

**Nome do produto:**

LivrariaSI

Escopo do produto:

Uma determinada livraria precisa de um sistema para realizar a venda de livros de modo que haja a interação do cliente com o vendedor e do cliente com o sistema. Fazendo com que o cliente sinta mais comodidade e segurança na hora de realizar suas compras de forma “independente”.

Limites do produto:

1. O LivrariaSI irá gerenciar informações de pagamento (cliente) e estoque de livros.
2. O sistema irá realizar buscas por parte do cliente e funcionário, onde o cliente irá solicitar uma compra do produto buscado e o funcionário será o responsável por validar essa compra (mediante pagamento e disponibilidade no estoque).
3. No que se refere ao Funcionário é necessário um registro para o gerenciamento dos dados de estoque e venda onde contém seus dados pessoais (nome, e-mail, senha, ID). O sistema também poderá cancelar uma venda caso não tenha disponibilidade de estoque ou ausência de pagamento.
4. Na parte de Cliente, não haverá qualquer tipo de cadastro. Haverá a possibilidade de somente buscar por um livro, solicitar uma compra ou cancelar essa compra.

Definição dos Requisitos:

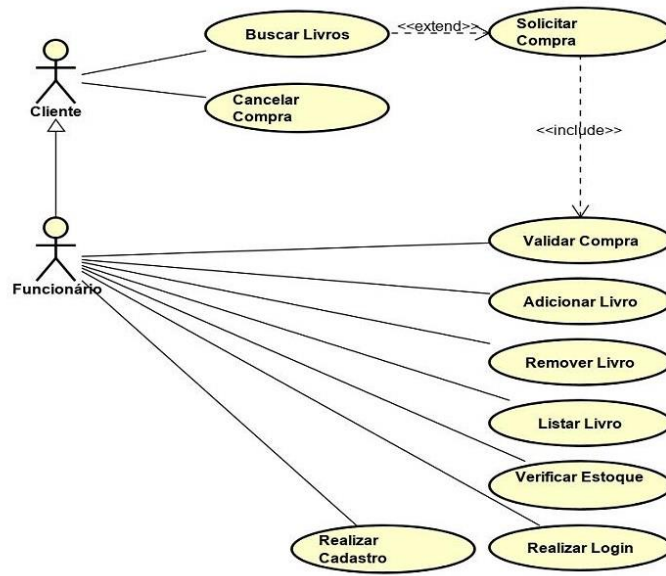
Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição
RF01	Na visão de clientes, o mesmo só poderá realizar buscas, solicitar ou cancelar uma compra
RF02	Para que o funcionário possa realizar o cadastro ele necessita de um e-mail, senha e seus dados pessoais (Nome e ID).
RF03	Após o funcionário receber a solicitação de compra do cliente, ele irá fazer uma busca de disponibilidade no estoque para assim, validar essa solicitação.
RF04	O funcionário herdará todas as opções disponíveis para o cliente.

Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Categoria
RNF01	O desenvolvimento deverá ser focado em poucas telas, diminuindo o tempo necessário de uso para a execução de tarefas. Estará inteiramente na linguagem português do Brasil	Usabilidade
RNF02	O foco em multiplataforma deverá ser obrigatório (poderá ser usado em diferentes sistemas. Ex: Windows, Linux). Para isso será utilizada a linguagem Python no seu desenvolvimento.	Compatibilidade
RNF03	O sistema será de simples entendimento, isto é, deverá se comportar de modo que o usuário – com qualquer nível de conhecimento em TI – não sinta dificuldade em se adaptar com o mesmo.	Facilidade de operação
RNF04	O tempo para a realização das funções de atendimento ao cliente deve ser inferior a dez segundos, a partir da correta entrada de dados.	Eficiência em relação ao tempo
RNF05	O acesso à validação de compras, bem como à adição, remoção de livros e verificação da disponibilidade em estoque somente poderá ser feita pelo funcionário através de sua autenticação no sistema com um login (user e password).	Segurança

Diagrama de Casos de Uso



Atores

Nome	Descrição	Responsabilidades
Cliente	Interessado no produto	Realizar busca do título no sistema (opcional), fornecer ao funcionário informações referentes ao produto que se tem interesse, solicitar a compra e fornecer o pagamento ao mesmo.
Funcionário	Realiza os processos referentes à parte administrativa do sistema	Validar as solicitações de compra dos clientes. Fazer a manutenção de estoque dos produtos.

Detalhamento Dos Casos de Uso

Caso de Uso	Buscar Livros
Ator principal	Cliente
Ator Secundário	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo cliente para buscar títulos no sistema
Pré-condição	Ter acesso ao sistema
Fluxo Normal	1 Inserir dados 2 Obter resultado da busca
Fluxo Excepcional	1 Já estar com acesso ao sistema 1.1 Encaminhar resultado da busca para o funcionário
Fluxo Alternativo	1 Solicitar ao funcionário que realize a busca

Caso de Uso	Cancelar Compra
Ator principal	Cliente
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo cliente para o cancelamento da solicitação de compra
Pré-condição	Ter acesso ao sistema
Fluxo Normal	1 Selecionar a opção de cancelamento 2 Confirmar o cancelamento
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Compra cancelada

Caso de Uso	Solicitar Compra
Ator principal	Cliente
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo cliente para realizar a solicitação de compra
Pré-condição	Ter acesso ao sistema
Fluxo Normal	1 Inserir dados de busca 2 realizar a solicitação de compra
Fluxo Excepcional	N/A

Fluxo Alternativo	1 Solicitar que o funcionário realize esta ação
Pós-condição	Compra solicitada

Caso de Uso	Validar Compra
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo funcionário para validar uma compra que foi solicitada pelo cliente
Pré-condição	Estar autenticado
Fluxo Normal	1 Verificar solicitações de compra 2 Verificar disponibilidade no estoque 3 Validar compra
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Compra validada

Caso de Uso	Adicionar Livro
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo sistema para adicionar um ou vários itens ao estoque.
Pré-condições	Estar autenticado

Fluxo Normal	1 Inserir dados do item 2 Inserir quantidade e preço 3 Confirmar a ação
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Item adicionado

Caso de Uso	Realizar Login
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo funcionário para a autenticação no sistema.
Pré-condição	Estar cadastrado
Fluxo Normal	1 Usuário (e-mail ou ID) 2 Senha
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	1 Alterar senha e confirmá-la
Pós-condição	Acesso permitido

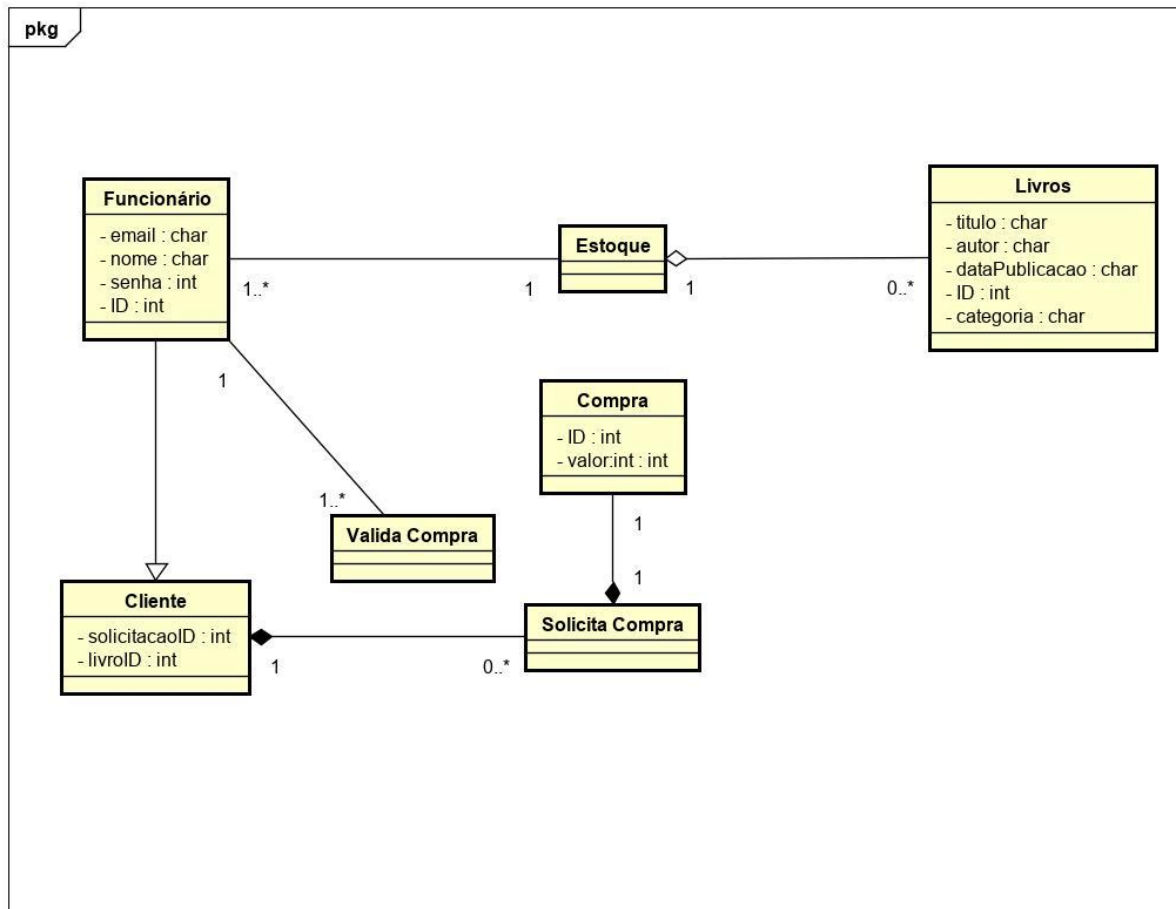
Caso de Uso	Realizar Cadastro
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo funcionário para a realização de seu cadastro no sistema
Pré-condição	Ter acesso ao sistema
Fluxo Normal	1 Nome 2 E-mail 3 Senha 4 ID
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Cadastro efetuado

Caso de Uso	Remover livro
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo funcionário para remover um item do estoque
Pré-condição	Estar autenticado
Fluxo Normal	1 Usuário 2 Senha
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Removido

Caso de Uso	Listar Livro
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo funcionário para a listagem de todos os livros no estoque
Pré-condição	Ter acesso ao sistema
Fluxo Normal	1 Listar livros
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Lista exibida

Caso de Uso	Verificar Estoque
Ator principal	Funcionário
Ator Secundário	N/A
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas percorridas pelo funcionário para verificar a disposição do livro no estoque
Pré-condição	Ter acesso ao sistema
Fluxo Normal	1 Entra com o título na busca
Fluxo Excepcional	N/A
Fluxo Alternativo	N/A
Pós-condição	Exibe se há ou não estoque

Diagrama de Classes



Protótipo de Telas Gameficado

<https://marvelapp.com/5gf15db>

Protótipo de Telas – Visão Clientes

Tela inicial



Digite aqui seu título

Buscar

Funcionário? faça seu login!

Ou Cadastre-se

Tela de resultado de busca

Resultados:



Livro 1

Preço: R\$XX,XX

Autor: NOME_AUTOR

Data de lançamento: DATA

Gênero: GÊNERO

ID: ID_NUMBER

Livro 2

Preço: R\$XX,XX

Autor: NOME_AUTOR

Data de lançamento: DATA

Gênero: GÊNERO

ID: ID_NUMBER

Livro 3

Preço: R\$XX,XX

Autor: NOME_AUTOR

Data de lançamento: DATA

Gênero: GÊNERO

ID: ID_NUMBER

Livro 4

Preço: R\$XX,XX

Autor: NOME_AUTOR

Data de lançamento: DATA

Gênero: GÊNERO

ID: ID_NUMBER

Valor total: R\$XX,XX

Finalize seu pedido


Tela do pedido realizado

ID do pedido gerado
com sucesso!

Seu ID: ID_PEDIDO


Ótimo, agora é só levar o seu ID do pedido até um ponto de venda e validar sua compra

Voltar para a página inicial



Tela Login do funcionário

Se você não é um funcionário, por favor,
retorne ao menu inicial.



Faça o login

Login

Tela do cadastro de funcionário

Se você não é um funcionário, por favor,
retorne ao menu inicial.




Cadastre-se

Efetuar cadastro

Tela de gerenciamento do funcionário

Bem-vindo

NOME_FUNCIONARIO



Sair

Gerenciar Livros

Selecionar

Verificar estoque

Selecionar

Validar compras

Selecionar

Tela do estoque

Livros no estoque

Livro 1

Autor: NOME_AUTOR
Data de lançamento: DATA
Gênero: GÊNERO
ID: ID_NUMBER

Preço: R\$XX,XX

Livro 2

Autor: NOME_AUTOR
Data de lançamento: DATA
Gênero: GÊNERO
ID: ID_NUMBER

Preço: R\$XX,XX

Livro 3

Autor: NOME_AUTOR
Data de lançamento: DATA
Gênero: GÊNERO
ID: ID_NUMBER

Preço: R\$XX,XX

Livro 4

Autor: NOME_AUTOR
Data de lançamento: DATA
Gênero: GÊNERO
ID: ID_NUMBER

Preço: R\$XX,XX

Retornar



Tela da validação de pedidos


Valide aqui a compra de clientes



Validar

Tela de opções do menu de livro para funcionário

O que deseja fazer?



Adicionar livros

Selecionar

Remover livros


Selecionar

Listar todos os livros

Selecionar

Tela para adicionar livros


Adicione livros



Informe os dados

Tela para remover livros

Remova livros



Informe o ID

Não sabe o ID?