



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAIANO-CAMPUS GUANAMBI

IURY HITTALO CASTRO FERNANDES
RENAN JESUS DE OLIVEIRA

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA WEB PARA UMA LOJA
DE VENDA DE ROUPAS

GUANAMBI
2021



IURY HITTALO CASTRO FERNANDES
RENAN JESUS DE OLIVEIRA

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA WEB PARA UMA LOJA DE VENDA DE ROUPAS

Documentação do sistema web de uma loja de roupas, como requisito fundamental para a disciplina de Laboratório de Programação Web I.

Área de concentração: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

GUANAMBI
2021

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Banco de Dados	15
Figura 2 – Diagrama de Caso de Uso	16
Figura 3 – Diagrama de Classe	17

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Cadastro de clientes	5
Quadro 2 – Listagem de clientes	5
Quadro 3 – Atualização de clientes	5
Quadro 4 – Exclusão de clientes	5
Quadro 5 – Busca de cliente(s)	6
Quadro 6 – Cadastro de funcionários	6
Quadro 7 – Listagem de funcionários	6
Quadro 8 – Atualização de funcionários	6
Quadro 9 – Exclusão de funcionários	6
Quadro 10 – Busca de funcionário(s)	7
Quadro 11 – Cadastro de fornecedor	7
Quadro 12 – Listagem de fornecedores	7
Quadro 13 – Atualização de fornecedor	7
Quadro 14 – Exclusão de fornecedor	7
Quadro 15 – Busca de fornecedor(es)	8
Quadro 16 – Cadastro de produto	8
Quadro 17 – Listagem de produtos	8
Quadro 18 – Atualização de produto	8
Quadro 19 – Exclusão de produto	8
Quadro 20 – Busca de produto(s)	9
Quadro 21 – Cadastro de compra do fornecedor	9
Quadro 22 – Listagem de compra dos fornecedores	9
Quadro 23 – Exclusão de compra do fornecedor	9
Quadro 24 – Busca de compra(s) de fornecedor(es)	9
Quadro 25 – Gerar planilha de compras dos fornecedores	10
Quadro 26 – Cadastro de vendas	10
Quadro 27 – Listagem de vendas	10
Quadro 28 – Atualização de vendas	10
Quadro 29 – Exclusão de vendas	10
Quadro 30 – Busca de venda(s)	11
Quadro 31 – Gerar planilha de vendas	11
Quadro 32 – Cadastro de devoluções	11
Quadro 33 – Listagem de devoluções	11
Quadro 34 – Exclusão de devoluções	12
Quadro 35 – Busca de devolução(ões)	12
Quadro 36 – Gerar planilha de devoluções	12

Quadro 37 – Controle de estoque	12
Quadro 38 – <i>Login</i>	13
Quadro 39 – <i>Logout</i>	13
Quadro 40 – Alteração de senha	13
Quadro 41 – Pagamento	13
Quadro 42 – Fluxo de caixa	13
Quadro 43 – Área de administrador	14

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

BD	Banco de Dados
RF	Requisito Funcional
RNF	Requisito Não Funcional
SGBD	Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

SUMÁRIO

1 – CONTRATO	1
1.1 Sistemas semelhantes	1
1.2 Padronização e desenvolvimento	1
1.3 Forma de compartilhamento de informações e desenvolvimento	1
1.4 Funções de cada aluno	1
1.5 Formas de armazenamento e publicação do sistema, segurança, servidores, linguagem, BD	1
1.6 Requisitos e modelagem dos processos	1
1.7 Como será a implantação? (responsáveis)	2
1.8 Como será a manutenção? (responsáveis)	2
1.9 Valor estimado do sistema?	2
1.10 Haverá custo de manutenção? Qual? Prazo?	2
1.11 Haverá documentação do sistema (<i>help</i> para usuário)	2
1.12 Ferramentas que serão utilizadas	2
1.13 Tempo de trabalho semanal e tempo gasto com o sistema, dias de reuniões integrações	3
1.14 Metodologia de desenvolvimento	3
1.15 Escopo	3
1.16 Entregas	3
2 – REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS	5
2.1 Cadastrar cliente	5
2.2 Listar clientes	5
2.3 Atualizar cliente	5
2.4 Excluir cliente	5
2.5 Buscar cliente(s)	6
2.6 Cadastrar funcionário	6
2.7 Listar funcionários	6
2.8 Atualizar funcionário	6
2.9 Excluir funcionário	6
2.10 Buscar funcionário(s)	7
2.11 Cadastrar fornecedor	7
2.12 Listar fornecedores	7
2.13 Atualizar fornecedor	7
2.14 Excluir fornecedor	7
2.15 Buscar fornecedor(es)	8

2.16	Cadastrar produto	8
2.17	Listar produtos	8
2.18	Atualizar produto	8
2.19	Excluir produto	8
2.20	Buscar produto(s)	9
2.21	Cadastrar compra fornecedor	9
2.22	Listar compras fornecedores	9
2.23	Excluir compra fornecedor	9
2.24	Buscar compra(s) de fornecedor(es)	9
2.25	Gerar planilha de compras de fornecedores	10
2.26	Cadastrar venda	10
2.27	Listar vendas	10
2.28	Atualizar venda	10
2.29	Excluir venda	10
2.30	Buscar venda(s)	11
2.31	Gerar planilha de vendas	11
2.32	Cadastrar devolução	11
2.33	Listar devoluções	11
2.34	Excluir devolução	12
2.35	Buscar devolução(ões)	12
2.36	Gerar planilha de devoluções	12
2.37	Controle de estoque	12
2.38	<i>Login</i>	13
2.39	<i>Logout</i>	13
2.40	Alterar senha	13
2.41	Pagamento	13
2.42	Fluxo de caixa	13
2.43	Área administrador	14
3	– MODELO DO BANCO DE DADOS	15
4	– DIAGRAMAS DO SISTEMA	16
4.1	Diagrama de Caso de Uso	16
4.2	Diagrama de Classe	17
5	– LAYOUTS DO SISTEMA	18
5.1	Página de login	18
5.2	Página inicial	18
5.3	Menu de cliente	18
5.3.1	Página de cadastro de cliente	18

5.3.2	Página de listagem de clientes	18
5.3.3	Página de atualização de cliente	18
5.3.4	Página de exclusão de cliente	18
5.4	Menu de funcionário	18
5.4.1	Página de cadastro de funcionário	18
5.4.2	Página de listagem de funcionários	18
5.4.3	Página de atualização de funcionário	18
5.4.4	Página de exclusão de funcionário	18
5.5	Menu de fornecedor	18
5.5.1	Página de cadastro de fornecedor	18
5.5.2	Página de listagem de fornecedores	18
5.5.3	Página de atualização de fornecedor	18
5.5.4	Página de exclusão de fornecedor	18
5.6	Menu de produto	18
5.6.1	Página de cadastro de produto	18
5.6.2	Página de listagem de produtos	18
5.6.3	Página de atualização de produto	18
5.6.4	Página de exclusão de produto	18
5.7	Menu de compra	19
5.7.1	Página de cadastro de compra	19
5.7.2	Página de listagem de compras	19
5.7.3	Página de exclusão de compra	19
5.8	Menu de venda	19
5.8.1	Página de cadastro de venda	19
5.8.2	Página de listagem de vendas	19
5.8.3	Página de atualização de venda	19
5.8.4	Página de exclusão de venda	19
5.9	Menu de devolução	19
5.9.1	Página de cadastro de devolução	19
5.9.2	Página de listagem de devoluções	19
5.9.3	Página de exclusão de devolução	19
5.10	Menu de fluxo de caixa	19
5.10.1	Página de fluxo de vendas	19
5.10.2	Página de fluxo de devoluções	19
5.11	Configurações	19
5.11.1	Página de atualização de senha	19
5.11.2	Página de área de administrador	19

1 CONTRATO

1.1 Sistemas semelhantes

- SisRoupas: Sistema de Gestão de locação e venda de roupas da *LinkEra*.
- Sistema para loja de roupas da *TEDSYS*.
- Sistema de para loja de roupas da *VHSYS*.

1.2 Padronização e desenvolvimento

- O desenvolvimento será de forma iterativa, ou seja, as fases do projeto são revisadas para que seja sanada possíveis erros que comprometam o seu desenvolvimento dando ao cliente a liberdade de adicionar uma nova funcionalidade em cada incremento.

1.3 Forma de compartilhamento de informações e desenvolvimento

- ***GitHub***: Para armazenamento e compartilhamento dos códigos entre os membros da equipe.
- ***Google Drive***: Para o compartilhamento de arquivos entre os membros da equipe.
- ***Google Meet***: Para reuniões de forma remota entre os membros da equipe.
- ***Trello***: Para que todos possam acompanhar o desenvolvimento das etapas do projeto.
- ***Whatsapp/Telegram***: Para a comunicação entre membros da equipe.

1.4 Funções de cada aluno

- Gerente de projeto: Iury.
- Programador(es): Iury e Renan.
- DBA(S): Iury e Renan.
- Testador: Iury.

1.5 Formas de armazenamento e publicação do sistema, segurança, servidores, linguagem, BD

- Hospedagem: *Hostinger*.
- Linguagem Principal: *PHP*.
- SGBD: *MySQL Workbench*.

1.6 Requisitos e modelagem dos processos

- Os levantamentos de requisitos serão feitos por meio de entrevistas com o cliente.

- A modelagem dos processos será realizada com diagramas de caso de uso e diagramas de classe.

1.7 Como será a implantação? (responsáveis)

- A implementação será feita na *Hostinger*, plataforma de hospedagem *online*, sendo realizado um *backup* automático a cada 6 em 6 horas, porém a equipe de manutenção poderá fazer a qualquer momento o *backup*.
- O sistema poderá ser acessado pelo computador.
- Será feito um treinamento com os funcionários no ato da implementação, ou após o acréscimo de uma nova funcionalidades.
- Responsável(eis): Iury e Renan (implementação) e Iury (treinamento).

1.8 Como será a manutenção? (responsáveis)

- A manutenção ocorrerá de forma remota ou presencial (caso necessário) entre os integrantes do projeto.
- Responsável (eis): Iury e Renan.

1.9 Valor estimado do sistema?

- O sistema terá um valor estimado em R\$ 6.000,00.

1.10 Haverá custo de manutenção? Qual? Prazo?

- Haverá um custo mensal de R\$250,00 pela manutenção do sistema.
- Caso o cliente, queira adicionar novas funcionalidades, será feito um novo orçamento e posteriormente repassado para a avaliação do mesmo.
- Caso o problema seja oriundo do cliente, serão cobrados adicionais R\$30,00/hora para realizar a manutenção.
- O prazo de manutenção será por tempo indeterminado.

1.11 Haverá documentação do sistema (*help* para usuário)

- Sim, será repassada a documentação completa para o cliente, para caso surgir possíveis dúvidas sobre o sistema.

1.12 Ferramentas que serão utilizadas

- ***Astah UML***: É um software de modelagem que permite uma fácil visualização dos componentes do sistema e de como eles se interagem através de diagramas.

- **Figma:** É uma ferramenta online com o propósito de modelar os layouts do sistema, dando uma noção mais clara de como será o desenvolvimento das interfaces do sistema.
- **GitHub:** Trata-se de uma plataforma de hospedagem cujo objetivo é hospedar os códigos do projeto para o compartilhamento entre os envolvidos no desenvolvimento do projeto.
- **MySQL Workbench:** É um sistema gerenciador de banco de dados que possui o propósito de realizar o armazenamento e a manutenção dos dados, também é uma ferramenta capaz de modelar o diagrama do banco de dados do sistema para facilitar a visualização e entendimento.
- **Sublime Text:** É um software multiplataforma para edição de código-fonte, podendo ser usada para desenvolvimento para diversos códigos, inclusive para desenvolvimento web.
- **Trello:** É uma ferramenta de desenvolvimento de projetos trazendo para os integrantes do projeto uma facilidade em acompanhar cada etapa das atividades a serem feitas.

1.13 Tempo de trabalho semanal e tempo gasto com o sistema, dias de reuniões integrações

- 8 horas semanais, havendo reuniões nas segundas-feiras.

1.14 Metodologia de desenvolvimento

- Será utilizado o Scrum como metodologia de desenvolvimento ágil.

1.15 Escopo

- O sistema abordará o gerenciamento de vendas e o controle de estoque de um estabelecimento comercial (loja de roupas).

1.16 Entregas

1. Entrega 1: (21/01/2021) - Multa por atraso 20% (10% divide entre membros e 10% grupo).
 - Requisitos funcionais e não funcionais.
 - Modelo do BD.
2. Entrega 2: (28/01/2021) - Mostra por atraso Multa 20% (divide entre membros).
 - Modelo BD corrigido, BD codificado com procedures, triggers e indexes, inserir dados.

- Layout (páginas principais do sistema).
3. Entrega 3: (18/02/2021) - Multa por atraso 30% (Multa 20% grupo e 10% membros).
 - Modulo desenvolvidos com funções PHP (cadastros, sessão, primeira versão modulo de venda).
 - Testes efetuados.
 4. Entrega 4: (25/02/2021) - Multa 50% (toda a equipe).
 - Sistema funcionando conforme requisitos licitados.
 - Documentação de desenvolvimento (documentos que foram corrigidos).
 5. Entrega 5: (04/03/2021) - Bônus 30% (toda equipe).
 - Implantação do sistema no servidor web escola.
 - Documentos de manutenção.
- As multas serão aplicadas sobre a nota de cada aluno, o atraso do sistema implicará em multa. A apresentação constará uma nota de 0 a 10.
 - Por estar de acordo com as regras supracitadas, assinamos este documento.

Guanambi, 03 de Dezembro de 2020.

Iury Hittalo Castro Fernandes

Renan Jesus de Oliveira

2 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

2.1 Cadastrar cliente

Quadro 1 – Cadastro de clientes

RF01. Cadastrar cliente	RNF01.01
O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.2 Listar clientes

Quadro 2 – Listagem de clientes

RF02. Listar clientes	RNF02.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todos os clientes e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.3 Atualizar cliente

Quadro 3 – Atualização de clientes

RF03. Atualizar cliente	RNF03.01
O sistema permitirá a alteração dos dados de seus clientes.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.4 Excluir cliente

Quadro 4 – Exclusão de clientes

RF04. Excluir cliente	RNF04.01
O sistema permitirá a exclusão do cliente cadastrado.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.5 Buscar cliente(s)

Quadro 5 – Busca de cliente(s)

RF05. Buscar cliente
O sistema permitirá que determinado cliente seja encontrado através da inserção parcial ou total de seu nome.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.6 Cadastrar funcionário

Quadro 6 – Cadastro de funcionários

RF06. Cadastrar funcionário	RNF06.01
O sistema deve permitir o cadastros de novos funcionários.	Só é permitido o administrador ou gerente de realizarem essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.7 Listar funcionários

Quadro 7 – Listagem de funcionários

RF07. Listar funcionários	RNF07.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todos os funcionários e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.8 Atualizar funcionário

Quadro 8 – Atualização de funcionários

RF08. Atualizar funcionário	RNF08.01
O sistema permitirá a alteração dos dados de seus funcionários.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.9 Excluir funcionário

Quadro 9 – Exclusão de funcionários

RF09. Excluir funcionário	RNF09.01
O sistema permitirá a exclusão do funcionário cadastrado.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.10 Buscar funcionário(s)

Quadro 10 – Busca de funcionário(s)

RF10. Buscar funcionário
O sistema permitirá que determinado funcionário seja encontrado através da inserção parcial ou total de seu nome.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.11 Cadastrar fornecedor

Quadro 11 – Cadastro de fornecedor

RF11. Cadastrar fornecedor	RNF11.01
O sistema deve permitir o cadastro de novos fornecedores.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.12 Listar fornecedores

Quadro 12 – Listagem de fornecedores

RF12. Listar fornecedores	RNF12.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todos os fornecedores e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.13 Atualizar fornecedor

Quadro 13 – Atualização de fornecedor

RF13. Atualizar fornecedor	RNF13.01
O sistema permitirá a alteração dos dados de seus fornecedores.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.14 Excluir fornecedor

Quadro 14 – Exclusão de fornecedor

RF14. Excluir fornecedor	RNF14.01
O sistema permitirá a exclusão do fornecedor cadastrado.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.15 Buscar fornecedor(es)

Quadro 15 – Busca de fornecedor(es)

RF15. Buscar fornecedor
O sistema permitirá que determinado fornecedor seja encontrado através da inserção parcial ou total de seu nome.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.16 Cadastrar produto

Quadro 16 – Cadastro de produto

RF16. Cadastrar produto	RNF16.01
O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.17 Listar produtos

Quadro 17 – Listagem de produtos

RF17. Listar produtos	RNF17.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todos os produtos e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.18 Atualizar produto

Quadro 18 – Atualização de produto

RF18. Atualizar produto	RNF18.01
O sistema permitirá a alteração dos dados de seus produtos.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.19 Excluir produto

Quadro 19 – Exclusão de produto

RF19. Excluir produto	RNF19.01
O sistema permitirá a exclusão de determinado produto no estoque.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.20 Buscar produto(s)

Quadro 20 – Busca de produto(s)

RF20. Buscar produto
O sistema permitirá que determinado produto seja encontrado através da inserção parcial ou total de seu nome.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.21 Cadastrar compra fornecedor

Quadro 21 – Cadastro de compra do fornecedor

RF21. Cadastrar compra fornecedor	RNF21.01
O sistema deve permitir o cadastro dos produtos que foram comprados pelo fornecedor.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.22 Listar compras fornecedores

Quadro 22 – Listagem de compra dos fornecedores

RF22. Listar compras fornecedores	RNF22.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todos os produtos que foram comprados dos fornecedores e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.23 Excluir compra fornecedor

Quadro 23 – Exclusão de compra do fornecedor

RF24. Excluir compra fornecedor	RNF24.01
O sistema permitirá a exclusão da compra do fornecedor.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.24 Buscar compra(s) de fornecedor(es)

Quadro 24 – Busca de compra(s) de fornecedor(es)

RF25. Buscar compra do fornecedor
O sistema permitirá que determinada compra do fornecedor seja encontrado através da inserção parcial ou total de seu nome.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.25 Gerar planilha de compras de fornecedores

Quadro 25 – Gerar planilha de compras dos fornecedores

RF26. Gerar planilha de compras dos fornecedores	RNF26.01
O sistema deve gerar um relatório da compra de produtos do fornecedor em uma planilha <i>excel</i> .	O relatório deve conter as informações do fornecedor, informações do produto comprado e data em que a compra foi realizada.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.26 Cadastrar venda

Quadro 26 – Cadastro de vendas

RF27. Cadastrar venda	RNF27.01
O sistema deve permitir o cadastro de uma venda.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.27 Listar vendas

Quadro 27 – Listagem de vendas

RF28. Listar vendas	RNF28.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todas as vendas e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.28 Atualizar venda

Quadro 28 – Atualização de vendas

RF29. Atualizar venda	RNF29.01
O sistema permitirá a alteração dos dados de uma venda.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.29 Excluir venda

Quadro 29 – Exclusão de vendas

RF30. Excluir venda	RNF30.01
O sistema permitirá a exclusão de determinada venda.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.30 Buscar venda(s)

Quadro 30 – Busca de venda(s)

RF31. Buscar venda
O sistema permitirá que determinado venda seja encontrado através da inserção parcial ou total do nome do produto vendido.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.31 Gerar planilha de vendas

Quadro 31 – Gerar planilha de vendas

RF32. Gerar planilha de venda	RNF32.01
O sistema deve gerar um relatório das vendas em uma planilha <i>excel</i> .	O relatório deve conter as informações do produto, cliente, funcionário, valor do produto, quantidade, valor total da venda e data da venda.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.32 Cadastrar devolução

Quadro 32 – Cadastro de devoluções

RF33. Cadastrar devolução	RNF33.01
O sistema deve permitir o cadastro de uma devolução.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.33 Listar devoluções

Quadro 33 – Listagem de devoluções

RF34. Listar devoluções	RNF34.01
O sistema deverá oferecer uma clara visualização de todas as devoluções e de seus respectivos dados.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.34 Excluir devolução

Quadro 34 – Exclusão de devoluções

RF35. Excluir devolução	RNF35.01
O sistema permitirá a exclusão de determinada devolução.	O atendente, administrador e gerente podem realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.35 Buscar devolução(ões)

Quadro 35 – Busca de devolução(ões)

RF36. Buscar devolução
O sistema permitirá que determinada devolução seja encontrado através da inserção parcial ou total do nome do produto devolvido.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.36 Gerar planilha de devoluções

Quadro 36 – Gerar planilha de devoluções

RF37. Gerar planilha de devoluções	RNF37.01
O sistema deve gerar um relatório de devolução das vendas em uma planilha <i>excel</i> .	O relatório deve conter as informações da venda, informações do produto, quantidade devolvida, valor devolvido, funcionário, cliente, motivo da devolução e data da devolução.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.37 Controle de estoque

Quadro 37 – Controle de estoque

RF38. Controle de estoque
O sistema deverá sempre manter atualizado a quantidade de produtos em estoque, mesmo depois que uma venda for feita ou quando houver uma devolução.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.38 Login

Quadro 38 – Login

RF39. Login
O sistema deve verificar a existência do usuário que utiliza o sistema, através do requerimento de <i>e-mail</i> e senha do mesmo utilizados na realização do cadastro.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.39 Logout

Quadro 39 – Logout

RF40. Logout
O sistema deverá encerrar o acesso do usuário quando o mesmo desejar.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.40 Alterar senha

Quadro 40 – Alteração de senha

RF41. Alterar senha	RNF41.01
O sistema possibilita o usuário em alterar a sua senha.	A alteração da senha deve ocorrer quando o usuário estiver logado no sistema.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.41 Pagamento

Quadro 41 – Pagamento

RF42. Pagamento
O sistema deverá oferecer unicamente a opção de pagamento á vista.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.42 Fluxo de caixa

Quadro 42 – Fluxo de caixa

RF43. Fluxo de caixa
O sistema deverá oferecer a opção de acompanhar em detalhes o período em que ocorreram as vendas e devoluções.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

2.43 Área administrador

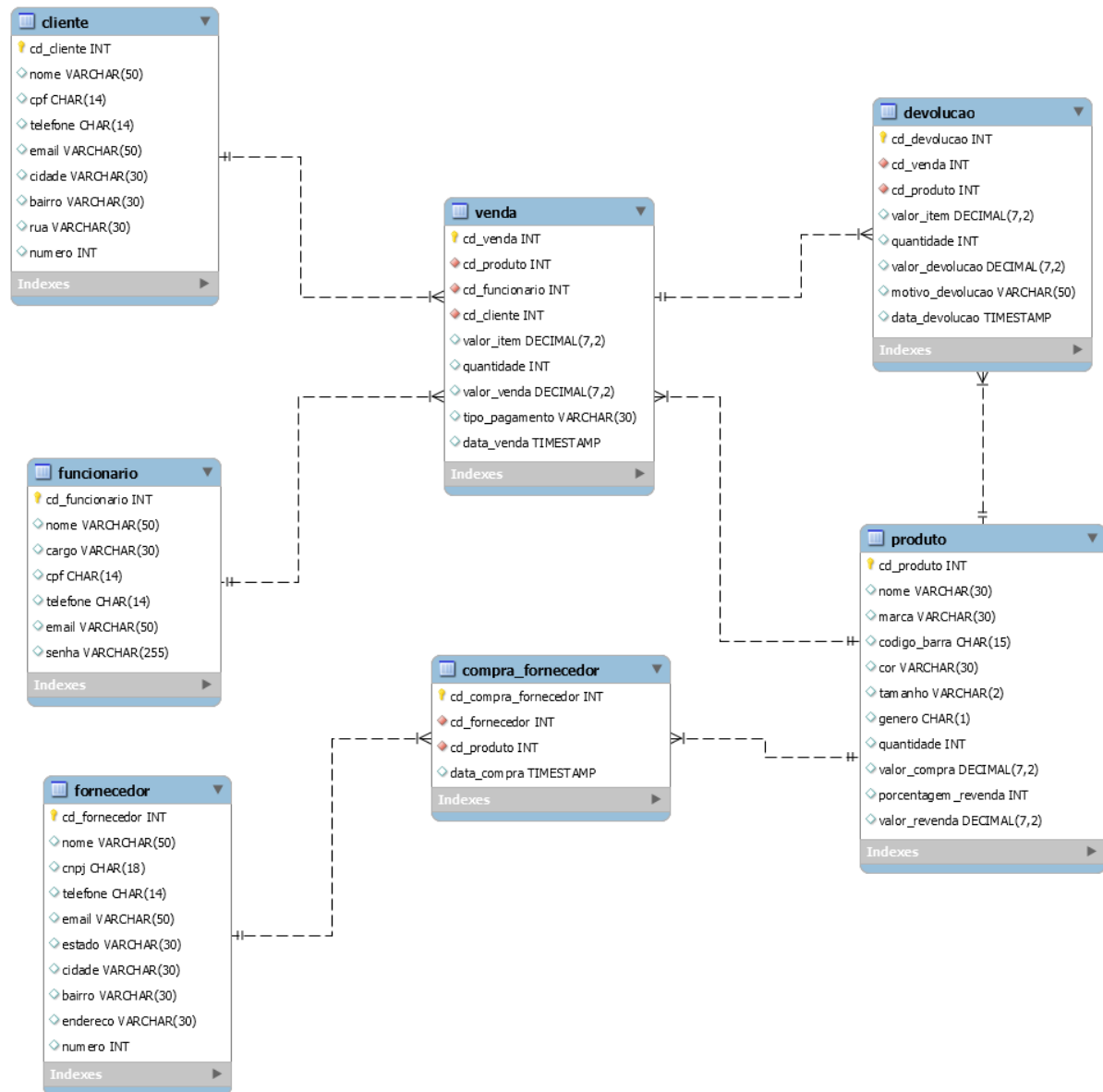
Quadro 43 – Área de administrador

RF44. Área administrador	RNF06.01
O sistema deve permitir que o cargo de determinado funcionário seja alterado e que o funcionário indicado também possa ser excluído do sistema.	Só é permitido o administrador realizar essa função.

Fonte: Elaboração Própria (2021.1)

3 MODELO DO BANCO DE DADOS

Figura 1 – Banco de Dados

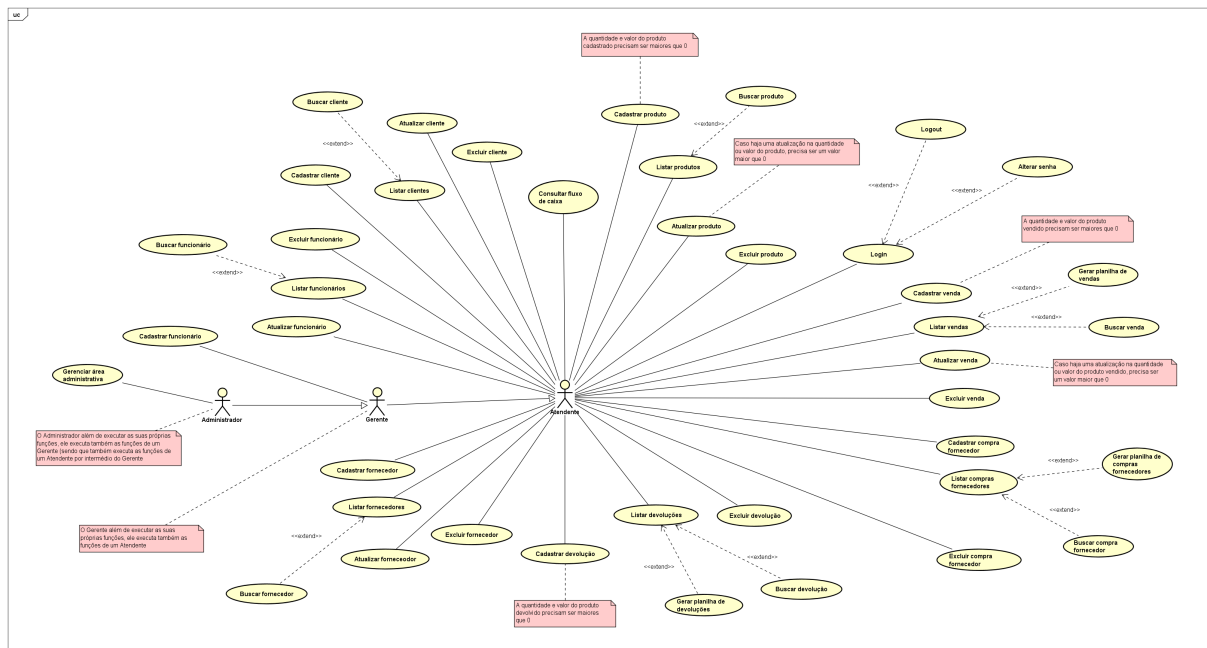


Fonte: Elaboração própria (2021.1)

4 DIAGRAMAS DO SISTEMA

4.1 Diagrama de Caso de Uso

Figura 2 – Diagrama de Caso de Uso



Fonte: Elaboração própria (2021.1)

5 LAYOUTS DO SISTEMA

5.1 Página de login

5.2 Página inicial

5.3 Menu de cliente

5.3.1 Página de cadastro de cliente

5.3.2 Página de listagem de clientes

5.3.3 Página de atualização de cliente

5.3.4 Página de exclusão de cliente

5.4 Menu de funcionário

5.4.1 Página de cadastro de funcionário

5.4.2 Página de listagem de funcionários

5.4.3 Página de atualização de funcionário

5.4.4 Página de exclusão de funcionário

5.5 Menu de fornecedor

5.5.1 Página de cadastro de fornecedor

5.5.2 Página de listagem de fornecedores

5.5.3 Página de atualização de fornecedor

5.5.4 Página de exclusão de fornecedor

5.6 Menu de produto

5.6.1 Página de cadastro de produto

5.6.2 Página de listagem de produtos

5.6.3 Página de atualização de produto

5.6.4 Página de exclusão de produto

5.7 Menu de compra

5.7.1 Página de cadastro de compra

5.7.2 Página de listagem de compras

5.7.3 Página de exclusão de compra

5.8 Menu de venda

5.8.1 Página de cadastro de venda

5.8.2 Página de listagem de vendas

5.8.3 Página de atualização de venda

5.8.4 Página de exclusão de venda

5.9 Menu de devolução

5.9.1 Página de cadastro de devolução

5.9.2 Página de listagem de devoluções

5.9.3 Página de exclusão de devolução

5.10 Menu de fluxo de caixa

5.10.1 Página de fluxo de vendas

5.10.2 Página de fluxo de devoluções

5.11 Configurações

5.11.1 Página de atualização de senha

5.11.2 Página de área de administrador