



**INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
CAMPUS SEABRA
CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

Especificação dos Requisitos do Software

ConstruClick 1.0

Autores: Alexandra Soares, Bruna Lorrane, Débora Rayanne, Jaqueline Oliveira, Luan Santana, Savio Cardoso e Tailine Brandão.

Seabra - BA

Março de 2018

Aprovação

**Aprovamos o documento de Especificação de Requisitos do projeto
ConstruClick 1.0.**

**Alexandra
Guedes** **19/3/18**

Bruna Lorrane **19/3/18**

**Débora
Rayanne** **19/3/18**

**Jaqueline
Araújo** **19/3/18**

Luan Santana **23/3/18**

Savio Cardoso **23/3/18**

**Tailine
Brandão** **23/3/18**

Especificação dos Requisitos do Software

ConstruClick 1.0

1 Introdução

1.1 Objetivos deste documento

Descrever para os desenvolvedores do software ConstruClick os requisitos significativos apontados através do diálogo com a empresa requerida. Isto é, especificar necessidades da Construbraz Ltda que precisam estar no produto de software final.

Público-alvo: usuários e desenvolvedores do projeto ConstruClick.

1.2 Escopo do produto

1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

ConstruClick (Componente único).

1.2.2 Missão do produto

Informatização e auxílio no processo de compra e venda e de todas as situações agregadas para o estabelecimento Construbraz Ltda.

1.2.3 Limites do produto

Limite
Todo suporte ao software será feito primeiramente via acesso remoto e, em último caso, presencialmente.
O <u>ConstruClick</u> só fará a Emissão de Nota Fiscal durante a Operação de Venda.
O <u>ConstruClick</u> não terá um site de ajuda online.
Os únicos cadastros feitos serão o de produtos e de usuários.

1.3 Lista de Atores

Ator	Responsabilidade
Usuário/Funcionário	Manter seu próprio cadastro no sistema, bem como executar o processo de vendas dos produtos comercializados pela empresa.

Administrador	Organizar o sistema, manter o estoque regular e controlar o processo de compra e vendas dentre outras tarefas interligadas a essas duas (Relatórios, Cadastro de Produtos e etc.)
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4 Lista de Requisitos Funcionais

Id.	Descrição	Prioridade
RF01	Gerenciar	Alta
RF02	Logar no Sistema	Alta
RF03	Cadastro de Usuário	Alta
RF04	Editar Usuário	Média
RF05	Excluir Usuário	Média
RF06	Realizar Venda	Alta
RF07	Editar Venda	Média
RF08	Excluir Venda	Média
RF09	Controle de Estoque	Alta

1.5 Requisitos de qualidade(Requisitos Não Funcionais)

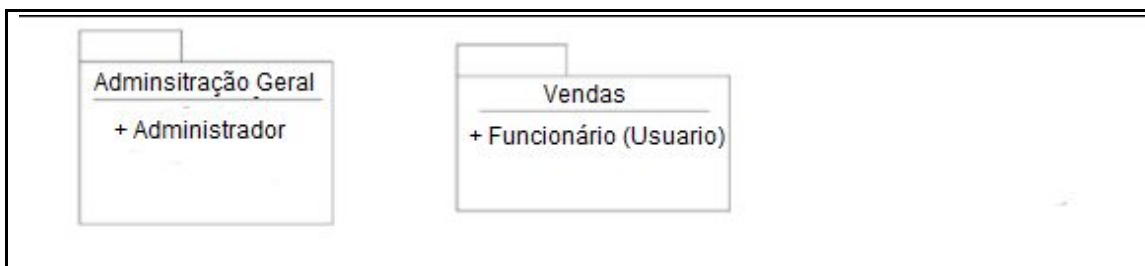
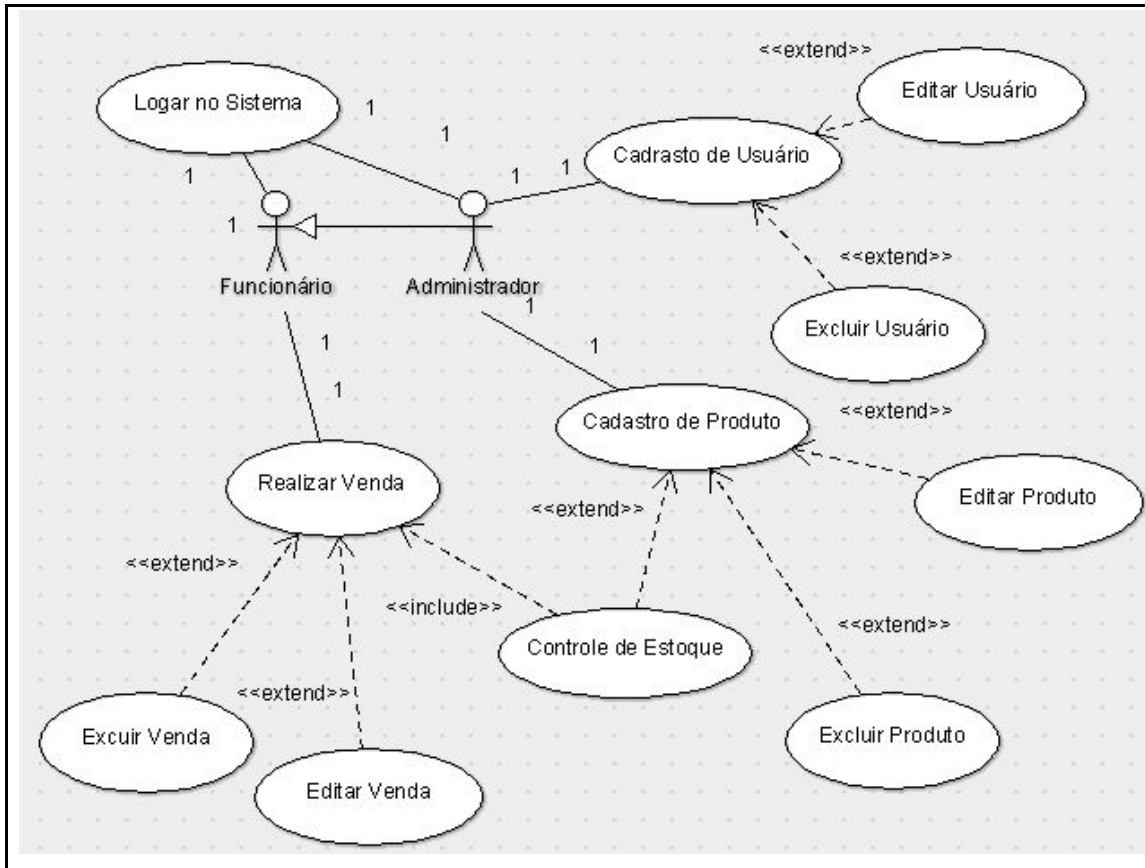
Id.	Categoria(s)	Descrição
RNF01	Segurança	O ConstruClick não será acessado sem um login e senha próprio de cada usuário/administrador.
RNF02	Sistematização	O usuário não poderá excluir produtos ou alterar informações dos mesmos..
RNF03	Funcionalidade	O login do usuário será o seu próprio e-mail.
RNF04	Confiabilidade	O backup e a recuperação das bases de dados do sistema ficarão disponíveis apenas ao(s) Administrador(es).
RNF05	Confiabilidade	O Cadastro de produtos serão feitos exclusivamente por usuário(s) administrador(es).
RNF06	Segurança	O Cadastro e edição da informações dos usuários serão feitos apenas por usuário(s) administrador(es).
RNF07	Funcionalidade	Os relatórios de vendas (Sintegra, Anuário e etc.) serão feitos exclusivamente por usuário(s) administrador(es).
RNF08	Sistematização	O usuário comum (funcionários) só terão permissão de leitura dos dados e, logo, vendas.
RNF09	Funcionalidade	A venda só poderá ser editada ou excluída pelo usuário funcionário antes de vinte e quatro horas. Depois disso, a ação é dada apenas ao Administrador.

2 Requisitos detalhados

2.1 Requisitos funcionais

2.1.1 Diagramas de casos de uso

2.1.1.1 Diagrama de casos de uso Pacotes de casos de uso



2.1.2 Detalhamento dos Casos de uso

2.1.2.1 Caso de uso Gestão de Usuários

Identificador	RF01
Prioridade	Alta.

Nome	Gerenciar
Atores	Administrador
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal

Esta função servirá para efetuar o controle de entrada dos produtos a serem vendidos na empresa. Desta forma, torna-se eficaz a contabilidade dos produtos em estoque. Ainda servirá para realizar correções de erros ocasionadas no cadastro dos produtos realizados na etapa de "Cadastro de Produtos". Por último, desempenha a função de exclusão do produto cadastrado. Esta necessidade pode estar atrelada ao fator da empresa não trabalhar mais com determinado produto ou vencimento deste e, portanto, retirado do estoque. .

Fluxo Alternativo

Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares

Nenhuma.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso

RNF01 - Segurança
RNF02 - Sistematização
RNF05 - Confiabilidade

Identificador	RF02
Prioridade	Alta.
Nome	Logar no Sistema
Atores	Administrador/Funcionário
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal

Esta função servirá para efetuar o login do operador dentro do sistema.

Fluxo Alternativo

Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares

O login de funcionário não tem os mesmos benefícios que o de administrador, visto que este último detém o poder do sistema.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso

RNF01 - Segurança
RNF02 - Sistematização
RNF03 - Funcionalidade
RNF04 - Confiabilidade
RNF07 - Funcionalidade
RNF08 - Sistematização

Identificador	RF03
Prioridade	Alta.
Nome	Cadastro de Usuários
Atores	Administrador
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal
Esta função servirá para cadastrar usuários no sistema, assim, estes poderão ter acesso aos terminais do sistema.

Fluxo Alternativo
Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares
Apenas os administradores terão acesso a esta função.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso
RNF01 - Segurança RNF03 - Funcionalidade RNF06 - Segurança RNF08 - Sistematização

Identificador	RF04
Prioridade	Média
Nome	Editar usuário
Atores	Administrador
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal
Esta função servirá para editar os dados cadastrados em nome de um determinado usuário. Logo, permite ao operador a possibilidade de correção de erros e atualização dos dados.

Fluxo Alternativo
Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares
Apenas administradores poderão ter acesso a esta função.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso
RNF01 - Segurança RNF06 - Segurança

Identificador	RF05
Prioridade	Média

Nome	Excluir Usuário
Atores	Administrador
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal

Esta função servirá para efetuar a exclusão de usuários no sistema.

Fluxo Alternativo

Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares

Após exclusão os usuários não terão mais acesso a nenhuma parte do sistema.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso

RNF01 - Segurança
RNF06 - Segurança

Identificador	RF06
Prioridade	Alta.
Nome	Realizar vendas
Atores	Administrador/Funcionário
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal

Esta função servirá para efetuar as vendas dos produtos cadastrados na empresa.

Fluxo Alternativo

Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares

A função debitará, conforme as vendas, na quantidade disponível em estoque.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso

RNF01 - Segurança
RNF03 - Funcionalidade
RNF04 - Confiabilidade
RNF08 - Sistematização
RNF09 - Funcionalidade

Identificador	RF07
Prioridade	Média
Nome	Editar venda
Atores	Administrador/ Funcionário
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal
Esta função servirá para corrigir possíveis erros de dados ao realizar a venda.

Fluxo Alternativo
Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: “Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente.” Caso algum campo imprescindível tenha deixado de ser preenchido ou o tenha feito incorretamente, será emitida a seguinte frase: “Campo X inválido. Tente novamente.”

Informações complementares
Se faz necessária, pois desta forma o operador não terá que excluir a venda e refazê-la.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso
RNF01 - Segurança RNF03 - Funcionalidade RNF08 - Sistematização RNF09 - Funcionalidade

Identificador	RF08
Prioridade	Média
Nome	Excluir vendas
Atores	Administrador/Funcionário
Pré-condições	Operador logado no sistema
Pós-condições	Nenhuma

Fluxo Principal
Esta função servirá para excluir a venda.

Fluxo Alternativo
Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: “Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente.”

Informações complementares
Este caso se faz necessário se por acaso, o cliente desista da compra após ser completada. Ou, se o operador achar melhor excluir e refazê-la ao invés de editar posteriormente.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso
RNF01 - Segurança RNF03 - Funcionalidade RNF08 - Sistematização RNF09 - Funcionalidade

Identificador	RF09
Prioridade	Alta.
Nome	Controle de estoque
Atores	Administrador/Funcionário
Pré-condições	Operador logado no sistema

Pós-condições	Nenhuma
----------------------	---------

Fluxo Principal
Esta função servirá somente para visualização da quantidade e nome dos produtos cadastrados que ainda estão em estoque na empresa.

Fluxo Alternativo
Se, por ventura o cadastro não ser efetuado com sucesso, será emitida a seguinte frase: "Desculpe, mas esta operação não pode ser realizada neste momento, tente novamente."

Informações complementares
Essa função trabalha em conjunto com "Cadastro de Produtos", pois a partir desta será inserido os dados acerca do produto (nome, quantidade, marca, etc), e também com a "Realiza Venda", na qual informará qual produto e quantidade está sendo retirada da empresa.

Requisitos não-funcionais relacionados ao caso de uso
RNF01 - Segurança RNF03 - Funcionalidade RNF04 - Confiabilidade RNF07 - Funcionalidade

3 Requisitos Analisados

3.1.1 Protótipo das Telas:

3.1.1.1 Tela de Login.

Casos de Uso: Cadastro de Produtos.

Layout:

Protótipo de tela de Cadastro de Produtos. A interface apresenta um formulário com os seguintes campos e botões:

- Cadastro de Produtos** (título da tela)
- id:**
- Data de entrada:**
- Nome:**
- Quantidade:**
- Preço:**
- Preço de venda:**
- Unid. de medida:**
- Fornecedor:**
- Botões: **Salvar** e **Cancelar**

Logar Usuário

E-mail:

Senha:

Controle de Usuários

Nome:

E-mail:

Cidade: CEP:

CPF: RG: Telefone:

Endereço: Nº:

Senha:

Lista de produtos

ID 1:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
ID 2:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
ID 3:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
ID 4:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
ID 5:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>

Edição de produto

Nome: Tinta para parede

Data de fabricação: 02/03/2018 Válido até: 02/03/2020

Fabricante: Coral Marca: Coral

Quantidade: 30 unidades UnidMedida: 18L

Fornecedor: Coral Preço: 50,00

Preço de venda: 100,00 Data de Entrada: 20/03/2018

Cadastro de Usuários

Nome:

E-mail:

Cidade: CEP:

CPF: RG: Telefone:

Endereço: N°:

Senha: Confirmar senha:

[Concordar com os termos de uso](#)

Cadastro de produtos

Nome:

Data de fabricação: Válido até:

Fabricante: Marca:

Marca: UnidMedida:

Quantidade: Preço:

Fornecedor: Data de Entrada:

Preço de venda:

Excluir Produto

Tem certeza que deseja excluir esse produto?

Realizar Vendas

Nome:

ID:

Listagem de Produtos:

Nome do Produto	Quantidade	Preço

Preço Total:

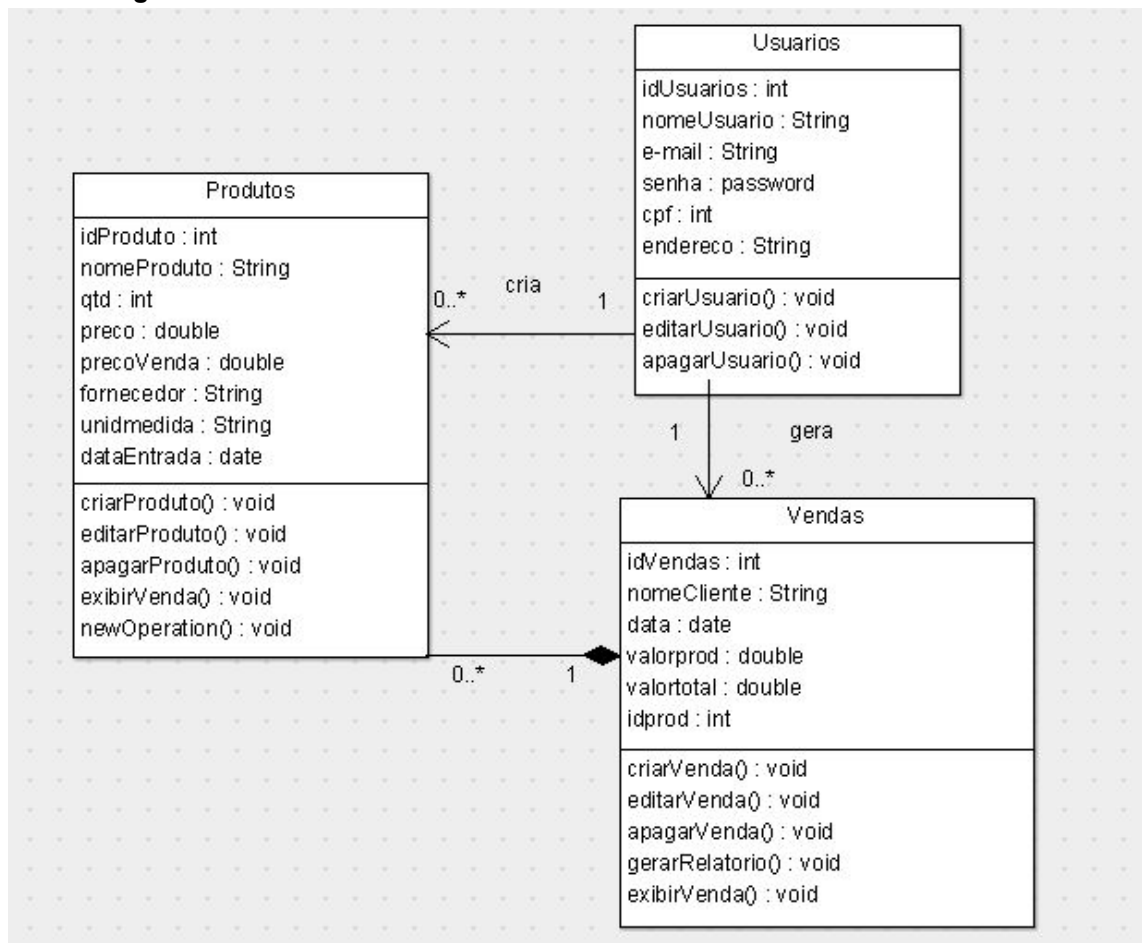
Logar Usuário

E-mail:

Senha:

3.1.2 Diagramas de Classe:

3.1.2.1 Diagrama de Classes de Domínio.



Anexo 1

Relatório de Entrevista

Materiais utilizados para recolhimento de dados:

Inicialmente foi realizado uma visita até o estabelecimento escolhido, em seguida houve a realização de uma entrevista com a gerente do estabelecimento, que será a responsável por manusear o sistema utilizado pela loja, onde a mesma colocou os pontos necessários em um software que atendesse as demandas da empresa. E por fim foi executado um questionário para concluir a fase de análise de dados.

Entrevista:

Como seria o software perfeito para as suprir as demandas da Construbraz?

A nossa loja visa atender nossos clientes da melhor forma possível, com rapidez, praticidade e qualidade. Vemos a necessidade de um mecanismo que atribua nossas vendas, estoque, tabela de preços e produtos, identificação de clientes, aba para o registro de marcas disponíveis e seus provedores, aba indicando os clientes devedores, nota fiscal e/ou gerador de vias (cartões de crédito, etc) e tabulação de lucro ou perda de lucro.

Justifique:

Pois além de facilitar o nosso trabalho, tendo tudo que necessitamos em apenas um software, íamos dispor de um atendimento mais rápido e eficaz para nossos clientes.

Anexo 2**Questionário Aplicado:**

PERGUNTAS	RESPOSTAS
A loja já possui um software?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> Não
O mecanismo atende as necessidades da empresa?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
É necessário a utilização de um software na empresa em questão?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> Não
Deseja um novo software que atenda a essas necessidades?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> Não