será descrito de melhor forma para compreensão e entendimento nos requisitos de usuário, local descrito todas as funções que os desenvolvedores utilizaram como base para criação do sistema.

Características dos usuários

O sistema tem como foco atender três tipos de usuários: pessoa física e funcionários. Sendo assim, o sistema tem particularidades para cada um desses usuários, ou seja, os Clientes podem ser cadastrado acessando o sistema tendo os serviços disponíveis.



Restrições/Limites gerais

O sistema Rent System possui os seguintes limites e restrições:

- A utilização das funcionalidades será permitida apenas aos usuários logados;
- Todos os dados salvos possui chave de identificação numérica e inteira, única e sequencial gerada automaticamente a cada dado salvo.
- Os dados de imagem deverão ser armazenados em arquivos e formato apropriado com tamanho máximo de 500Kb.
- O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, 12 meses por ano.

Suposições/dependências

Para utilização do sistema, é necessário utilizar um computador compatível com a IDE Visual Studio Code, utilizando o Node. Js e o Angular. O sistema necessita de um Banco de Dados, para guardar todos os dados dos clientes, funcionários, produtos e serviços e agendamento.

Particionamento de requisitos

Os requisitos que podem ser criados futuramente são:

Gráfico de lucro e despesas;

Requisitos Específicos

Neste capítulo, são apresentados os requisitos de usuários necessidades (RU), os requisitos funcionais (RF) e os requisitos de qualidade (RQ), definidos a partir dos documentos.

Requisitos de Usuários – Necessidades

Nos quadros são apresentadas no modelo de Requisito de Usuário – Necessidades, todas as necessidades do sistema, definidas no processo de elicitação de requisitos.

ld	Descrição	Fonte
RU 001	Cadastrar clientes	Matheus Henrique
RU 002	Cadastrar de serviços	Matheus Henrique
RU 003	Cadastro de agendamento	Matheus Henrique
RU 004	Cadastro de funcionários	Matheus Henrique
RU 005	Alocar cliente	Matheus Henrique
RU 006	Definir credenciais de acesso	Matheus Henrique
RU 007	Gerar relatórios de serviços	Matheus Henrique

Requisitos Funcionais

No quadros são apresentados, na forma do modelo de requisitos funcionais, todas as funcionalidades definidas no processo de elicitação de requisitos do sistema.

Identificador	Nome	
RF 001	Cadastrar clientes	
Caso de Uso		Autor
		Matheus de Borba Wolney

Descrição

O sistema deve permitir o cadastro de cliente.

As operações permitidas são:

Incluir cliente: permite o cadastramento de dados de um novo cliente no sistema.

Alterar cliente: permite a alteração de todos os campos exceto o ID o qual é controlado automaticamente.

Consultar cliente: aparecerão numa lista com suas informações.

Inativar cliente: permite a inativação do cliente.

Critério de Verificação

Na inclusão, todos os campos descritos devem ser preenchidos. Invalidar cadastro ao verificar ambiguidade de dados já cadastrados.



Dependência			Prioridade	
			Essencial	
Identificador	Nome			
RF 002	Cadastrar de serviços			
Caso de Uso			Autor	
			Matheus de Borba Wolney	
Descrição				
O sistema deve perm As operações permition	O sistema deve permitir cadastro de serviços.			
Incluir serviços: permi	ite o cadastramento de da			
controlado automatica	amente.		campos exceto o ID o qual é	
	parecerão numa lista com nite a inativação de serviç		•	
Critério de Verific	:ação			
	campos descritos devem verificar ambiguidade de		•	
Dependência			Prioridade	
			Essencial	



Identificador	Nome		
RF 003	Cadastro de agendamento		
Caso de Uso Autor		Autor	
		Matheus de Borba Wolney	
Descrição	_		
O sistema deve permitir o cadastro de agenda. As operações permitidas são: Incluir agenda: permite o cadastramento de dados de agendamento. Alterar agenda: permite a alteração de todos os campos exceto o ID o qual é controlado automaticamente. Consultar agenda: aparecerão numa lista com suas informações. Inativar agenda: permite a inativação de serviços.			
Critério de Verificação			
Na inclusão, todos os campos descritos devem ser preenchidos. Invalidar cadastro ao verificar ambiguidade de dados já cadastrados.			
Dependência	Dependência Prioridade		
		Essencial	



Identificador	Nome		
RF 004	Cadastro de funcionários		
Caso de Uso		Autor	
		Matheus de Borba Wolney	
Descrição			
O sistema deve permitir cadastro de funcionários. As operações permitidas são: Incluir funcionários: permite o cadastramento de dados de funcionários. Alterar funcionários: permite a alteração de todos os campos exceto o ID o qual é controlado automaticamente. Consultar funcionários: aparecerão numa lista com suas informações. Inativar funcionários: permite a inativação de serviços.			
Critério de Verificação			
Na inclusão, todos os campos descritos devem ser preenchidos. Invalidar cadastro ao verificar ambiguidade de dados já cadastrados.			
Dependência	Dependência Prioridade		
Essencial		Essencial	



Identificador	Nome		
RF 005	Alocar cliente		
Caso de Uso Autor		Autor	
		Matheus de Borba Wolney	
Descrição	_		
O sistema deve perr para fazer.	O sistema deve permitir, alocar cliente com um serviço em um determinado funcionário para fazer.		
Critério de Verifi	Critério de Verificação		
Acessar o Banco de Dados e verificar se o alocar cliente foi criado e inserido.			
Dependência	Dependência Prioridade		
		Essencial	



Identificador	Nome		
RF 006	Definir credenciais de acesso		
Caso de Uso		Autor	
		Matheus de Borba Wolney	
Descrição			
	Administradores concedem acesso a determinados recursos do sistema para uma entidade cadastrada.		
Critério de Verificação			
Acessar o Banco de Dados e verificar se entidade foi cadastrada.			
Dependência	Dependência Prioridade		
		Essencial	



identificador	Nome		
RF 007	Gerar relatórios de serviços		
Caso de Uso	Autor		
	Matheus de Borba Wolney		
Descrição			
O sistema deve pern semana ou um mês.	O sistema deve permitir gerar relatórios dos serviços prestados durante um dia, ou uma semana ou um mês.		
Critério de Verificação			
Acessar o Banco de Dados e verificar o cadastro de serviço			
Dependência	Prioridade		
		Essencial	

Requisitos Qualidade ou Não Funcionais

Nos quadros, são apresentados na forma do modelo de Requisito de Qualidade, os aspectos subjetivos do sistema.



ICO BRASIL		
Identificador	Nome	
RQ 001	Segurança de Acesso	
Caso de Uso	Auto	r
	Mathe	eus de Borba Wolney.
Descrição		
Sistema Gerenciad	or de Banco de Dados utilizado: Po	stgreSQL.
Critério de Verif	ficação	
Verificar se todos o	s dados foram criados e inseridos.	
Dependência	Prior	ridade
	Esser	ncial
Identificador	Nome Integridade	

Autor

Matheus de Borba Wolney

Descrição

Caso de Uso



Para maior integridade, o sistema utilizará senha para acessar o programa.

O administrador deverá possuir senha, para fazer os cadastros, dos funcionários e dos serviços.

O cliente deverá possuir senha, para poder fazer agendamento.

Critério de Verificação	
Verificar se todos usuários possui senha.	
Dependência	Prioridade
	Essencial



Identificador Nome				
RQ 003 Usabilidade	Jsabilidade			
Caso de Uso	Autor			
	Matheus de Borba Wolney			
Descrição				
Fácil aprendizado e memorização das funções do sistema. O sistema deverá fornecer uma interface agradável, no sentido de proporcionar satisfação aos usuários. O sistema deve realizar suas operações de forma que não haja erros. Caso eventualmente ocorra algum, o sistema deverá permitir a recuperação dos dados. O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, 12 meses por ano.				
Critério de Verificação				
Acessar o sistema em horários diferentes, inclusive em horários em que a empresa estiver fechada.				
Dependência	Prioridade			
	Essencial			



Identificador Nome

Eficiência				
	Autor			
	Matheus de Borba Wolney			
Descrição				
O tempo para sincronização dos dados não deve ser superior a 30 segundos, a fim de agilizar a transação, não causando perda de tempo dos usuários na execução de suas atividades. A alternância entre as telas do sistema de ocorrer de forma instantânea, sem que haja tempo de resposta superior a 5 segundos.				
Critério de Verificação				
Verificar se o Hardware e Software tem as configurações necessárias para a melhor eficiência do funcionamento da sistema.				
	Prioridade			
	Essencial			
	nização dos dados não de não causando perda de te as telas do sistema de oco uperior a 5 segundos. cação are e Software tem as con			

Identificador Nome

RQ 005 Manutenibilidade



Caso de Uso	Autor			
	Matheus de Borba Wolney			
Descrição				
O sistema backend é do java, o frontend é do Angular.				
Critério de Verificação				
Verificar se a IDE Eclipse é compatível com JDK, e a IDE Visual Studio Code.				
Dependência	Prioridade			
	Essencial			

Identificador Nome

RQ 006

Portabilidade



Caso de Uso	Auto
ouso uc oso	Auto

Matheus de Borba Wolney

Descrição

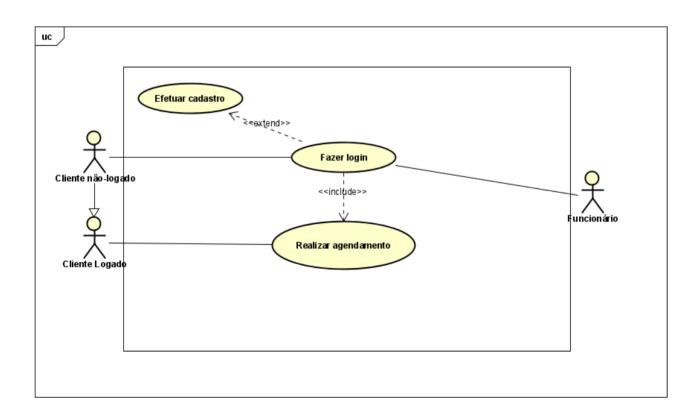
O sistema deve ter parâmetros suficientes para ser instalado em qualquer outro sistema de salão de beleza.

Critério de Verificação

Verificar se o Hardware e Software tem as configurações necessárias para a melhor eficiência do funcionamento da sistema.

DependênciaPrioridadeEssencial

Diagrama de Casos de Uso





Casos de Uso Descritivos

Identificador: CSU 001

Nome: Nome do Caso de Uso Efetuar Login

Requisito: RF 001

Responsável: Marcelo Rodrigues dos Santos

Descrição/Resumo: Efetuar cadastro realiza o cadastramento do cliente, funcionário e

empresa.

Atores: Cliente não-logado e/ou funcionário

Pré-condições: Informar nome, CPF/CNPJ, endereço, email e senha são obrigatórios.

Pós-condições: Cadastro efetuado com sucesso.

Cenário Principal -

1. Inserir informações pessoais.

2. Salvar dados.

3. Cancelar cadastro.

Cenários Alternativos -

2.a. Depois que inserir todas as informações corretamente, poderá salvar os dados no sistema.

Cenários de Exceção - O usuário pode optar por não efetuar o cadastro, entretanto, não poderá fazer seu agendamento de horário.



Identificador: CSU 002

Nome: Nome do Caso de Uso Fazer Login

Requisito: RF 001 e RF 002

Responsável: Marcelo Rodrigues dos Santos Descrição/Resumo: Fazer Login no sistema

Atores: Cliente logado e/ou funcionário

Pré-condições: Caso o usuário não esteja cadastrado no sistema ele deve fazer seu

cadastro, em seguida, informar email e senha.

Pós-condições: Usuário Logado.

Cenário Principal -

- 4. Inserir email.
- 5. Inserir senha.
- 6. Email ou senha inválido.

Cenários Alternativos -

6.a. O email informado não condiz com a senha, favor, tente novamente.

Cenários de Exceção - O usuário pode optar por não efetuar o login e sair do sistema.

Identificador: CSU 003

Nome: Nome do Caso de Uso Realizar agendamento

Requisito: RF 003

Responsável: Marcelo Rodrigues dos Santos

Descrição/Resumo: Realizar agendamento de horário

Atores: Cliente logado

Pré-condições: Cliente logado, horário escolhido disponível. **Pós-condições:** Agendamento realizado com sucesso!

Cenário Principal

- 7. Escolher empresa e corte
- 8. Selecionar dia/mês
- 9. Escolher horário
- 10. Realizar agendamento
- 11. Cancelar agendamento

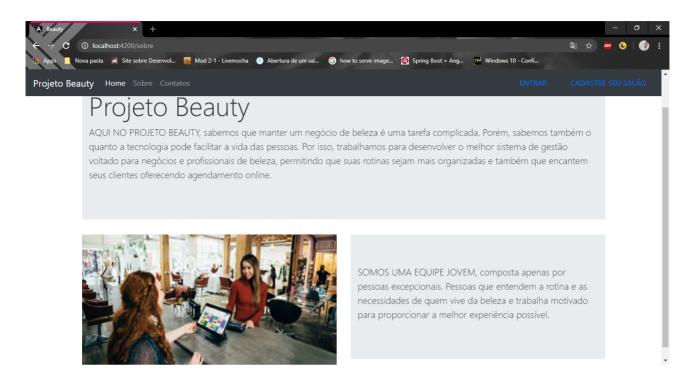
Cenários Alternativos -

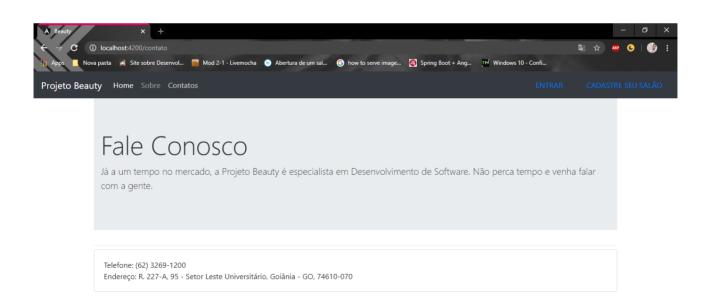
11.a. Depois de escolher o horário, o cliente pode repensar sobre o horário e cancelar o agendamento se achar necessário.

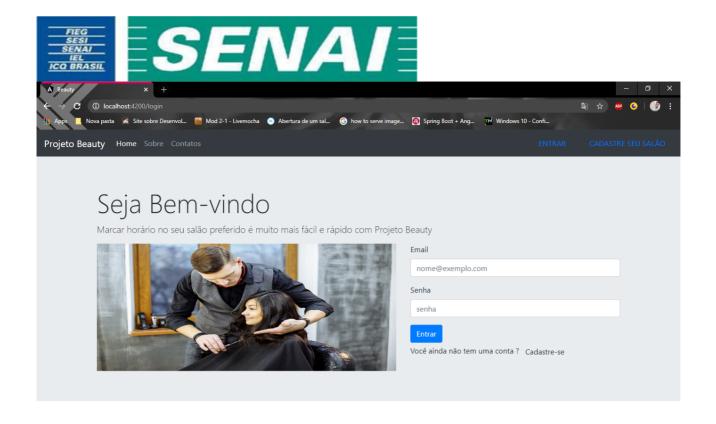
Cenários de Exceção - O usuário pode optar por não escolher fazer seu agendamento na data definida. O usuário pode escolher outro corte caso algo lhe chame atenção.

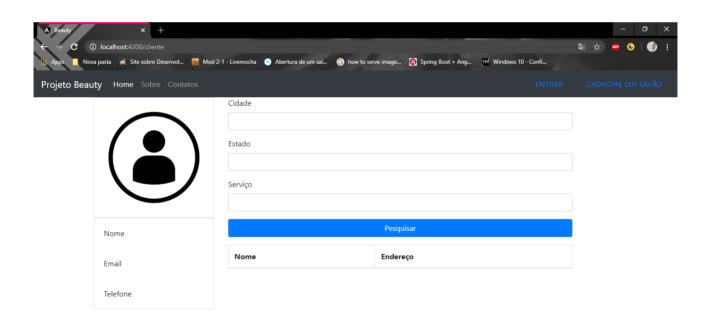


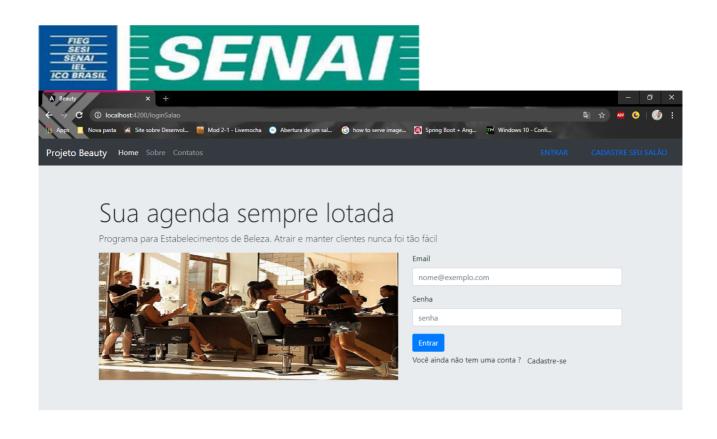
Protótipo das Interfaces do Sistema

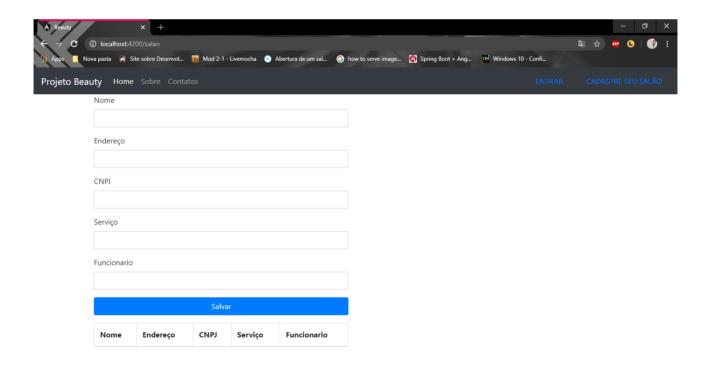






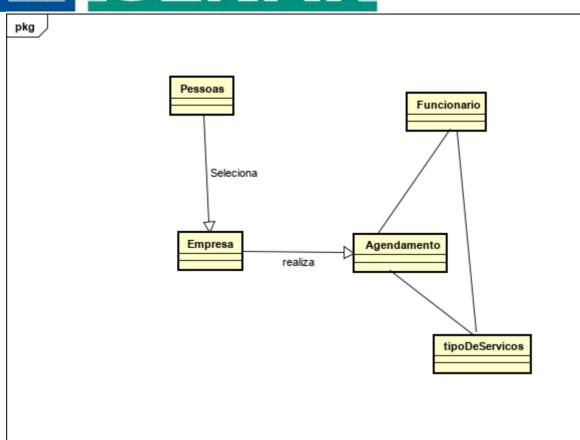






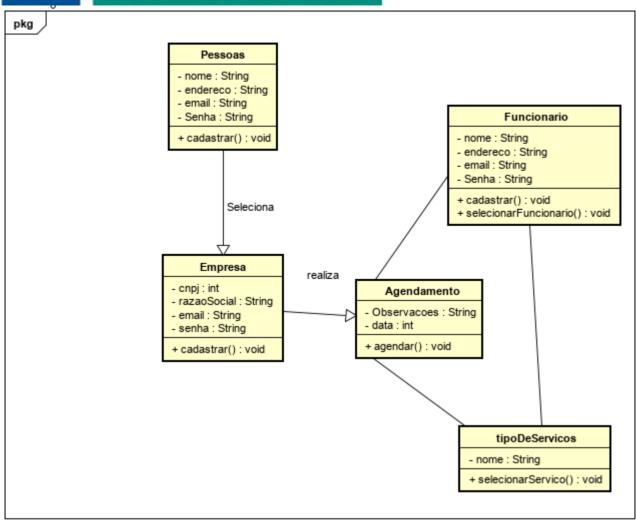
Ver Diagrama de Domínio





Ver Diagrama de Classe





Apêndices

Às 19 horas, do dia 01, do mês de Março, do ano de 2020, reuniu-se o grupo Projeto Beauty, da Faculdade Senai Fatesg. Na pauta de reunião foi discutido os requisitos do sistema, as divisões da documentação do projeto e os protótipos de telas, sendo aprovadas as seguintes propostas a serem encaminhadas: o levantamento de requisitos de usuários, funcionais, de qualidade e regra de negócios . A reunião foi presidida por Matheus de Borba Wolney - protótipo de tela, Front-end, Back-end, levantamento de requisitos de usuários, funcionais e de qualidade. Marcelo Rodrigues - Resumo e as Descrições, Caso de USO TAP e o EAP.