FACULDADE ALVES FARIA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS SISTEMA DE GERENCIAMENTO E AGENDA DE SERVIÇOS

Equipe responsável pela elaboração

Daniel Rodrigues da Silva

Dayvid Marques

Eliseu Mendes

Flávia Angelina

Thiago Igor

Sumário

Convenções, termos e abreviações	6
1. Identificações de requisitos	6
2. Prioridade dos requisitos	6
3. Leitura das tabelas	7
Requisitos funcionais	8
1.1 Inicialização do sistema	8
[RF001] – Manter empresa e usuário administrador	8
[RF002] – Autenticar no sistema	9
1.2 – Cadastro	11
[RF003] - Manter cadastro de funcionários	11
[RF004] - Manter cadastro de usuários	12
[RF005] – Recuperar senha de usuário	13
[RF006] - Manter cadastro de cliente	14
[RF007] – Listar clientes cadastrados	15
[RF008] - Manter cadastro de produtos	15
[RF009] – Listar serviços cadastrados	16
1.3 – Agendas de serviços	17
[RF010] – Manter agendamento de serviços	17
1.4 – Faturamento	19
[RF011] – Faturar serviços	19
[RF012] – Emitir comprovantes de pagamento	20
[RF013] – Guardar histórico de serviços faturados	20
1.5 – Relatórios	21
[RF014] – Relatório de serviços realizados	21
1.6 – Configurabilidade	22
[RF015] - Modificar parâmetros do sistema	22
Requisitos não funcionais	23
1.1 - Rastreabilidade	23
[NF001] – Notificação automática de pré-véspera de aniversário	23
1.2 – Segurança	24
[NF002] – Autenticação de usuários	24
[NF003] – Autenticação de usuários para recuperação de senha	24
1.3 – Hardware e software	25
[NF004] – Plataforma e linguagem de codificação	25

1.4 – Interoperabilidade	25
[NF005] – Comunicação com SGBD	25
1.5 – Configurabilidade	25
[NF006] – Parametrização	25
Objetos	26
[OB001] – Endereço	26
[OB002] – Contato	26
Regras de negócio	27
[RN001] – Cadastro da empresa.	27
[RN002] – Cadastro de funcionários	27
[RN003] – Crédito Bônus	28
[RN004] – Horários e dias de funcionamento	29
[RN005] – Forma de pagamento	30
[RN006] – Apresentação formal da empresa em relatórios	31
[RN007] – Condição que permite a exclusão de um cliente	31
[RN008] – Definir valor dos créditos bônus.	32
[RN009] – Cancelar agendamento de serviços.	32
[RN010] – Fórmula de cálculo do credito bônus do cliente	32
[RN011] – Falta de um funcionário ou o estabelecimento não puder funcionar no dia	33
[RN012] – Prazo de agendamento de serviço	33
Casos de uso	34
Casos de uso: Usuário	35
[UC001] – Autenticar no Sistema	35
[UC002] – Recuperar Senha de usuário	37
[UC003] – Cadastrar cliente	38
[UC004] – Consultar clientes	39
[UC005] – Editar dados do cliente	41
[UC006] – Faturar Serviços	43
[UC007] – Emitir 2ª via do comprovante de pagamento	44
[UC008] – Manter Agendamento de serviços	45
[UC009] – Consultar serviços agendados	48
[UC010] – Listar todos os produtos cadastrados	49
[UC011] – Consultar dados de usuário	50
[UC012] – Editar dados de usuário	51
Casos de uso: Administrador	52

[UC013] – Cadastrar Empresa e Administrador	52
[UC014] – Modificar parâmetros do sistema	54
[UC015] – Deletar cliente da base de dados	55
[UC016] – Manter produtos	56
[UC017] – Manter funcionário	58
[UC018] – Manter cadastro de usuários	60
[UC019] — Emitir Relatórios de Serviços	62
Protótipos de tela	63
[TELA001] – Cadastro de empresa e Usuário administrador	63
[TELA002] – Autenticação de usuário	64
[TELA003] – Recuperar senha	65
[TELA004] – Usuário comum	66
[TELA005] – Consultar cliente	67
[TELA006] – Cadastrar cliente	67
[TELA007] – Editar cliente	68
[TELA008] – Manter Agendamento de serviços	68
[TELA009] – Faturar serviço	69
[TELA010] – Emitir 2ª via de pagamento	71
[TELA011] – Consultar agendamentos	71
[TELA012] – Listar todos os serviços cadastrados	72
[TELA013] – Consultar dados de usuário	72
[TELA014] – Consultar dados de usuário	73
[TELA015] – Usuário administrador	73
[TELA016] – Modificar parâmetros do sistema	74
[TELA017] – Deletar cliente	75
[TELA018] – Manter produtos	75
[TELA019] – Manter funcionários	77
[TELA020] – Manter usuário	79
[TELA021] – Emitir relatórios	81
Diagramas de Classes	82
1.1 Diagramas de Classes de Análise	82
[DCA001] – Autenticar no Sistema	82
[DCA002] – Manter Cadastro de Usuário	83
[DCA003] – Cadastrar Cliente	84
[DCA004] – Consultar Cliente	84

	[DCA005] – Editar Dados do Cliente	. 85
	[DCA006] – Faturar Serviços	. 86
	[DCA007] – Emitir 2º via do Comprovante de Pagamento	. 87
	[DCA008] – Manter Agendamento de Serviços	. 88
	[DCA009] – Consultar Serviços Agendados	. 89
	[DCA010] – Listar todos os Serviços Cadastrados	. 90
	[DCA011] – Consultar Dados de Usuário	. 90
	[DCA012] – Editar Dados de Usuário	. 91
	[DCA013] – Cadastrar Empresa e Administrador	. 92
	[DCA014] – Modificar Parâmetros no Sistema	. 92
	[DCA015] – Deletar Clientes da Base de Dados	. 93
	[DCA016] – Manter Produtos	. 93
	[DCA017] – Manter Funcionário	. 94
	[DCA018] – Manter Cadastro de Usuário	. 94
	[DCA019] – Emitir Relatórios de Serviços	. 95
Doc	cumento de Banco de dados	. 96
Е	squemas	. 96
٨	Nodelo Entidade Relacionamento	. 97
D	escrição das entidades	. 98

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1. Identificações de requisitos

A referência a requisitos funcionais, não funcionais, casos de uso, regras de negócios e interfaces será feita por meio de identificadores únicos, no formato sigla + número:

[UC001] → Casos de uso, [FA001] → Fluxo alternativo, [FE001] → Fluxo de exceção,[RF001] → Requisitos Funcionais, [NF001] → Requisitos Não Funcionais, [OB001] → Objetos, [RN001] → Regras de Negócios e [DCA001]→ Diagramas de Classes de Análise. A parte numérica de cada um dos elementos será sequencial.

2. Prioridade dos requisitos

Cada requisito foi classificado como "essencial", "importante" ou "desejável".

- Essencial é qualquer requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento; portanto, sua implementação é obrigatória.
- ➤ Importante é o requisito sem o qual o sistema funciona, mas não de forma satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas sua ausência não impede a implementação e o uso do sistema.
- ➤ **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

3. Leitura das tabelas

- > Todo atributo seguido de um "*" é considerado um atributo obrigatório.
- > Os atributos estão relacionados na coluna **Campo** das tabelas dos requisitos.
- ➤ A coluna **Validação** será marcado com 'X' o atributo que deverá ser validado pelo sistema.

Requisitosfuncionais

1.1Inicialização do sistema

[RF001] - Manter empresa e usuário administrador

Detalhamento: O sistema deverá exigir o cadastro da instituição que irá utilizar o sistema, contendo as seguintes informações:

Campo	Tipo	Validação	Descrição		
Nome fantasia *	Texto		Nome fantasia da instituição.		
Razão Social *	Texto		Razão social da instituição.		
CNPJ *	Texto	X	CNPJ da instituição.		
Contato *	[<u>OB002</u>]		Contato da instituição		
Endereço *	[<u>OB001</u>]		Endereço da instituição		
Crédito aniversário	Real		Valor do crédito de aniversário.		
Crédito fidelidade	Real		Valor em percentual do crédito		
			bônus.		
Hora fechamento	Time		Horário de fechamento da empresa.		
Nome *	Texto		Nome do Usuário Administrador		
Número CTPS *	Texto		Número da carteira de trabalho do		
			Usuário Administrador		
RG *	Texto		Número de Registro Geral do		
			Usuário Administrador		
CPF *	Texto	X	Número do Cadastro de Pessoa		
			Física do Usuário Administrador		
Cargo *	Texto		Cargo em que o Usuário		
			Administrador atua na instituição		
Contato	[<u>OB002</u>]		Contato do Administrador		
Endereço*	[<u>OB001</u>]		Endereço do Usuário Administrador		
Data de nascimento *	Texto		Data de nascimento do Usuário		
			Administrador		
Data de admissão *	Texto		Data de admissão do Usuário		

		Administrador na instituição
Status do funcionário *	Texto	Status do Usuário Administrador
		(ativo ou desligado)
Nome de usuário *	Texto	Nome utilizado para lograr no
		sistema.
Senha *	Texto	Senha do usuário.
Presta serviço*	ComboBox	Define se o funcionário presta
		serviços ou não (sim ou não).
Tipo*	ComboBox	Tipo administrador ou normal

Prioridade: • Essencial o Importante o Desejável

Restrições:

 O sistema n\u00e3o poder\u00e1 permitir ao usu\u00e1rio acessar as fun\u00f3\u00e3es do sistema sem fazer o cadastro da empresa de acordo com a [RN001].

Apena o usuário administrador poderá alterar as informações da empresa.

• Os campos 'Crédito aniversário' e 'Crédito fidelidade' é por padrão 0,0.

• Nesse caso o campo 'Tipo' somente poderá ter o valor definido como administrador.

Casosde uso associados: [UC013]

Requisitosassociados: Nenhum.

Detalhamento: O sistema deverá exibir uma tela de acesso solicitando a inserção do nome do usuário e a senha para autenticação.

Campo	Tipo	Descrição
Usuário*	Texto	Nome de usuário.
Senha*	Texto	Senha do usuário.
Recuperar senha	Hiperlink	[RF005]

Prioridade: • Essencial o Importante o Desejável

Caso de uso associados: [UC001]

Requisitosassociados: [NF002]

1.2 – Cadastro

[RF003] - Manter cadastro de funcionários

Detalhamento: O sistema deverá permitir que o usuário cadastre um novo funcionário.

O funcionário deverá ter os seguintes dados de cadastro:

Campo	Tipo	Validação	Descrição	
Nome *	Texto		Nome do funcionário	
Número CTPS *	Texto		Número da carteira de trabalho de funcionário	
RG *	Texto		Número de Registro Geral do funcionário	
CPF *	Texto	X	Número do Cadastro de Pessoa Física	
			do funcionário	
Cargo *	Texto		Cargo em que o funcionário atua na	
			instituição	
Contato	[<u>OB002</u>]		Contato (e-mail, telefones)	
Endereço*	[<u>OB001</u>]		Endereço do funcionário	
Data de	Texto		Data de nascimento do funcionário	
nascimento *				
Data de admissão	Texto		Data de admissão do funcionário na	
*			instituição	
Status do	Texto		Status do funcionário (ativo ou inativo)	
funcionário *				
Presta serviço*	ComboBox		Define se o funcionário presta serviços	
			ou não (sim ou não).	

Prioridade:	 Essencial 	 Importante 	 Desejáve
-------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Restrições:

Somente usuário administrador poderámanterumfuncionário.

• O cadastro de um novo funcionário deverá estar de acordo com a [RN002].

Casos de uso associados:[UC017]

Requisitos associados: Nenhum.

[RF004] - Manter cadastro de usuários

Detalhamento: O sistema deverá permitir ao administrador cadastrar um novo usuário.

O usuário deverá possuir os seguintes dados de cadastro:

Campo	Tipo	Validação	Descrição
Nome de usuário *	Texto		Nome utilizado para lograr no sistema.
Senha *	Texto		Senha do usuário.
Tipo*	ComboBox		Tipo administrador ou normal

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Restrições:

- Somente o usuário administrador poderá cadastrar e deletar um usuário.
- Um funcionário poderá apenas consultar e alterar seus dados de usuário.
- Todo usuário é um funcionário.
- Um usuário somente poderá ser cadastrado se o mesmo estiver registrado como funcionário.

Casosde uso associados: [UC011] [UC012]

Requisitosassociados: Nenhum.

[RF005] - Recuperar senha de usuário

Detalhamento:Caso o usuário esqueça a senha, o sistema deverá permitir que o mesmo a recupere, mostrando na tela de acesso ao sistema uma opção de recuperação de senha, mediante a verificação dos seguintes dados:

Campo	Tipo	Descrição		
CPF *	Texto	CPF do usuário.		
Data de nascimento *	Texto	Data de nascimento do		
		usuário.		

Após a verificação dos dados o sistema deverá mostrar a senha em uma tela para o usuário.

Prioridade:	• Essencial	o Importante	0	Desejável
Casos de uso assoc	ciados: [<u>UC002</u>]			
Requisitos	ass	sociados:		[NF003]

[RF006] - Manter cadastro de cliente

Detalhamento: O sistema deve permitir aousuáriocadastrarum ou mais clientes.

O cliente deverá conter os seguintes dados de cadastro:

Campo	Tipo	Descrição
Nome *	Texto	Nome do cliente.
Contato*	[OB002]	Contato (e-mail, telefones)
Data de nascimento *	Texto	Data de nascimento do
		cliente.
RG	Texto	Número de Registro Geral
		do cliente.
Crédito fidelidade	Real	Valor que será descontado
		no próximo serviço.
		[<u>RN003</u>]

Restrições:

- Apenas o administrador poderá excluir um cadastro de cliente, e se estiver de acordo com a [RN007].
- O campo "Crédito fidelidade" deverá ficar oculto no momento do cadastro.

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Casosde uso associados: [UC003] [UC004] [UC005] [UC015]

Requisitosassociados: Nenhum.

[RF007] - Listar clientes cadastrados

Detalhamento: O sistema deverá permitir ao usuário a emissão de uma lista de clientes, buscando por uma data específica, intervalo entre uma data eoutra, todos os clientes que realizou um determinado serviço ou listar todos os clientes cadastrados.

Prioridade: • Essencial o Importante o Desejável

Casosde uso associados:

Requisitosassociados: Nenhum.

[RF008] - Manter cadastro de produtos

Detalhamento: O sistema deve permitir ao usuário manter os serviços oferecidos pelo estabelecimento.

O serviço deverá possuir os seguintes dados de cadastro:

Campo	Tipo	Descrição
Nome *	Texto	Nome do serviço.
Valor *	Real	Preço do serviço.
Tempo *	Inteiro	Tempo em minutos gasto
		para realizar o serviço.

Restrições:

•	Somente usua	rio administrac	lor poderá mant	er o cadas	stro de	e serviços.
---	--------------	-----------------	-----------------	------------	---------	-------------

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Casos de uso associados: [UC010] [UC016]

Requisitos associados: Nenhum.

[RF009] – Listar serviços cadastrados

Detalhamento : O	sistema deverá fornecer un	ma lista de todos os serviç	os cadastrados.
Prioridade:	o Essencial	• Importante	o Desejável
Casosde uso assoc	ciados:		
Requisitosassocia	dos: Nenhum.		

1.3 – Agendas de serviços

[RF010] -Manter agendamento de serviços

Detalhamento: O sistema deverá permitir aousuáriomanter o agendamento de serviços em uma agenda. [RN009] [RN004] [RN011] [RN012]

O serviço agendado deverá possuir as seguintes informações:

Texto	Nome do cliente que
	iráutilizar o serviço.
Texto	Nome do serviço
Caixa de Seleção ou Auto	Nome do funcionário que irá
Completar	atender o cliente.
Texto	Data do serviço
Texto	Horário previsto do início do
	serviço.
Texto	Horário inicial em que o
	serviço realmente começou.
Texto	Horário previsto da
	finalização do serviço.
Texto	Horário final em que o
	serviço realmente finalizou.
Real	Valor total do serviço.
Real	Valor do serviço com
	desconto das promoções se
	houver. [<u>RN003</u>]
Texto	Estado: pendente ou
	finalizado (Para fins de
	histórico).
	Texto Caixa de Seleção ou Auto Completar Texto Texto Texto Texto Alice de Seleção ou Auto Completar Texto Texto Texto Texto Texto

Prioridade:	0	Essencial	•	Importante	0	Desejável
Restrições:						

Cada funcionário deverá ter a sua própria agenda.

o O campo 'Horário final' deverá ficar oculto. Sendo esse atributo calculado pelo sistema

com base no tempo de cada serviço.

o Um agendamento poderá ter mais de um serviço e poderá ser executado por mais de

um funcionário.

O campo **Estado** é atribuído o valor é **pendente**, sendo alterado para **finalizado** apenas

depois que der baixa no serviços.

O campo **Estado** deverá ficar oculto.

Casosde uso associados:[UC008] [UC009]

Requisitosassociados: Nenhum

1.4 – Faturamento

[RF011] – Faturar serviços

Detalhamento: O sistema deverá permitir ao usuáriofaturar os serviços consumidos pelo cliente. [RN005][RN010]

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Casosde uso associados: [UC006]

Requisitosassociados: [RF013].

[RF012] - Emitir comprovantes de pagamento

Detalhamento: O sistema deve permitir a emissão de comprovantes de pagamento após o faturamento dos serviços e permitir a emissão de uma segunda via do mesmo.[RN005], [RN010]

O comprovante de pagamento deverá possuir as seguintes informações:

Campo	Tipo	Descrição	
Nome fantasia *	Texto	Nome da instituição.	
Contato *	[OB002]	Contato da instituição (e-mail, telefones).	
Data *	Texto	Data da realização do serviço.	
Nome do cliente *	Texto	Nome do cliente	
Nome do funcionário *	Texto	Nome do funcionário que atendeu o cliente.	
Lista deserviços *	Texto	Lista de serviços realizados.	
Valorbruto *	Real	Soma do preço total dos serviços realizados.	
Valor do desconto *	Real	Valor dos descontos concebidos pelas	
		promoções	
Valor pago *	Real	Preço total dos serviços realizados com	
		desconto.	
Forma de pagamento *	Texto	Forma de pagamento dos serviços realizados.	
Endereço *	[<u>OB001</u>]	Endereço da instituição (Rua, Quadra, Lote,	
		Número, Bairro, Cidade).	
Mensagem *	Texto	"Prezado cliente, você ganhou R\$	
		(CredFidel) em bônus para o próximo	
		serviço, Obrigado"	

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Casosde uso associados: $[\underline{UC007}][\underline{UC006}]$

Requisitosassociados: [RF011]

[RF013] – Guardar histórico de serviços faturados

Detalhamento: O sistema deverá, após o faturamento dos serviços, guardar o histórico em

uma base de dados, para consultas futuras.

Prioridade:

o Essencial

Importante

o Desejável

Casos de uso associados: [UC006]

Requisitos associados: [RF011]

1.5 – Relatórios

[RF014] -Relatório de serviços realizados

Detalhamento: O sistema deverá permitir que o usuário faça emissão de relatórios de

serviços realizados por período, possibilitando agrupar por cliente, funcionário, serviço ou

forma de pagamento.

Prioridade:

Essencial

Importante

o Desejável

Restrições:

A emissão do relatório deverá estar de acordo com a regra [RN006]

• Somente o administrador poderá emitir o relatório.

Casosde uso associados: [UC019]

Requisitosassociados: Nenhum.

1.6 – Configurabilidade

[RF015] - Modificar parâmetros do sistema

Detalhamento: O sistema deverá permitir que o administrador modifique parâmetros operacionais, como percentual ou valores fixos. [RN003] [RN004] [RN008].

Os dados que poderão ser modificados pelo sistema são:

Campo	Tipo	Descrição
CredNiver	Real	Valor relativo a promoção crédito aniversário
CredFidel	Real	Valor percentual relativo ao crédito fidelidade
Horário final	Time	Horário relativo ao final de expediente da empresa
de		
expediente		

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Casos de uso associados: [UC014]

Requisitos associados: [NF006].

Requisitos não funcionais

1.1 - Rastreabilidade

[NF001] - Notificação automática de pré-véspera de aniversário.

Detalhamento: Quando for pré-véspera de aniversário de algum cliente, o sistema deverá emitir uma notificação, após o acesso do usuário. [RN003]

A notificação deve conter as seguintes informações:

Campo	Tipo	Descrição
Nome *	Texto	Nome do cliente
Contato *	[OB002]	Contato do cliente (e-mail, telefones)
Mensagem *	Texto	Mensagem: "Dia (tal) será aniversário da(o) (cliente), ligue para o telefone (telefone do aniversariante) parabenizando-a(o) e avise sobre o brinde que acabara de ganhar".
Valor *	Real	Valor do brinde

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Requisitos associados: Nenhum

Casos de uso associados: [UC014]

1.2-Segurança

[NF002] -Autenticação de usuários

Detalhamento: O sistema deverá autenticar os usuários no início da sessão, antes de permitir que qualquer outra função seja acessada ou utilizada. Somente usuários cadastrados poderão acessar e utilizar o sistema.

Prioridade: • Essencial o Importante o Desejável

Requisitosassociados: [RF002]

Casosde uso associados:[UC001]

[NF003] - Autenticação de usuários para recuperação de senha

Detalhamento: O sistema somente emitirá a senha e onome do usuário, se o CPF e data de nascimento estiverem devidamente registrados em um perfil de usuário.

Prioridade: • Essencial o Importante o Desejável

Requisitosassociados: [RF005]

Casos de uso associados: [UC002]

1.3 – Hardware e software

[NF004] - Plataforma e linguagem de codificação

Detalhamento: O produto será desenvolvido para ambiente Windows e será codificado na linguagem Java, observando os princípios da orientação a objetos.

Requisitosassociados: Todos.

Casos de uso associados: Todos.

1.4 – Interoperabilidade

[NF005] - Comunicação com SGBD

Detalhamento: O sistema utilizará o MySQL como gerenciador de banco de dados.

Requisitosassociados: Nenhum.

Casosde uso associados: Todos.

1.5 - Configurabilidade

[NF006] - Parametrização

O sistema deverá ser orientado por parâmetros operacionais configuráveis.[RN008]

Prioridade: o Essencial • Importante o Desejável

Requisitos associados: [RF015]

Casos de uso associados: [UC014]

Objetos

[OB001] - Endereço

Detalhamento: Todo objeto endereço deve possuir as seguintes informações.

Campo	Tipo	Descrição
País *	Texto	País do endereço
Estado *	Texto	Estado do endereço
CEP *	Texto	CEP do endereço
Cidade *	Texto	Cidade do endereço
Bairro *	Texto	Bairro do endereço
Rua *	Texto	Rua do endereço
Número *	Texto	Número do endereço
Complemento	Texto	Complemento do endereço

Requisitos associados: [RF001], [RF003], [RF013].

[OB002] - Contato

Detalhamento: Todo objeto Contato deve possuir as seguintes informações.

Campo	Tipo	Descrição
E-mail	Texto	País do endereço
Telefone 1	Texto	Estado do endereço
Telefone 2	Texto	CEP do endereço

Requisitos associados: [RF001], [RF003], [RF006], [RF012].

Regras de negócio

[RN001] - Cadastro da empresa.

Detalhamento: A instituição que irá utilizar o sistema deverá ser cadastrada no primeiro

acesso ao sistema, após a implantação.

Requisitosassociados: [RF001]

Casos de uso associados: [UC013]

[RN002] - Cadastro de funcionários

Detalhamento: A instituição só contrata funcionários maiores de 18 anos.

A instituição só contrata funcionários que possua a CTPS (Carteira de trabalho e previdência

social).

A instituição precisa ter as informações do cadastro de ex-funcionários.

Requisitos associados: [RF003]

Casos

de

uso

associados:

[UC017]

[RN003] - Crédito Bônus

Detalhamento: Crédito bônus é o valor adquirido das promoções vigentes na instituição e que

será utilizado como desconto no próximo faturamento do cliente. Apresenta duas

modalidades:

Aniversário - Clientes com no mínimo três serviços realizados na instituição têm

direito a um brinde no dia do aniversário, em forma de desconto correspondente ao

valor realdefinido pelo usuário administrador.

Fidelização - Cada vez que um serviço for faturado será incididouma porcentagem

do faturamento no crédito bônus do cliente que utilizou o serviço. Crédito este que

será abatido no próximo serviço a ser faturado.O valor de percentual de fidelização

é definido pelo usuário administrador.

Para efeitos de escrita e impressão, o crédito bônus deverá ter dois tipos: CredNiver e

CredFidel.

O valor do brinde CredNiver e da porcentagem do desconto CredFidel devem estar

disponíveis para alteração no perfil de usuário administrador.

O valor CredFidel deve ser calculado com base no valor final com desconto do serviço

faturado. Se o cliente possuir crédito e não utilizar todo no faturamento do serviço, a diferença

não poderá ser usada no próximo serviço, pois não é acumulativo.

Requisitos associados: [RF006], [RF013], [NF001], [RF010], [RF015]

Casos de uso associados: [UC003] [UC004] [UC005] [UC015] [UC014]

[RN004] - Horários e dias de funcionamento

Detalhamento:O horário normal de atendimento é das 08h00min até às(Horário

estabelecido pelo administrador[RF015]) com intervalo para almoço das 12h00min às

13h30min.

Um agendamento não poderá ultrapassar mais que 30 minutos o horário final de cada

expediente, porém se um cliente agendado estiver sendo atendido, o horário final poderá

exceder até que se conclua o serviço. Não poderá ser agendado serviço para as seguintes

datas:

• 01 de Janeiro

■ 03 de Julho

• 02 de Novembro

25 de Dezembro

■ 31 de Dezembro

Requisitos associados: [RF010], [RF015]

Casos de uso associados: [UC008] [UC009][UC014]

[RN005] – Forma de pagamento

Detalhamento: A empresa aceita como forma de pagamento:

- Dinheiro
- Cartão débito
- Cartão crédito (parcelado até 3 vezes no máximo)
- Crédito bônus(Crédito aniversário ou Crédito fidelidade).[RN]

Para as compras realizadas no cartão de crédito, serão incididos 5% de juros ao mês no valor a pagar pelo serviço.

Requisitos associados: [RF011], [RF012].

Casos de uso associados: [UC006] [UC007]

[RN006] - Apresentação formal da empresa em relatórios

Detalhamento: Os relatórios deverão ter uma apresentação formal da empresa com os seguintes dados.

Campo	Tipo	Descrição		
Razãosocial *	Texto	Razão social da empresa.		
Endereço *	Texto	Endereço completo da		
		empresa.		
CNPJ *	Texto	CNPJ da empresa.		

Requisitos associados: [RF014]

Casos de uso associados: [UC019]

[RN007] - Condição que permite a exclusão de um cliente.

Detalhamento: Um cliente somente poderá ser excluído, caso não tenha histórico de serviços realizados.

Requisitosassociados: [RF006]

Casos de uso associados: [UC003] [UC004] [UC005] [UC015]

[RN008] - Definir valor doscréditos bônus.

Detalhamento: O valor do CredNiver e o valor percentual do CredFidel serão definidos pelo

administrador e armazenados em parâmetros operacionais do sistema.

O CredFidel após ser passado pelo administrador é passado pela fórmula:

CredFidel = ValorRebidoDaView/100.

ValorRecebidoDaView é o valor que o administrador digitou no campo do crédito fidelidade.

Requisitos relacionados: [RF015], [NF006].

Casos de uso relacionados: [UC008]

[RN009] - Cancelar agendamento de serviços.

Detalhamento: Um agendamento somente poderá ser cancelado mediante contato com o

cliente ou se o horário final para execução desse agendamento for ultrapassado.

Requisitos relacionados: [RF010].

Casos de uso relacionados: [UC008]

[RN010] -Fórmula de cálculo do credito bônus do cliente

Detalhamento: No momento do faturamento do serviço o crédito bônus recebe o valor

referente ao CredFidel seguindo a seguinte formula:

Credito bônus = (ValorComDescontoDoFaturamento * CredFidel).

Ou caso seja aniversário do cliente

Credito bônus = Credito bônus + CredNiver.

Requisitos relacionados: [RF011].

Casos de uso relacionados: [UC006]

[RN011] - Falta de um funcionário ou o estabelecimento não puder funcionar no dia

Detalhamento: Caso um funcionário falte ou o estabelecimento não possa atender em um

determinado dia com serviços agendados. Os ajustes nos agendamentos deverão ser feitos

pelo usuário, mediante contato com os clientes.

Requisitos relacionados: [RF010].

Casos de uso relacionados: [UC008]

[RN012] - Prazo de agendamento de serviço

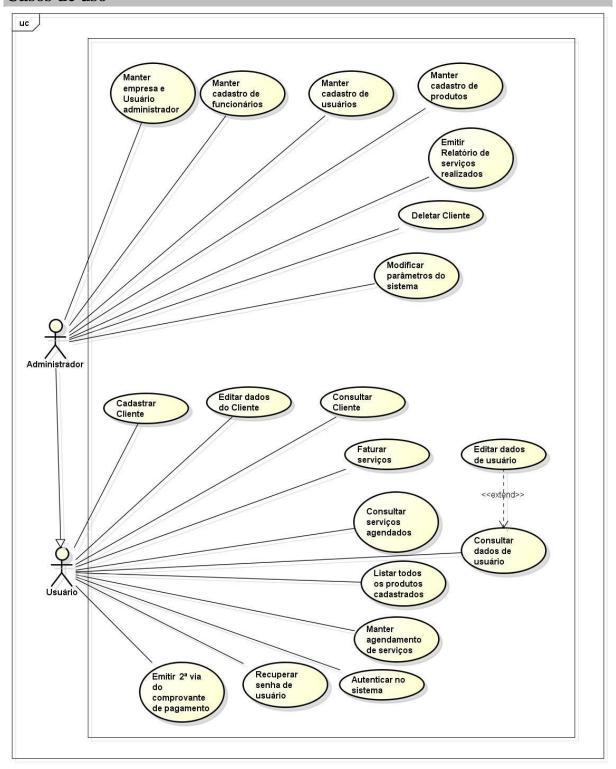
Detalhamento: Um agendamento somente poderá ser agendado em um prazo de 180 dias a

partir do momento do agendamento.

Requisitos relacionados: [RF010].

Casos de uso relacionados: [UC008]

Casos de uso



Casos de uso: Usuário

Nesta seção, descreveremos os casos de uso do sistema que envolvem especificamente o usuário, bem como os requisitos funcionais relacionados a cada caso de uso.

É importante ressaltar que **todas** as funcionalidades usadas pelos usuários também estão disponíveis para o administrador, e algumas são **obrigatórias** para ambos.

[UC001] - Autenticar no Sistema

Requisitos associados: [RF002] **Ator**: Usuário e administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: nome de usuário e senha.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados;
- b) O cadastro do usuário já deve existir no sistema.

Pós-condições:

a) Se dois dias após a data de autenticação houver um aniversariante, o sistema deverá exibir uma mensagem. [NF001]

Saídas: O usuário receberá acesso à tela principal do sistema ou encerrará o programa.

Fluxo de eventos principal

- 1. Ao iniciar o sistema ou finalizar a sessão, a tela de autenticação será exibida automaticamente.
- 2. Para utilizar o sistema, o usuário deverá inserir suas credenciais (nome de usuário e senha). [FA001] [FA002]
- 3. O sistema verifica se todos os campos foram preenchidos, se o usuário está cadastrado, se as credenciais estão corretas e qual o tipo de usuário. [FE001][FE002]
- 4. A tela principal do sistema para o tipo de usuário é exibida.
- 5. O usuário receberá acesso ao sistema.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FE001] - Usuário ou Senha Incorretos.

Se o resultado for negativo na etapa 3:

- a) O sistema informará ao usuário que o nome ou a senha estão incorretos.
- b) O fluxo retorna à etapa 2.

[FE002] – Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório for vazio na etapa 2:

A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.

B) O fluxo retorna à etapa 2.

[FA001] – Recuperar senha.

Se o usuário clicar em 'Esqueceu a senha?' na etapa 2:

A) O sistema inicia o fluxo [<u>UC002</u>].

[FA002] - Sair.

A operação pode ser cancelada na etapa 2:

A) A execução do sistema é finalizada.

[UC002] - Recuperar Senha de usuário

Requi	sitos associa	ados:	<u>RF005</u>]
Ator:	Usuário e ac	lminis	trador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: CPF, Data de nascimento.

Pré-condições:

a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.

Saídas: Nome e senha do usuário é exibida na tela.

Fluxo de eventos principal

1. Com a tela de recuperação de senha aberta o usuário irá informar CPF e data de nascimento.

- 2. O sistema irá verificar e validar os dados. [FE001] [FE002]
- 3. O sistema exibe na telanome de usuário e senha.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FE001] - Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório for vazio na etapa 2:

- A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 2.

[FE002] – Informações não encontradas.

Se o CPF ou Data de nascimento não forem encontradas na etapa 3:

- A) O sistema informará ao usuário que o CPF e/ou Data de nascimento inseridos não são válidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 2.

[FA001] - Cancelar.

A operação pode ser cancelada na etapa 2:

A) O sistema retornará para o [UC001].

[UC003] - Cadastrar cliente

Requisitos associados: [RF006] **Ator**: Usuário e administrador

Prioridade:

☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Dados pessoais do cliente.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O cliente deve fornecer seus dados pessoais para ser cadastrado no sistema.
- c) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona a opção de cadastro de cliente.
- 2. Com a tela de cadastro de cliente aberta o usuário deverá inserir os dados pessoais do cliente. [FA001]
- 3. O sistema irá verificar se os campos obrigatórios foram preenchidos e se o CPF informado é válido. [FE001] [FE002]
- 4. O cliente será cadastrado no sistema.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FE001] – Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa 3:

- A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 2.

[FE002] - CPF inválido.

Se o CPF for inválido na etapa 3:

- A) O sistema informará ao usuário que o CPF inserido não é válido.
- B) O fluxo retorna à etapa 2.

[FA001] – Cancelar operação.

A operação pode ser cancelada na etapa 2:

- A) O sistema retornará para a tela de principal.
- B) Nenhuma informação é salva.

[UC004] – Consultar clientes

Requisitos associados: [RF006] **Ator**: Usuário e administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Paramétros de pesquisa.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O usuario deve informar o nome ou cpf do cliente a ser procurado.
- c) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: O sistema retorna na tabela os dados do cliente.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona a opção de consulta de cliente.
- 2. Com a tela de consulta de cliente aberta o usuário deverá inserir o nome ou CPF do cliente. [FA001] [FA002] [FA003] [FA004]
- 3. O sistema irá verificar se existe cliente cadastrado com o nome ou CPF informados no campo de consulta. [FE001] [FE002]
- 4. O sistema retornará uma tabela com apenas os dados do cliente solicitado.[FA001] [FA002] [FA003] [FA004]

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FE001] - Cliente não encontrado.

Se não existir cliente cadastrado com os dados informados e verificado na etapa 3:

- A) O sistema informará ao usuário que não existem clientes cadastrados com o nome ou CPF informados.
- B) O fluxo retorna à etapa 2.

[FE002] – Campo de pesquisa vazio.

Se o campo de pesquisa estiver vazio na etapa 3:

A) O sistema retornará um lista com todos os clientes.

[FA001] – Listar todos os clientes.

Se o usuário clicar no campos 'todos' na etapa 2,4:

A) O sistema retorna uma tabela com todos os clientes cadastrados.

[FA002] - Listar todos os clientes que foram cadastrados em entre um intervalo de datas.

Se o usuário selecionar um intervalor de datas na etapa 2,4:

A) O sistema retorna uma tabela com todos os clientes cadastrados naquele intervalo entre uma data e outra.

[FA003] - Listar todos os clientes que realizaram um determinado serviço (produto).

Se o usuário selecionar um serviço na etapa 2,4:

A) O sistema retorna uma tabela com todos os clientes cadastrados que realizaram aquele determinado serviço.

[FA004] - Sair.

O usuário pode sair da tela de consulta na etapa 2, 4:

A) O sistema retornará para a tela principal.

[UC005] - Editar dados do cliente

Requisitos associados: [RF006] **Ator**: Usuário e administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Novos dados do cliente.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O usuario deve informar o nome ou CPF do cliente a ser procurado.
- c) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: O sistema informa que os dados foram alterados com sucesso.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona o cliente que deseja alterar os dados.
- 2. O usuário seleciona a opção editar dados do cliente. [FA001]
- 3. O usuário altera os campos que deseja, qualquer campo pode ser alterado. [FA002]
- 4. O sistema verifica se todos os campos obrigatórios estão preenchidos e se o CPF é válido. [FE001] [FE002]
- 5. Os dados do cliente são atualizados na base de dados.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FE001] - Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa 4:

- A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 3.

[FE002] – CPF inválido.

Se o CPF for inválido na etapa 4:

- A) O sistema informará ao usuário que o CPF inserido não é válido.
- B) O fluxo retorna à etapa 3.

[FA001] - Sair.

O usuário pode sair da tela de edição na etapa 2:

- A) Nenhuma alteração é salva nos dados do cliente.
- B) O sistema retornará para a tela principal.

[FA002] – Cancelar.

Se o usuário clicar em cancelar na etapa 3:

- A) Nenhuma alteração é salva nos dados do cliente.
- B) O sistema retorna a etapa 1.

[UC006] - Faturar Serviços

Requisitos associados: [RF011]

Regras de negócio associadas: [RN005] [RN010]

Ator: Usuário e administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Forma de pagamento.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O cliente deve ter realizado algum serviço e este ter sido registrado em seu nome.
- c) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: O sistema emite um comprovante de pagamento.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona o cliente que deseja faturar o serviço.
- 2. O usuário seleciona a opção faturar serviços. [FA001]
- 3. Com a listagem de serviços prestados ao cliente aberta no sistema o usuário o informa dos serviços realizados e valor total a ser pago, e as formas de pagamento disponíveis. [FA002]
- 4. O cliente confirma os dados fornecidos pelo funcionário e escolhe a forma de pagamento. [FA002]
- 5. O usuário recebe os valores do cliente e então é realizada a baixa da conta no sistema.
- 6. O sistema emite um comprovante de pagamento.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] – Adicionar mais serviços.

O cliente pode escolher adicionar mais serviços ou retirar serviços não realizados na etapa 2: A) O fluxo inicia o { [UC007].[FA001] }.

[FA002] – Cancelar operação.

Caso o usuário escolha cancelar nas etapas 3,4:

A) O sistema retorna a etapa 2.

[FA003] – Sair.

Caso o usuário escolha sair na etapa 2:

A) O fluxo retorna para a tela principal.

[UC007] – Emitir 2ª via do comprovante de pagamento

	Requisitos associados: [<u>RF012</u>] Regras de negócio associadas: [<u>RN005</u>] [<u>RN010</u>]						
	Ator: Usuário e administrador						
	Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável						
	Entradas: Nenhuma.						
	Pré-condições:						
	a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.						
	b) O cliente deve ter realizado algum serviço e este ter sido registrado em seu nome.						
	c) O usuário deve estar autenticado no sistema.						
	Saídas: O sistema emite a segunda via do comprovante de pagamento.						
Fluxo	de eventos principal						
1.	O usuário seleciona o cliente que deseja emitir a segunda via do comprovante de pagamento.						
2.	O usuário seleciona a opção emitir segunda via de pagamento. [FA002]						
3.	O sistema exibe uma tabela com todas as listas de serviços faturados para aquele cliente. [FA002]						
4.	O usuário seleciona qual faturamento deseja emitir a segunda via. [FA001]						
5.	O sistema emite a segunda via do comprovante de pagamento.						
Fluxos secundários (alternativos e de exceção)							
[FA0	01] – Cancelar operação.						
	Caso o usuário escolha cancelar na etapa 4:						
	A) O sistema retorna a etapa 2.						

[FA002] - Sair.

Caso o usuário escolha sair na etapa 2:

B) O fluxo retorna para a tela principal.

[UC008] - Manter Agendamento de serviços

Requisitos	associados:	RF010
------------	-------------	--------------

Regras de negócio associadas: [RN009] [RN004] [RN011] [RN012]

Ator: usuário e administrador

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Serviços a serem realizados, horário marcado, data e nome do funcionário responsável.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O cliente deverá estar cadastrado no sistema.
- c) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas:Lista de serviços agendados.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona o cliente que vai realizar o agendamento dos serviços.
- 2. O usuário seleciona a opção adicionar serviços. [FA006] [FA001] [FA002] [FA003]
- 3. Com a tela de agendamento aberta o usuário solicitará ao cliente os dados de entradas. [FA005] [FA003]
- 4. O sistema verifica se o horário informado está disponível e os campos obrigatórios foram preenchidos. [FE001] [FE002]
- 5. O agendamento é confirmado.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] – Editar serviço agendado.

Caso o usuário escolha editar serviço na etapa 2:

- A) O usuário seleciona o serviço que deseja realizar as alterações.
- B) O usuário altera as informações do serviço.
- C) O sistema verifica se todos os campos obrigatórios foram preenchidos e o novo horário está disponível. [FE001] [FE002]
- D) O sistema exibe um alerta avisando que as alterações foram realizadas com sucesso.
- E) O fluxo retorna a etapa2.

[FA002] – Remover serviços agendados.

Caso o usuário escolha remover serviço na etapa 2:

- A) O usuário seleciona o serviço que deseja cancelar.
- B) O usuário clica em remover.
- C) O sistema exibe um alerta pedindo uma confirmação por parte do usuário. [FS004]
- D) O sistema remove o serviço agendado.
- E) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA003] – Consultar agendamentos.

Caso o usuário escolha consultar a agenda dos funcionários na etapa 1,2:

- A) O sistema inicia o fluxo [UC???].
- B) O usuário verifica os horários disponíveis.
- C) O usuário retorna o fluxo para a etapa 2 ou 3.
 - a. Se fluxo veio da etapa 1 o fluxo retorna a etapa 1.
 - b. Se fluxo veio da etapa 2 o fluxo retorna a etapa 2.

[FA004] - Selecionar 'não' no alerta.

Se o usuário selecionar 'não' na etapa C do [FS002]:

A) O fluxo retorna à etapa 1 do fluxo principal.

[FA005] - Cancelar operação.

Caso o usuário clique em cancelar na etapa 3, etapa B do [FS001]:

A) O sistema retorna a etapa 3.

[FA006] - Sair.

Caso o usuário clique em sair na etapa 2:

A) O sistema retorna a tela principal.

[FE001] – Horário ou dia indisponível.

Caso o horário ou o dia esteja indisponível na etapa 4, etapa C do [FA001]:

- A) O sistema emite um alerta avisando que o horário está indisponível e manda o usuário consultar a agenda dos funcionários [UC???].
- B) O fluxo retorna a etapa 3 ou etapa C.
 - a. Se o fluxo veio da etapa 4 do fluxo principal, ele volta para a etapa 3 do fluxo principal.

[FE002] - Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa 4, etapa C [FA001]:

- A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 3 ou etapa C.
 - a. Se o fluxo veio da etapa 4 do fluxo principal, ele volta para a etapa 3 do fluxo principal.
 - b. Se o fluxo veio da etapa C do [FA001], ele volta para a etapa B do [FA001].

[UC009] - Consultar serviços agendados

LCCO	or consultation region agentuation
	Requisitos associados: [RF010]
	Ator: Usuário e administrador
	Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável
	Entradas: Parâmetros de pesquisa.
	Pré-condições:
	a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
	b) Deve possuir pelo menos um serviço ainda não finalizado agendado no sistema.
	c) O usuário deve estar autenticado no sistema.
	Saídas: O sistema exibe uma lista de serviços agendados com base nos parâmetros.
Fluxo	de eventos principal
1.	O usuário seleciona a opção consultar agenda de serviços.
2.	O usuário define nos parâmetros a agenda de qual funcionário deseja ver. [FA001] [FA002] [FA003] [FA004]

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA004]

2:

[FA001] – Listar todos os serviços agendados.

Caso o usuário escolha listar todos os serviços agendados na etapa 2:

A) O sistema exibe uma tabela de todos os serviços agendados ainda não finalizados.

3. O sistema retorna uma tabela com a agenda daquele funcionário. [FA001] [FA002] [FA003]

B) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA002] – Listar todos os serviços agendados entre um intervalo de data.

Caso o usuário escolha listar todos os serviços agendados entre um intervalo de data na etapa

- A) O sistema exibe uma tabela de todos os serviços agendados naquele intervalo de data ainda não finalizados.
- B) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA003] – Listar todos os serviços agendados entre um intervalo de data e de um determinado funcionário.

Caso o usuário escolha listar todos os serviços agendados entre um intervalo de data e de um determinado funcionário na etapa 2:

- A) O sistema exibe uma tabela de todos os serviços agendados naquele intervalo de data do funcionário ainda não finalizados.
- B) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA004] - Sair.

Caso o usuário escolha sair na etapa 2,3:

A) O fluxo retorna para a tela principal.

[UC010] - Listar todos os produtos cadastrados

Requisitos associados: [RF008]

Ator: Usuário e administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Nenhuma.

Pré-condições:

- a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) Deve existir pelo menos um produto cadastrado.
- c) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: Uma tabela com todos os produtos cadastrados.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona a opção exibir lista de produtos.
- 2. O sistema mostra na tela uma tabela com todos os produtos(serviços) cadastrados no sistema. [FA001]

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] - Sair.

Caso o usuário escolha sair na etapa 2:

A) O fluxo retorna para a tela principal.

[UC011] – Consultar dados de usuário

Requisitos associados: [RF004]								
Ator: Usuário e administrador	Ator: Usuário e administrador							
Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável								
Entradas: Nenhuma.								
Pré-condições:								
a) O sistema deve dispor de uma conexão ao banco de dados.b) O usuário deve estar autenticado no sistema.								
Saídas: Dados do usuário exibidos na tela.								
Fluxo de eventos principal								
1. O usuário seleciona a opção meus dados de usuário.								
2. O sistema exibe na tela os dados de usuário. [FA001] [FA002]								
Fluxos secundários (alternativos e de exceção)								
[FA001] - Sair.								
Caso o usuário escolha sair na etapa 2:								
A) O fluxo retorna para a tela principal.								
[FA002] – Editar dados.								
Caso o usuário escolha sair na etapa 2:								

[UC012] – Editar dados de usuário

	Requisitos associados: [RF004] Ator: Usuário e administrador						
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável
	Entradas: Nov		los de usuário				
		ema d ário d	eve estar aute		xão ao banco de sistema.	e dados.	
Fluxo	de eventos pi	incip	oal				
1.	O usuário alte	ra os o	dados que dese	eja.			
2.	O sistema veri	ifica s	e os dados obr	rigatórios	foram preenchio	dos. [FA00]	1] [FA012]
3.	O sistema real	iza as	alterações do	s dados na	base de dados.		
Fluxo	s secundários	(alte	rnativos e do	e exceção))		
[FA0	001] – Cancela	<i>r</i> .					
	Caso o usuário	o esco	lha sair na eta	pa 1:			
	B) O fluxo re	torna	para o [<u>UC01</u>	<u>1</u>].			
[FA0	01] – Sair.						
	Caso o usuário	o esco	lha sair na eta	pa 1:			
	A) O fluxo re	torna	para o a tela p	rincipal.			

Casos de uso: Administrador

Nesta seção, descreveremos os casos de uso do sistema que envolvem especificamente o usuário Administrador, bem como os requisitos funcionais relacionados a cada caso de uso.

[UC013] - Cadastrar Empresa e Administrador

Requisitos associados: [RF001]

Regras de negócio associadas: [RN001]

Ator: Administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Dados da empresa.

Pré-condições:

- a) O sistema deve estar em execução e dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) Para realizar um cadastro de empresa, não poderá existir nenhuma empresa e administrador já cadastrados na base de dados.

Saídas: Confirmação de cadastro.

Fluxo de eventos principal

- 1. O sistema verifica se já existe uma empresa com administrador cadastrados na base de dados.
- 2. O sistema exibe a tela para preencher os dados.
- 3. O usuário preenche os dados. [FA003]
- 4. O sistema verifica se os dados obrigatórios foram preenchidos. [FE001]
- 5. O sistema cadastra a empresa e o usuário administrador na base de dados.
- 6. O sistema exibe um alerta confirmando o cadastro e avisando que o usuário já pode ter acesso ao sistema.
- 7. O fluxo vai para o [UC001].

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] - Consultar dados da empresa.

Se o usuário clica em consultar dados da empresa na tela principal:

A) O sistema exibe na tela os dados da empresa. [FA004]

[FA002] – Editar dados da empresa.

Se o usuário clicar em editar dados da empresa na etapa A do [FA001]:

- A) O sistema liberá a edição dos dados.
- B) O usuário altera os dados necessários. [FA003]
- C) O sistema verifica se os dados obrigátorios foram preenchidos. [FE001]
- D) As alterações dos dados são realizadas na base de dados.
- E) O fluxo retorna a etapa A do [FA001].

[FA003] - Cancelar operação.

Se o usuário clicar em cancelar na etapa 3, etapa B do [FA001]:

- A) O fluxo finaliza a execução do programa ou retorna a etapa A do [FA001].
 - a. Se o fluxo veio da etapa 3 do fluxo principal, ele finaliza a execução do programa.
 - b. Se o fluxo veio da etapa B do [FA001], ele retorna a etapa A do [FA001]..

[FA004] - Sair.

Se o usuário clicar em sair na etapa A do [FA001]:

B) O fluxo retorna para a tela principal.

[FE001] - Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa 4 do fluxo principal, etapa C do [FA002]:

- A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 3 ou etapa B do [FA002].
 - a. Se o fluxo veio da etapa 4 do fluxo principal, ele retorna a etapa 3 do fluxo principal.
 - b. Se o fluxo veio da etapa C do [FA002], ele retorna a etapa B do [FA002].

[UC014] — Modificar parâmetros do sistema

	Requisitos associados: [RF015] Regras de negócio associadas: [RN003] [RN004] [RN008].						
			essociation (<u>sa</u>	, (<u>144</u>	<u> </u>		
	Ator: Administ	rador					
]	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
]	Entradas: .						
]	Pré-condições:						
			-		o ao banco de d	ados.	
	b) O usuá	rio dev	ve estar autenti	cado no si	stema.		
\$	Saídas : Dados	de par	âmetros salvo	na base de	e dados.		
Fluxo	de eventos p	rincip	al				
1.	O usuário con	figura	r parâmetros d	o sistema.			
2.	O sistema exi	be um	a tela com os p	arâmetros	já definidos do	sistema. [F	FA001]
3.	O usuário real	liza as	alterações nec	essárias. [FA001]		
4.	O usuário faz	as alte	erações dos dad	los de par	âmetros na base	de dados.	
5.	O sistema ver	ifica s	e não possui ca	ımpos vaz	ios. [FE001]		
6.	O fluxo retorn	na à tel	a principal.				
Fluxo	s secundários	(alte	rnativos e de	exceção)		
[FA00	01] – Sair						
;	Se o administra	dor cl	icar 'Sair' na e	tapa 2,3:			
	A) O fluxo reto	rna pa	ra a tela princi	pal.			
[FE00)1] – Campo v	azio.					

[FE

Se algum campo estiver vazio na etapa 5:

A) O fluxo retorna à etapa 3.

[UC015] – Deletar cliente da base de dados

	Requisitos associados: [RF006] Regras de negócio associadas: [RN007]						
	Ator: Administ	rador					
]	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
		na de		na conexâ	ío ao banco de d istema.	ados.	
			-	ados do cl	iente foram reti	rados da ba	se de dados.
riuxo	de eventos pi	тистр	oai				
1.	O administrad	or sel	eciona o client	e que des	eja remover. [F <i>A</i>	A002]	
2.	O administrad	or cli	ca em remover	cliente.			
3.	O sistema exil confirmação d				ados serão perdi	dos para se	empre e pede a
4.	O administrad	or cor	nfirma a exclus	são.			
5.	O sistema exc	luir o	cliente da base	e de dados			
Fluxo	s secundários	(alte	rnativos e de	e exceção)		
[FA00	01] – Administ	tradoi	r escolher 'nd	ĩo'.			
	Se o administra			tapa 3:			
	A) O fluxo reto	rna à e	etapa 1.				
[EAO)21 Sain						

[FA002] – Sair

Se o administrador escolher 'Sair' na etapa 1:

A) O fluxo retorna para a tela principal.

[UC016] - Manter produtos

Requisitos	associados:	[RF008]

Ator: Administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Pré-fixo, sufixo ou pós-fixo do nome do produto.

Pré-condições:

- a) O sistema deve estar em execução e dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: Uma lista de produtos (serviços) cadastrados.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário deverá selecionar a opção de gerenciar produtos.
- 2. O sistema exibe uma tela com uma tabela de produtos. [FA001] [FA002]
- 3. O usuário preenche o campo de pesquisa.
- 4. O sistema retorna uma tabela filtrada com base nos parâmetros de pesquisa. [FA001] [FA002]

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] – Adicionar novo produto.

Caso o usuário escolha adicionar novo produto na etapa 2,4:

- A) O usuário preenche os campos de cadastro do produto.
- B) O sistema valida os campos, e verifica se o produto já está cadastrado na base de dados. [FE001] [FE002]
- C) Os dados do produto são adicionados à base de dados.
- D) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA002] – Remover produto.

Caso o usuário escolha remover produto na etapa 2,4:

- A) O usuário seleciona o produto.
- B) Clica em remover produto.
- C) O sistema emite um alerta perguntando ao usuário, se o mesmo está ciente da remoção do serviço.
- D) O sistema emite um alerta perguntando ao usuário se tem certeza que quer remover o produto da base de dados.
- E) O sistema remove os dados do produtos da base de dados.
- F) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA003] – Editar produto.

Caso o usuário escolha editar produto na etapa 2:

- A) O usuário seleciona o produto e clica em editar.
- B) O sistema joga os dados nos campos abaixo da tabela.
- C) O usuário altera os dados nos campos.
- D) O sistema verifica se todos os dados foram preenchidos. [FE001] [FE002]
- E) A atualização dos dados do produto é efetuada.
- F) O sistema emite um alerta avisando que os dados foram alterados com sucesso.
- G) O fluxo retorna a etapa 2.

[FA004] – Resposta ao alerta.

Se já usuário escolher 'não' na etapa D do [FA002]:

A) O fluxo retorna à etapa 2,4.

[FA005] - Sair

Se o administrador escolher 'Sair' etapa 2:

A) O fluxo retorna para a tela principal.

[FE001] – Produto já cadastrado.

Se já existir um produto cadastrado com os dados informados na etapa A do [FA001], etapa D do [FA003]:

- A) O sistema informará ao usuário que ja existeproduto cadastrado com essas informações.
- B) O fluxo retorna à etapa 2,4 do fluxo principal.

[FA002] – Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa 4 do fluxo principal:

- A) O sistema informará ao usuário que possuem campos obrigatórios não preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa 2,4.

[UC017] - Manter funcionário

Requisitos associados: [RF003]

Regras de negócio associadas: [RN002]

Ator: Administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: pré-fixo, sufixo ou pós-fixo do nome do funcionário.

Pré-condições:

- a) O sistema deve estar em execução e dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas: : Lista de funcionário cadastrados no sistema.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário deverá selecionar a opção de gerenciar funcionários.
- 2. O sistema exibe uma tabela de todos os funcionários cadastrados. [FA001] [FA002] [FA003] [FA004]
- 3. O usuário preenche o campo de pesquisa.
- 4. O sistema retorna uma nova tabela filtrada com base no valor do campo de pesquisa. [FA001] [FA002] [FA003] [FA004]

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] – Adicionar novo funcionário.

Caso o usuário clique em adicionar novo funcionário na etapa 2,4:

- A) O sistema exibe uma nova tela solicitando os dados do funcionário.
- B) O usuário preenche os dados do funcionário.
- C) O sistema valida os dados e campos.
- D) O novo funcionário é adicionado a base de dados.
- E) O fluxo retorna à etapa 2,4.

[FA002] – Excluir funcionário.

Caso o usuário escolha excluir funcionário na etapa 2,4:

- A) O usuário seleciona o funcionário.
- B) O usuário clica em excluir funcionário.
- C) O sistema exibe um alerta de confirmação por parte do usuário.
- D) O sistema deleta o usuário da base de dados.
- E) O fluxo retorna a etapa 2,4.

[FA003] - Editar dados do funcionário.

Caso o usuário escolha Editar dados de um funcionário na etapa 2:

- A) O usuário seleciona o funcionário.
- B) O usuário clica em editar dados.
- C) O sistema exibe uma janela com os dados atuais do funcionário.
- D) O usuário faz as alterações necessárias.
- E) O sistema verifica se os dados obrigatórios estão preenchidos.
- F) O sistema faz a atualização dos dados do funcionário na base de dados.
- G) O sistema exibe um alerta confirmando as alterações.
- H) O fluxo retorna a etapa 2,4 do fluxo principal.

[FA004] - Sair.

Se o administrador escolher 'Sair' etapa 2,4:

A) O fluxo retorna para a tela principal.

[FA005] – Resposta ao alerta.

Se o administrador clicar em 'Não' etapa C do [FA002]:

A) O fluxo retorna à etapa 2,4.

[FA006] - Cancelar.

Se o administrador escolher 'Cancelar' na etapa B do [FA001], etapa D do [FA003]:

A) O fluxo retorna à etapa 2,4.

[FE001] – Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa C do [FA001], etapa E do [FA003]:

- A) O sistema informará ao usuário quais campos devem ser preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa B do [FA001], etapa D do [FA003].
 - a. Se o fluxo veio da etapa C do [FA001], ela volta para a etapa B do [FA001].
 - b. Se o fluxo veio da etapa E do [FA003], ela volta para a etapa D do [FA003].

[UC018] - Manter cadastro de usuários

Requisitos associados: [RF004]

Ator: Administrador

Prioridade: ✓ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Entrada do fluxo [<u>UC017</u>].

Pré-condições:

- a) O sistema deve estar em execução e dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O usuário dever estar autenticado no sistema.

Saídas: Dados de usuário do funcionário.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário seleciona a opção cadastrar usuário de funcionário.
- 2. O sistema inicia o fluxo principal do [UC017].
- 3. O usuário seleciona o funcionário. [FA004]
- 4. O usuário clica exibir dados de usuário. [FA001] [FA002] [FA003] [FA004]
- 5. O sistema exibe na tela os dados de usuário do funcionário. [FA004]

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] – Cadastrar usuário de funcionário.

Caso o funcionário selecionado não tenha um usuário cadastrado, o administrador pode cadastra-lo na etapa 4:

- A) O usuário clica em cadastrar usuário.
- B) O sistema exibe uma tela pedindo os dados. [FA005]
- C) O usuário preenche os dados.[FA005]
- D) O sistema valida os campos. [FE001]
- E) Os dados de usuário do funcionário são salvos na base de dados.
- F) O fluxo retorna à etapa 3.

[FA002] – Editar dados de usuário do funcionário.

Caso o funcionário selecionado tenha um usuário cadastrado, o administrador pode editar seus dados na etapa 4:

- A) O usuário clica em editar dados de usuário.
- B) O sistema exibe uma tela com os dados atuais. [FA005]
- C) O usuário insere os novos dados. [FA005]
- D) O sistema valida os campos. [FE001]
- E) Os dados de usuário do funcionário são alterados na base de dados.
- F) O fluxo retorna à etapa 3.

[FA003] – Deletar usuário de funcionário.

Caso o funcionário selecionado tenha um usuário cadastrado, o administrador pode deleta-lo na etapa 4:

- A) O usuário clica em deletar usuário.
- B) O sistema exibe um alerta de confirmação.
- C) O sistema deleta o usuário do funcionário da base de dados.

[FA004] - Sair.

Se o usuário clique em 'Sair' na etapa 3,4,5:

- A) O fluxo retorna para a tela principal.
 - a. Se o fluxo veio da etapa 3,4 do fluxo principal, ele retorna para a tela principal.
 - b. Se o fluxo veio da etapa 5, ele retorna a etapa 4.

[FA005] - Cancelar.

Se o usuário clique em 'Cancelar' na etapa B,C do [FA001], etapa B,C do [FA002]:

A) O fluxo retorna à etapa 3 do fluxo principal.

[FE001] - Campo obrigatório vazio.

Se algum campo obrigatório estiver vazio na etapa D do [FA001], etapa D [FA002]:

- A) O sistema informará ao usuário que existem campos não preenchidos.
- B) O fluxo retorna à etapa D do [FA001], etapa D [FA002].
 - a. Se o fluxo veio da etapa D do [FA001], ele retorna a etapa C do [FA001].
 - b. Se o fluxo veio da etapa D do [FA002], ele retorna a etapa C do [FA002].

[UC019] – Emitir Relatórios de Serviços

Requisitos associados: [RF	014	l
----------------------------	-----	---

Regras de negócio associadas: [RN006]

Ator: Administrador

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas: Intervalo entre uma data, Funcionário, Cliente, Serviço (Produto).

Pré-condições:

- a) O sistema deve estar em execução e dispor de uma conexão ao banco de dados.
- b) O usuário deve estar autenticado no sistema.
- c) O sistema deve possuir pelo menos 1 serviços realizado salvo no histórico.
- d) Apenas o campo 'Intervalo entre uma data' é obrigatório.

Saídas: Relatório de acordo com os parâmetros solicitados pelo usuario.

Fluxo de eventos principal

- 1. O usuário deverá selecionar a opção de gerar relatórios de serviços.
- O usuário escolhe o intervalo entre uma data e outra e os parâmetros para emitir o relatório. [FA001] [FE001]
- 3. O sistema irá gerar o relatório e salvá-lo no diretório escolhido pelo usuário.
- 4. O fluxo retorna a etapa 2.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

[FA001] - Sair.

Se o usuário clique em 'Sair' na etapa 2:

A) O fluxo retorna à tela principal.

[FE001] - Período informado inválido.

Se o periodo informado for inválido na etapa 2:

- A) O sistema informará ao usuário que o periodo informado é inválido.
- B) O fluxo retorna à etapa 2.

Protótipos de tela

[TELA001] – Cadastro de empresa e Usuário administrador

Cadastro de empre	sa e administrador do sistema	
Empresa		
Nome fantasia:		
Razão social:	C.N.P.,J:	
Telefone 1:	Telefone 2: E-mail:	
País:	Brasil ▼ Estado: Goiás ▼ CEP: Cidade:	
Bairro	Rua: Número:	
Complemento:	Crédito Aniversário: Crédito fidelidade:	
Horário final de Administrador	expediente:	_
Nome:	CTPS: RG:]
CPF:	Cargo: Data de nascimento:	
Telefone 1:	Telefone 2: E-mail:]
País	Brasil ▼ Estado: Goiás ▼ CEP: Cidade:	
Bairro:	Rua: Número:]
Complemento:		
	Cadastrar	

[TELA002] - Autenticação de usuário

Tela de autenticação		
Usuário	user	
Senha	******	
	Esqueceu a senha?	
	Acessar Sair	
	Neessui	

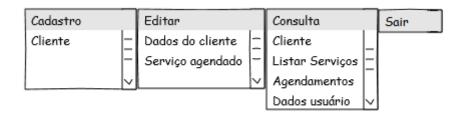
[TELA003] - Recuperar senha

Recuperar senha	
CPF Data de nascimento	
Confirmar	

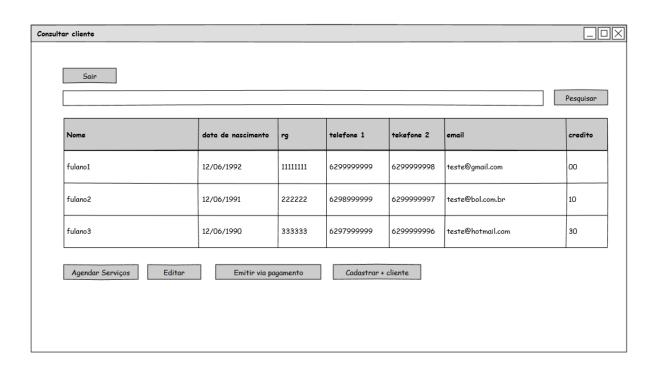
Da	Dados do usuário na recuperação de senha			
	Usuário	Senha		
	teste123	teste123		
		Sair		

[TELA004] – Usuário comum

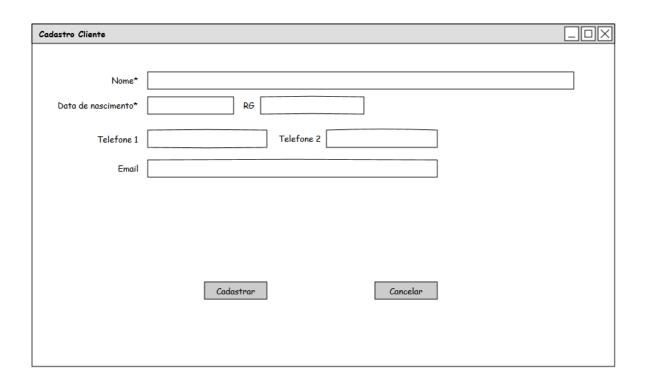
Tela principal do usuário comum	
Cadastrar Editar Consulta Sair	
Realizar agendamento Listar serviços Cadastrar Cliente	



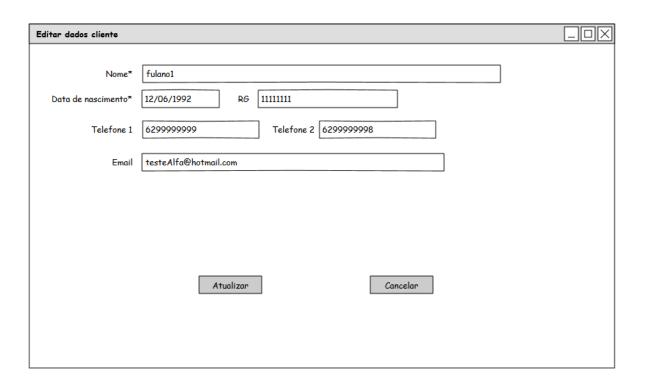
[TELA005] - Consultar cliente



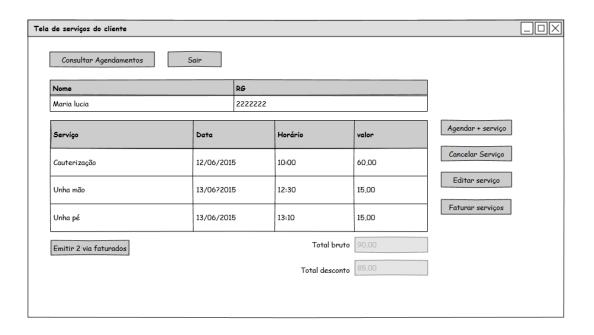
[TELA006] - Cadastrar cliente

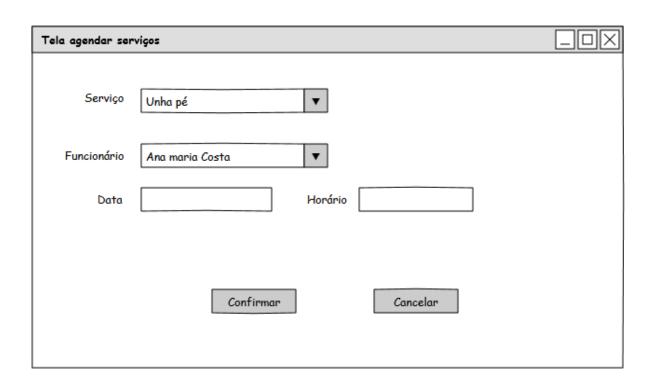


[TELA007] - Editar cliente

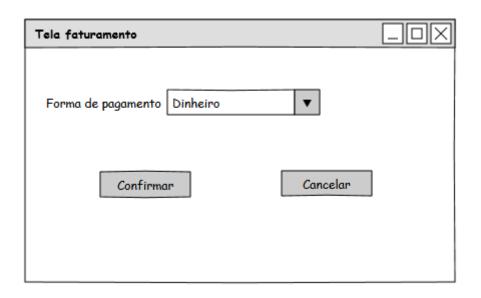


[TELA008] - Manter Agendamento de serviços





[TELA009] – Faturar serviço

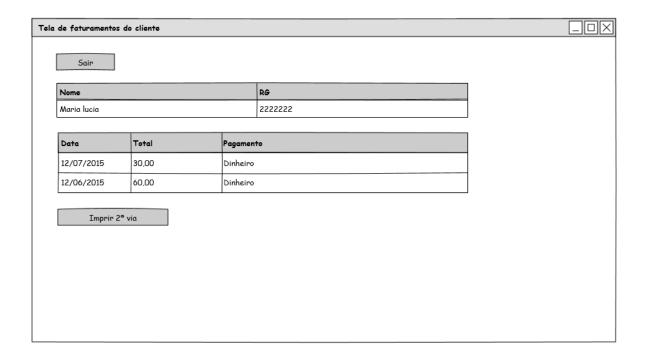


Comprovante de pagamento SalaoAAA

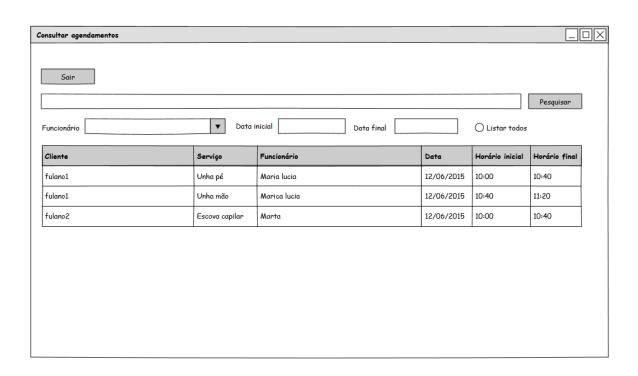
Endereço da empresa: Telefone:	Rua 13 62 3299-9999	№ 204	Jardim AAA	Т	rindade	GO
Cliente:	fulano1					
Serviços:	Serviço	Funcionário	Data	Horário Inicial	Horário final	Valor
	Unha mão	fulano12	12/7/2015	10:30	11:10	15,00
	Unha pé	fulano12	12/7/2015	11:10	11:50	15,00
					Valor bruto	30,00
					Valor do desconto	5,00
					Total pago	25,00
Forma de pagamento:	Dinheiro					

Prezado cliente, você ganhou R\$ 2,50 em bônus para o próximo serviço, Obrigado.

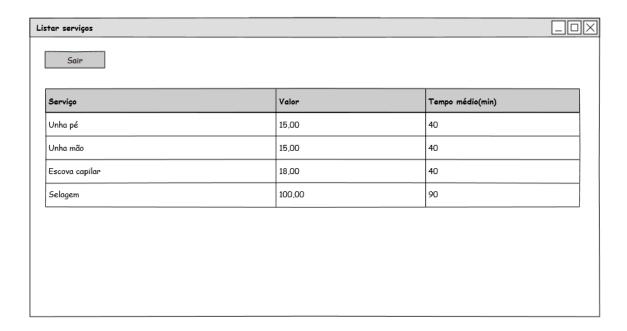
[TELA010] – Emitir 2ª via de pagamento



[TELA011] - Consultar agendamentos



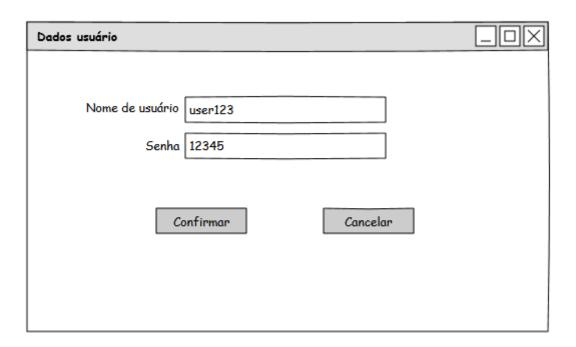
[TELA012] – Listar todos os serviços cadastrados



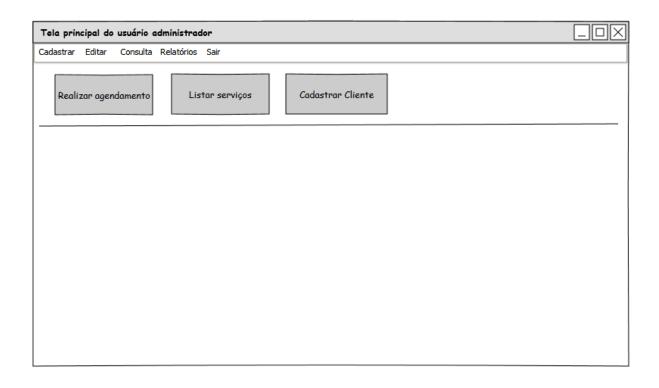
[TELA013] – Consultar dados de usuário

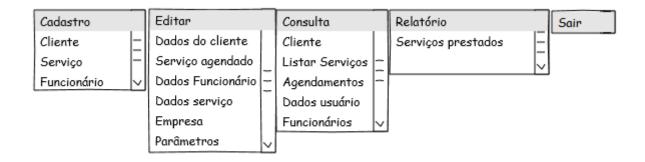
Dados usuário			
Nome de usuário	user123		
Senha	12345		
	Sair	Editar	

[TELA014] - Consultar dados de usuário



$[TELA015]-Usu\'{a}rio~administrador$

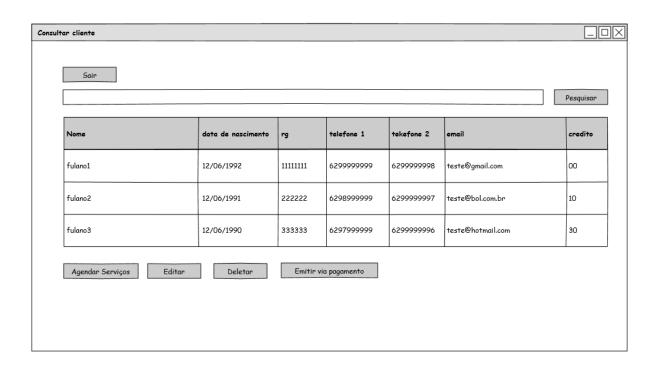




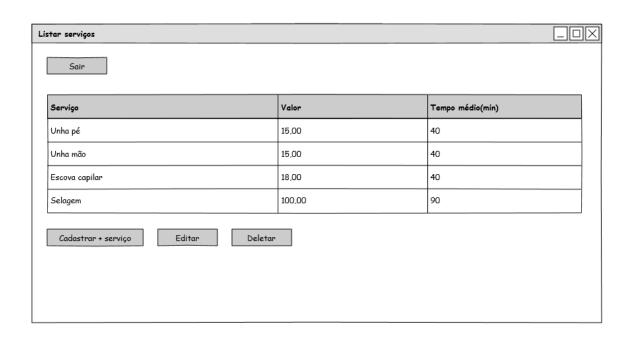
[TELA016] – Modificar parâmetros do sistema

Parâmetros do sistema		
Credito fidelidade (%) :		
Credito aniversário (R\$) :		
Horário final de expediente *:		
riorano marae expediente		
Confirmar	Sair	

[TELA017] - Deletar cliente



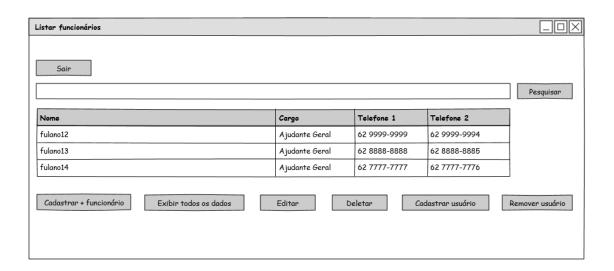
[TELA018] - Manter produtos

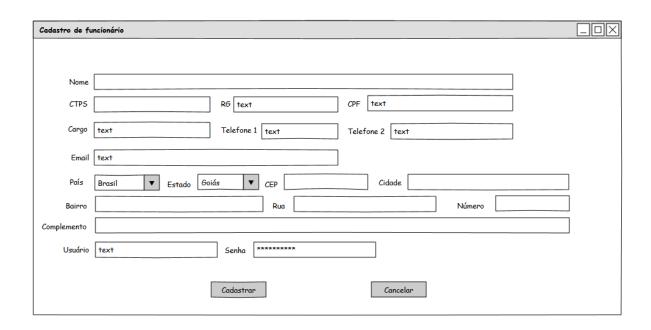


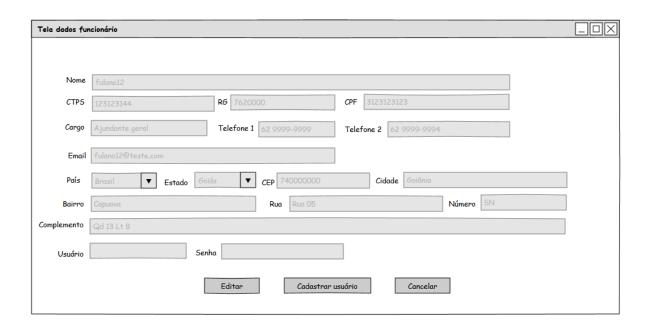
Cadastro de se	srvigo		
Serviço :			
Valor :			
Tempo (min):			
	Cadastrar	Cancelar	

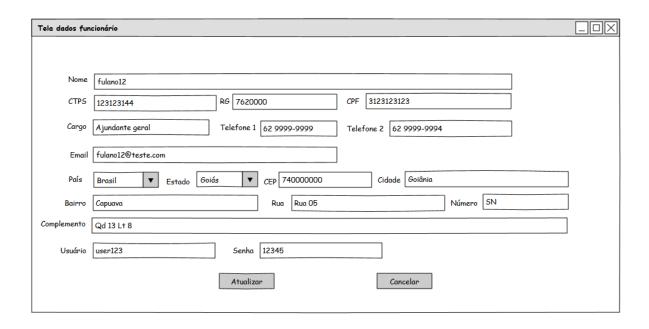
Cadastro de s	srviço		
Serviço :	Unha pé		
Valor :	20,00		
Tempo (min):	40		
	Atualizar	Cancelar	

[TELA019] - Manter funcionários

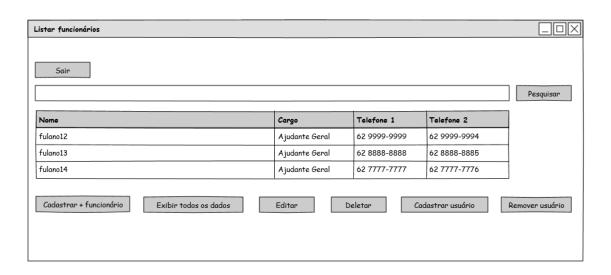


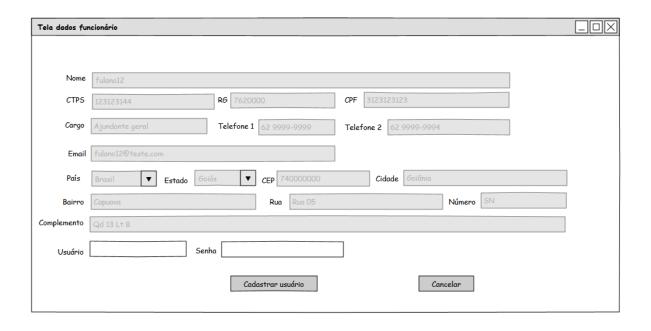


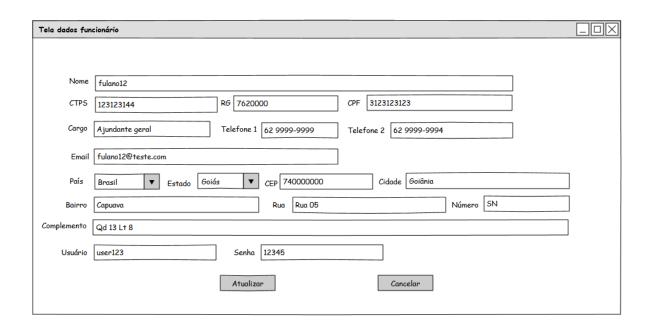




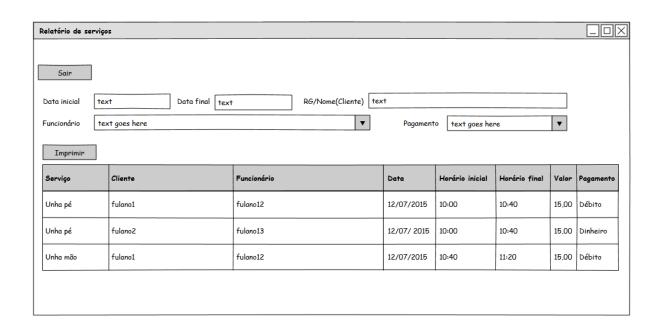
[TELA020] - Manter usuário







[TELA021] - Emitir relatórios



Diagramas de Classes

1.1 Diagramas de Classes de Análise

[DCA001] - Autenticar no Sistema

Caso de uso associado: [UC001] Ator: Usuário e Administrador

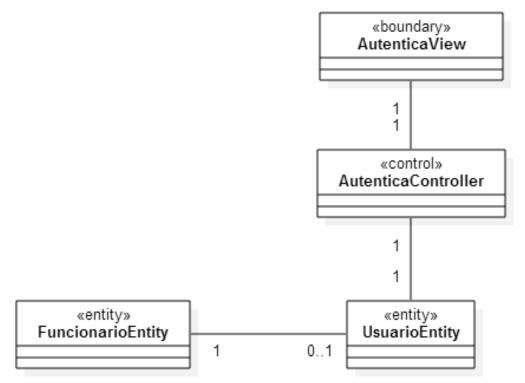


Figura 1: Criado pela equipe de projeto

[DCA002] - Manter Cadastro de Usuário

Caso de uso associado: [UC002]

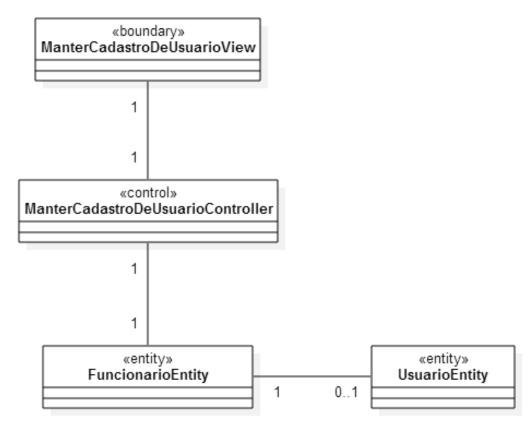


Figura 2: Criado pela equipe de projeto

[DCA003] - Cadastrar Cliente

Caso de uso associado: [UC003] Ator: Usuário e Administrador

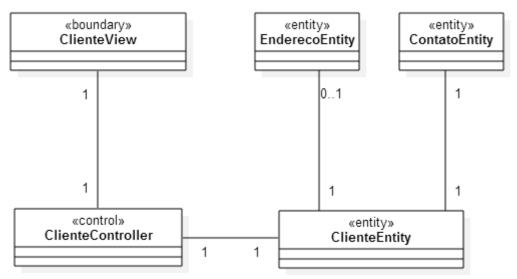


Figura 3: Criado pela equipe de projeto

[DCA004] - Consultar Cliente

Caso de uso associado: [UC004] Ator: Usuário e Administrador

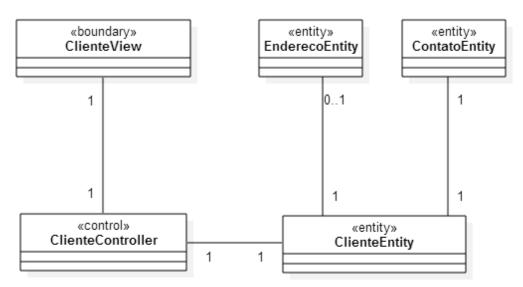


Figura 4: Criado pela equipe de projeto

[DCA005] – Editar Dados do Cliente

Caso de uso associado: [UC005] Ator: Usuário e Administrador

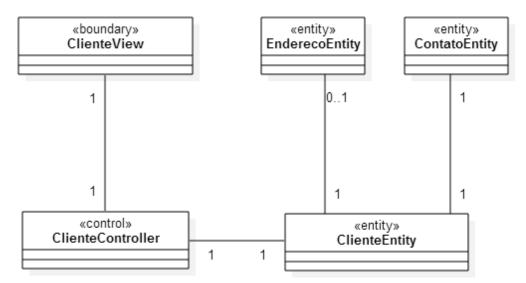


Figura 5: Criado pela equipe de projeto

[DCA006] – Faturar Serviços

Caso de uso associado: [UC006] Ator: Usuário e Administrador

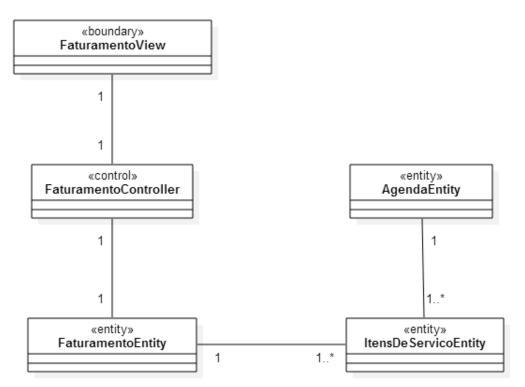


Figura 6:Criado pela equipe de projeto

[DCA007] – Emitir 2º via do Comprovante de Pagamento

Caso de uso associado: [UC007] Ator: Usuário e Administrador

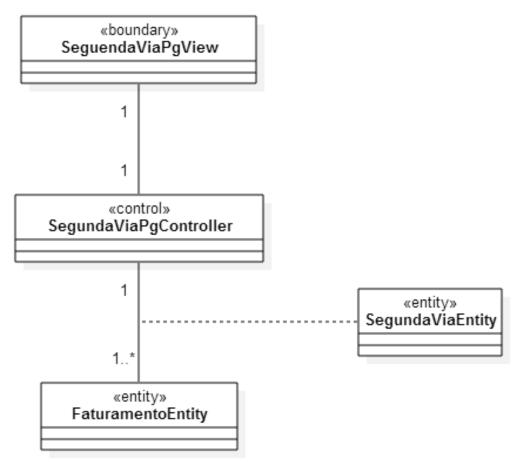


Figura 7: Criado pela equipe de projeto

[DCA008] – Manter Agendamento de Serviços

Caso de uso associado: [UC008]

Ator: Usuário e Administrador

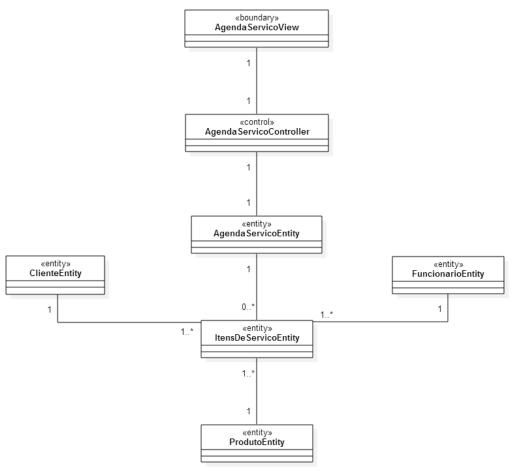


Figura 8: Criado pela equipe de projeto

[DCA009] – Consultar Serviços Agendados

Caso de uso associado: [UC009] Ator: Usuário e Administrador

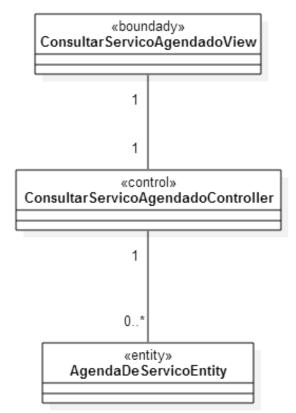
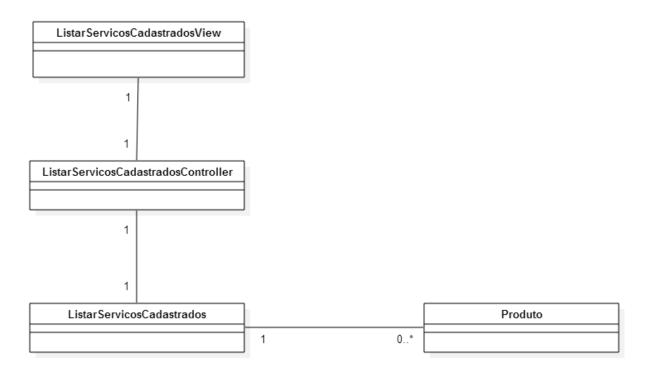


Figura 9: Criado pela equipe de projeto

[DCA010] - Listar todos os Serviços Cadastrados

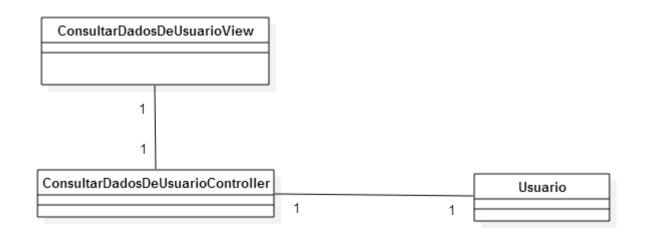
Caso de uso associado: [UC010] Ator: Usuário e Administrador



[DCA011] - Consultar Dados de Usuário

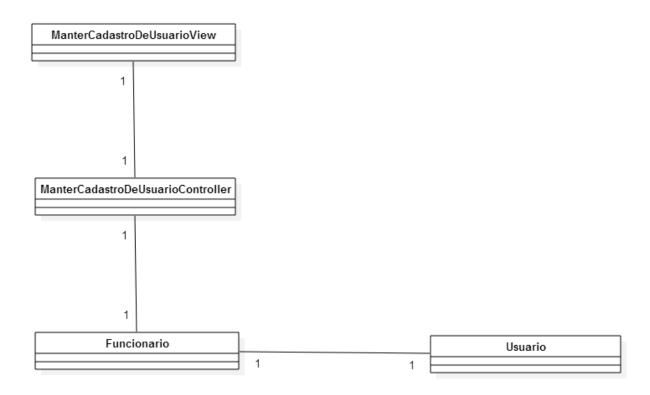
Caso de uso associado: [UC011]

Ator: Usuário e Administrador



[DCA012] – Editar Dados de Usuário

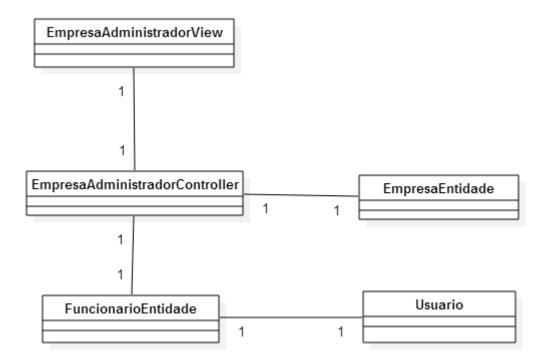
Caso de uso associado: [UC012] Ator: Usuário e Administrador



[DCA013] - Cadastrar Empresa e Administrador

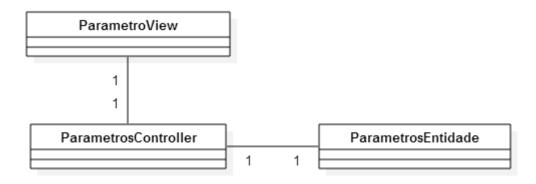
Caso de uso associado: [UC013]

Ator: Administrador



[DCA014] - Modificar Parâmetros no Sistema

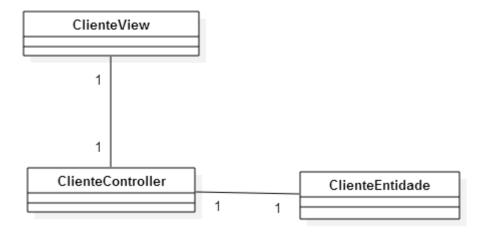
Caso de uso associado: [UC014]



[DCA015] – Deletar Clientes da Base de Dados

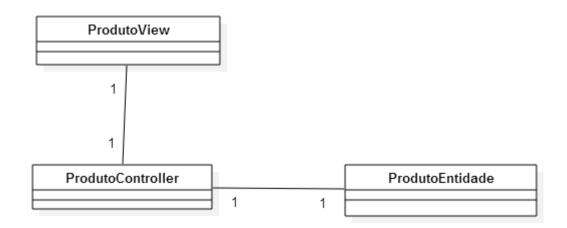
Caso de uso associado: [UC015]

Ator: Administrador



[DCA016] - Manter Produtos

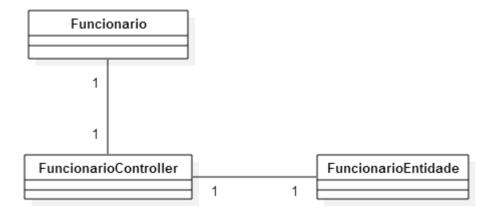
Caso de uso associado: [UC016]



[DCA017] - Manter Funcionário

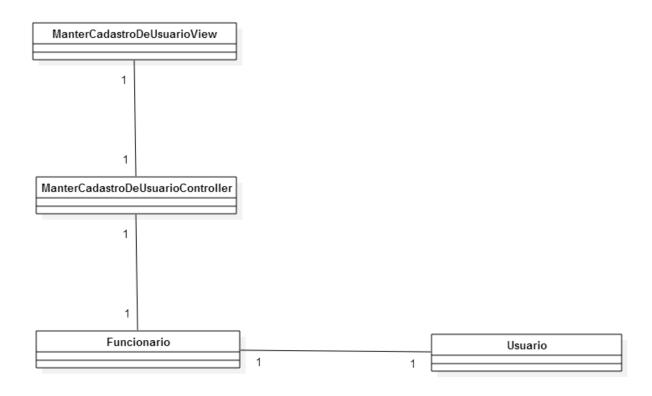
Caso de uso associado: [UC017]

Ator: Administrador



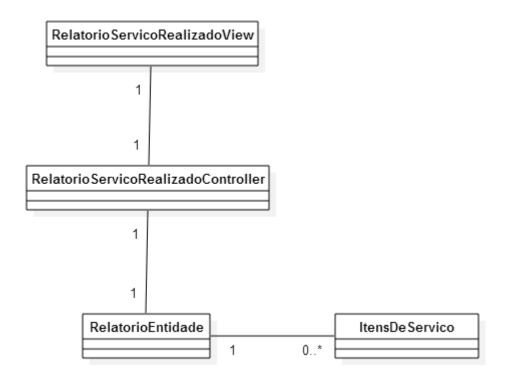
[DCA018] - Manter Cadastro de Usuário

Caso de uso associado: [UC018]



[DCA019] – Emitir Relatórios de Serviços

Caso de uso associado: [UC019]

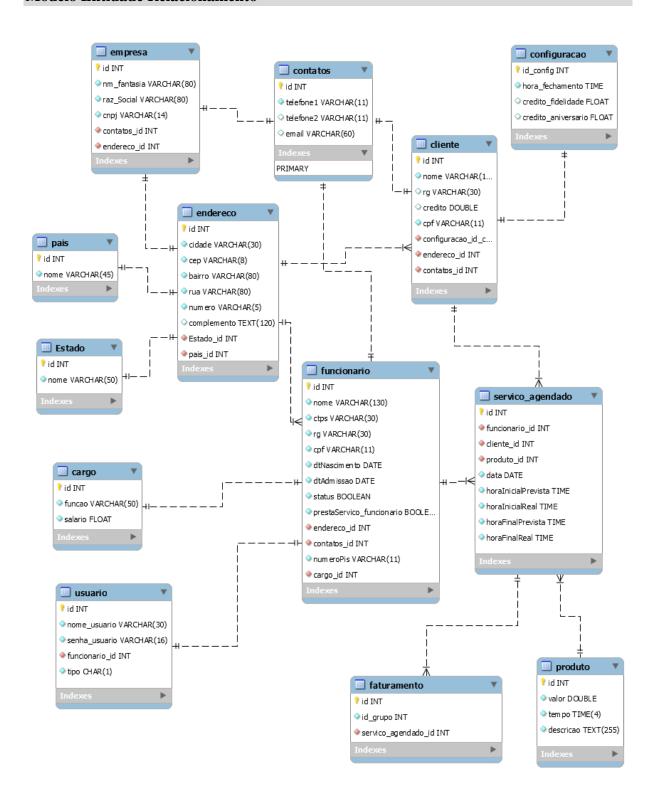


Documento de Banco de dados

Esquemas

- 1. Contatos (id, telefone1, telefone2, email)
- 2. Cargo (id, funcao, salario)
- 3. Cliente (<u>id</u>, nome, rg, credito, cpf, endereco_id, contatos_id, configuracao_id_config)
- 4. Funcionario (<u>id</u>, nome, ctps, rg, cpf, cargo_id, dtNascimento, dtAdmissao, status, prestaServico_funcionario, endereco_id, contatos_id, numeroPis)
- 5. Servico_agendado (<u>id</u>, funcionario_id, cliente_id, produto_id, dataInicialPrevista, dataInicialReal, dataFinalPrevista, dataFinalReal)
- 6. Empresa (id, nm_fantasia, raz_Social, cnpj, contatos_id, endereco_id)
- 7. Endereco(id, cidade, cep, bairro, rua, numero, complemento, Estado_id, pais_id)
- 8. Pais(id, nome)
- 9. Estado(<u>id</u>, nome)
- 10. Produto (id, valor, tempo, descricao)
- 11. Usuario (<u>id</u>, nome_usuario, senha_usuario, funcionario_id, tipo)
- 12. Configuração (id_config, hora_fechamento, credito_fidelidade, credito_aniversario)
- 13. Faturamento (<u>id</u>, id_grupo, servico_agendado_id)

Modelo Entidade Relacionamento



Descrição das entidades

Entidade: Contatos

Atributos:

- 1. <u>id: INT</u>
- 2. telefone1: VARCHAR
- 3. telefone2: VARCHAR
- 4. email: VARCHAR
- 5. Entidade: Cargo
- 6. Id: INT
- 7. Função: VARCHAR
- 8. Salario: FLOAT

Entidade: Cliente

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. Nome: VARCHAR
- 3. Rg: VARCHAR
- 4. Credito: DOUBLE
- 5. Cpf: VARCHAR
- 6. endereco_id: INT
- 7. contatos_id: INT
- 8. configuração_id_config: INT

Entidade: Funcionario

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. Nome: VARCHAR
- 3. Ctps: VARCHAR
- 4. Rg: VARCHAR
- 5. Cpf: VARCHAR
- 6. cargo_id: INT
- 7. dtNascimento: DATE
- 8. dtAdmissao: DATE
- 9. status: BOOLEAN
- 10. prestaServico_funcionario: BOOLEAN
- 11. endereco_id: INT
- 12. contatos_id: INT
- 13. numeroPis: VARCHAR

Entidade: Servico_agendado

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. funcionario_id: INT
- 3. cliente_id: INT
- 4. produto_id: INT
- 5. dataInicialPrevista: DATE
- 6. dataInicialReal: DATE
- 7. dataFinalPrevista: DATE
- 8. dataFinalReal: DATE

Entidade: Empresa

Atributos:

- 1. Id: INT
- 2. nm_fantasia: VARCHAR
- 3. raz_Social: VARCHAR
- 4. Cnpj: VARCHAR
- 5. contatos_id: INT
- 6. endereco_id: INT

Entidade: Endereco

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. Pais_id: INT
- 3. Estado_id: INT
- 4. Cidade: VARCHAR
- 5. Cep: VARCHAR
- 6. Bairro: VARCHAR
- 7. Rua: VARCHAR
- 8. Numero: VARCHAR
- 9. Complemento: TEXT

Entidade: Pais

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. Nome: VARCHAR

Entidade: Estado

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. Nome: VARCHAR

Entidade: Produto

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- Valor: DOUBLE
 Tempo: TIME
- 4. Descrição: TEXT

Entidade: Usuario

Atributos:

- 1. Id: INT
- Nome_usuario: VARCHAR
 senha_usuario: VARCHAR
- 4. funcionario_id: INT
- 5. tipo: CHAR

Entidade: Configuração

Atributos:

- 1. id_config: INT
- 2. hora_fechamento: TIME
- 3. credito_fidelidade: FLOAT
- 4. credito_aniversario: FLOAT

Entidade: Faturamento

Atributos:

- 1. <u>Id: INT</u>
- 2. id_grupo: INT
- 3. servico_agendado_id: INT