

# **CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

## **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II**

**Alunos:** Carlos Henrique Moreira Vidigal

**Data:** 28/01/2022

Thales Alves dos Santos

Este documento está organizado contendo, primeiramente, os requisitos funcionais juntamente com o protótipo das telas, seguido do diagrama de caso de uso, diagrama de classes e o diagrama de banco de dados.

### **REQUISITOS FUNCIONAIS E O LAYOUT DAS TELAS – VERSAO CANVA**

**R1.** O sistema apresentará uma tela de login cujos campos serão o e-mail e senha, um link para criar uma senha caso o usuário tenha esquecido e um botão para logar.

A mockup of a login screen. It features a light green background with a white rounded rectangle in the center. Inside the rectangle, at the top, is a white icon of a person with a checkmark and the word "login" in a large, white, sans-serif font. Below this, there are two white input fields. The first field has an envelope icon and the text "E-mail". The second field has a key icon and the text "Senha". At the bottom of the rectangle, there is a green button with the text "Entrar" in white. To the left of the button is a link that says "Esqueci minha senha" and to the right is a link that says "Não possui cadastro? clique aqui".

 **login**

 E-mail

 Senha

[Esqueci minha senha](#) **Entrar** [Não possui cadastro? clique aqui](#)

**R2.** Caso o link de redefinição de senha seja clicado, uma nova tela será apresentada na qual será solicitado o e-mail cadastrado daquele usuário em questão, para o qual será enviado um link para criar uma senha.



The image shows a web form for requesting a password reset. It features a light green background with a white rounded rectangle in the center. At the top left of the rectangle is a white icon of a person with a checkmark. To the right of the icon, the text 'redefinir senha' is written in a large, bold, white sans-serif font. Below this, the text 'Esqueceu sua senha?' is centered in a smaller white font. Underneath, a line of smaller white text reads: 'Digite seu email no campo abaixo e receba um link para redefinir sua senha'. Below this text is a white input field with a small envelope icon on the left and the placeholder text 'E-mail'. At the bottom center of the green rectangle is a dark green button with the white text 'Enviar'.

 **redefinir senha**

Esqueceu sua senha?

Digite seu email no campo abaixo e receba um link para redefinir sua senha

 E-mail

Enviar



The image shows a success message screen. It has a light green background with a white rounded rectangle in the center. At the top left of the rectangle is a white icon of a person with a checkmark. To the right of the icon, the text 'redefinir senha' is written in a large, bold, white sans-serif font. Below this, the text 'LINK ENVIADO COM SUCESSO!' is centered in a bold white font. Underneath, a line of smaller white text reads: 'Acesse seu email e clique no link para ser redirecionado para criar uma nova senha.' At the bottom center of the green rectangle is a dark green button with the white text 'Voltar'.

 **redefinir senha**

**LINK ENVIADO COM SUCESSO!**

Acesse seu email e clique no link para ser redirecionado para criar uma nova senha.

Voltar

**R3.** Na tela de criação da nova senha, serão apresentados um campo para o preenchimento da senha e outro para a confirmação.

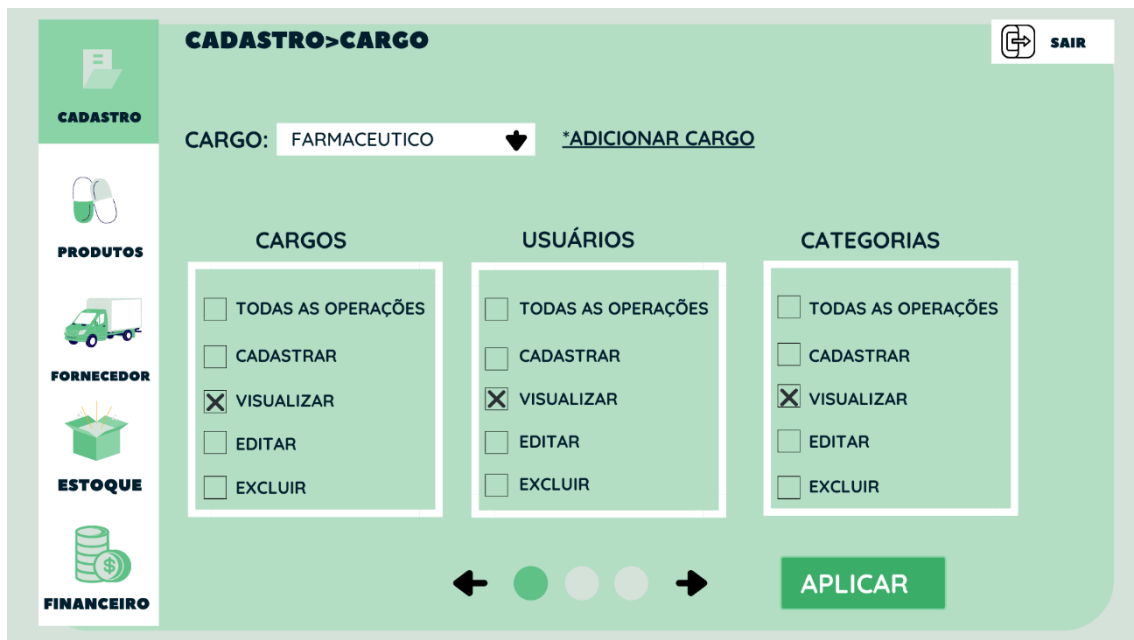


A interface de redefinição de senha apresenta um fundo cinza claro. No centro, há um cartão verde com cantos arredondados. No topo do cartão, à esquerda, está um ícone branco de uma pessoa com um checkmark. À direita do ícone, o texto "redefinir senha" aparece em branco e em uma fonte sans-serif. Abaixo do título, há dois campos de entrada brancos, cada um precedido por um ícone de chave preta. O primeiro campo é rotulado "Nova senha" e o segundo "Confirmar nova senha". No rodapé do cartão, centralizado, há um botão verde com o texto "Enviar" em branco.



A interface de redefinição de senha após o sucesso apresenta o mesmo layout de fundo e cartão verde. No topo, o ícone de pessoa com checkmark e o título "redefinir senha" permanecem. Abaixo do título, a mensagem "SENHA REDEFINIDA COM SUCESSO!" é exibida em uma fonte sans-serif em negrito. Segue-se uma linha de texto menor: "Agora você pode voltar e efetuar o login com a nova senha.", também centralizada. No rodapé do cartão, centralizado, há um botão verde com o texto "Voltar" em branco.

**R4.** O sistema deverá possibilitar que o administrador, o qual possui todas as permissões do sistema concedidas, possa ler, cadastrar, atualizar e excluir cargos no sistema, para os quais serão solicitados um nome e quais funcionalidades do sistema aquele cargo poderá acessar, essas que serão as possibilidades de realizar um CRUD de cargos, usuários, categorias, fornecedores, produtos, lotes, clientes e vendas e de gerar relatórios.




**CADASTRO**

**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

**CADASTRO>CARGO**

SAIR

CARGO: FARMACEUTICO

▼

[\\*ADICIONAR CARGO](#)

**FORNECEDORES**

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

**PRODUTOS**

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

**LOTES**

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR


☒ VISUALIZAR


☐ EDITAR


☐ EXCLUIR


◀●●●▶


APLICAR

**CADASTRO**


**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

**CADASTRO>CARGO**

SAIR

CARGO: FARMACEUTICO

▼

[\\*ADICIONAR CARGO](#)

**CLIENTES**

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

**VENDAS**

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

**RELATÓRIOS**

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

◀●●●▶

APLICAR

CADASTRO

PRODUTOS

FORNECEDOR

ESTOQUE

FINANCEIRO

CADASTRO > NOVO CARGO

SAIR

CARGO: NOME\_NOVO\_CARGO [\\*ADICIONAR CARGO](#)

CARGOS

USUÁRIOS

CATEGORIAS

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

☐ TODAS AS OPERAÇÕES

☐ CADASTRAR

☒ VISUALIZAR

☐ EDITAR

☐ EXCLUIR

← ● ○ ○ →

APLICAR

**R5.** O sistema deverá permitir que o administrador possa cadastrar, ler, atualizar e excluir usuários do sistema, para os quais serão solicitadas informações como nome, cargo e e-mail. Após a criação do usuário, um link de primeiro acesso será enviado para o e-mail do usuário cadastrado pelo administrador.

CADASTRO

PRODUTOS

FORNECEDOR

ESTOQUE

FINANCEIRO

CADASTRO > NOVO USUÁRIO

SAIR

NOME DO USUÁRIO:

CARGO: FARMACÊUTICO: ▼

E-MAIL:

ENVIAR



**R6.** O novo usuário, ao acessar o link disponibilizado em seu e-mail para primeiro acesso, será redirecionado para uma página na qual deverá preencher os campos nome, sobrenome, e-mail, senha, confirmação de senha e uma imagem caso o usuário deseje.

**CADASTRO > USUÁRIO** SAIR

**CADASTRO**

**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

NOME:

CARGO:  E-MAIL:

CPF:  TEL:

CEL:

CEP:

LOGRADOURO:

NUMERO:  COMPL:  ESTADO:  ▼

CIDADE:

**ENVIAR**

**R7.** O sistema deverá possibilitar que o administrador possa cadastrar, ler, atualizar e excluir categorias, cujo campo é o nome da categoria, para serem utilizadas para cadastrar e filtrar os produtos.

The screenshot shows a web interface for adding a new category. On the left is a sidebar with icons and labels for 'CADASTRO', 'PRODUTOS', 'FORNECEDOR', 'ESTOQUE', and 'FINANCEIRO'. The main area has a title 'CADASTRO > CATEGORIA' and a 'SAIR' button. The instruction 'DIGITE O NOME DA NOVA CATEGORIA:' is followed by a text input field. Below the field are two buttons: 'VOLTAR' and 'CRIAR'.

**CADASTRO > CATEGORIA** SAIR

**CADASTRO**

**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

DIGITE O NOME DA NOVA CATEGORIA:

VOLTAR CRIAR

**R8.** O sistema deverá possibilitar que o administrador possa cadastrar, ler, atualizar e excluir fornecedores, cujas informações solicitadas serão CNPJ, razão social, endereço, e-mail e telefones.

The screenshot shows a web interface for adding a new supplier. The sidebar is identical to the previous form. The main area has a title 'CADASTRO > NOVO FORNECEDOR' and a 'SAIR' button. The form contains several input fields: 'RAZÃO SOCIAL', 'CNPJ', 'E-MAIL', 'TEL 1' with a mask '(XXX) YYYY - ZZZZ', 'TEL 2' with a mask '(XXX) YYYY - ZZZZ', 'CEP' with a mask 'YYYYY-YYY', 'LOGRADOURO', 'NUMERO', 'COMPL', 'CIDADE', and 'ESTADO' with a dropdown menu showing 'MG'. There is an 'ADICIONAR REPRESENTANTE' button with a person icon and an 'ENVIAR' button.

**CADASTRO > NOVO FORNECEDOR** SAIR

**CADASTRO**

**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:  E-MAIL:

TEL 1:  (XXX) YYYY - ZZZZ TEL 2:  (XXX) YYYY - ZZZZ

CEP:  YYYYY-YYY

LOGRADOURO:

NUMERO:  COMPL:

CIDADE:  ESTADO:  MG ▼

 ADICIONAR REPRESENTANTE

ENVIAR



**R9.** Para cada fornecedor, o sistema deverá possibilitar que o administrador possa cadastrar um ou mais representantes, cujas informações solicitadas serão nome, e-mail e telefones.

**CADASTRO > NOVO FORNECEDOR** SAIR

**CADASTRO**

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:  E-MAIL:

TEL 1:  (XXX) YYYY - ZZZZ TEL 2:  (XXX) YYYYY - ZZZZ

CEP:  YYYYY-YYY

LOGRADOURO:

NUMERO:

CIDADE:

NOME:

E-MAIL:

TEL 1:

TEL 2:

**ADICIONAR REPRESENTANTE** ADICIONAR

**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

**R17.** O sistema deverá possibilitar que o farmacêutico e o administrador possam armazenar as vendas realizadas. Os dados da venda são: CPF do cliente (caso seja um cliente cadastrado), data da venda, o nome dos produtos vendidos, a quantidade vendida de cada um, o valor total de cada produto e o valor total da venda.

**CADASTRO > VENDA** SAIR

CPF CLIENTE:  XXX.XXX.XXX-XX DATA:  DD/MM/AAAA

☐ NÃO IDENTIFICAR CLIENTE

PRODUTO	QTD	VALOR
PRODUTO 1 TAL TAL TAL TAL.....	1	R\$ 13,99
PRODUTO 2 TAL TAL TAL TAL.....	2	R\$ 18,90
		<b>R\$ 32,89</b>

**IR PARA PAGAMENTO**

**PRODUTOS**

**FORNECEDOR**

**ESTOQUE**

**FINANCEIRO**

CADASTRO

PRODUTOS

FORNECEDOR

ESTOQUE

FINANCEIRO

CADASTRO > PAGAMENTO

TOTAL:

R\$ 32,89

VALOR RECEBIDO:

TROCO:

Nº PARCELAS:

1X

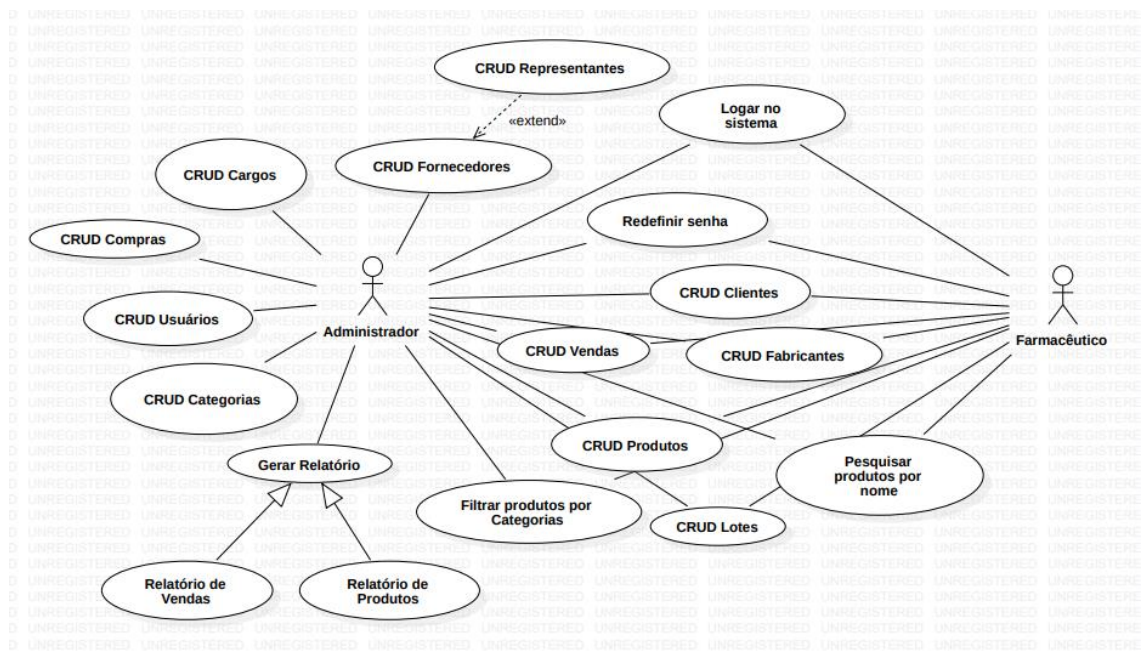
VALOR CADA PARCELA:

R\$ 32,89

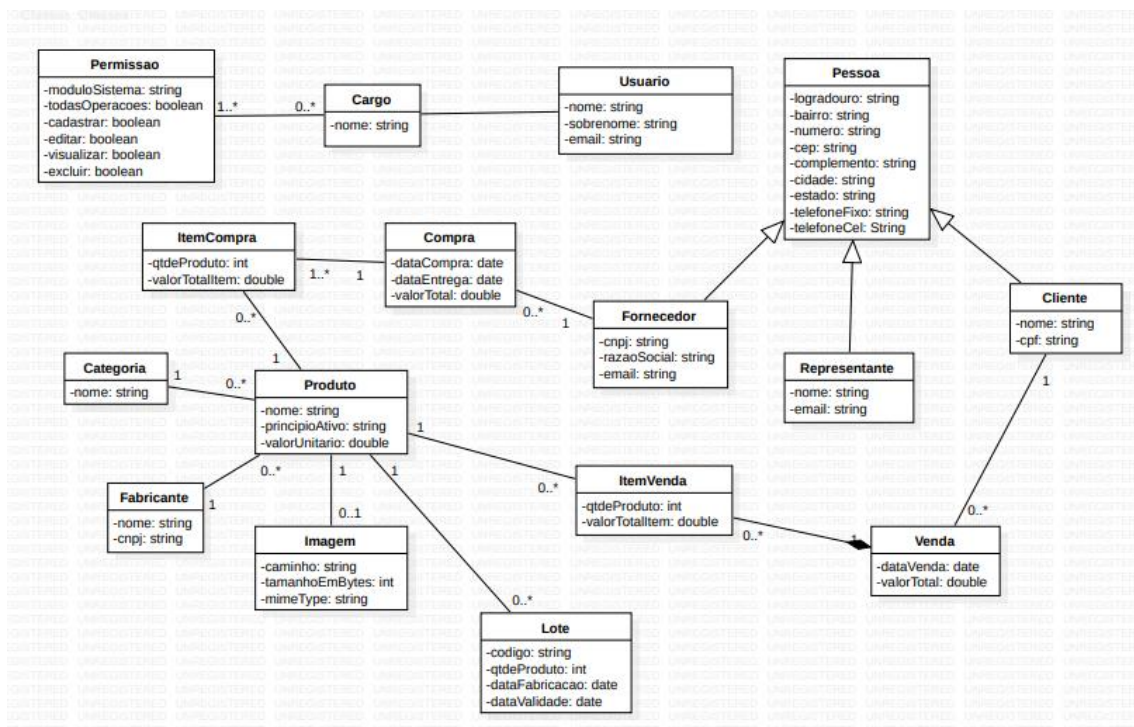
FINALIZAR

SAIR

## DIAGRAMA DE CASO DE USO



## DIAGRAMA DE CLASSES



## DIAGRAMA DO BANCO DE DADOS

