

Sistema BookVerse - Biblioteca e Livraria

Documentação de Requisitos Específicos - DRE

1. Introdução

Este documento apresenta os requisitos funcionais e não funcionais do BookVerse, um sistema de comércio eletrônico voltado para livros digitais. O objetivo é definir as funcionalidades que o sistema deverá oferecer, bem como as restrições e características desejadas, servindo como base para as fases de análise, projeto e desenvolvimento.

2. Visão Geral do Produto

O BookVerse permitirá que usuários possam comprar, vender e ler livros digitais em uma única plataforma. O sistema contará com dois tipos de usuários: leitores e vendedores. Os vendedores poderão cadastrar e gerenciar seus livros no catálogo, enquanto os leitores poderão realizar compras e acessar uma biblioteca pessoal com os livros adquiridos. O sistema também contará com categorias, autores e avaliações, permitindo uma experiência organizada e interativa.

2.1 Objetivo

O produto tem como objetivo principal conectar leitores a autores e editoras, oferecendo uma experiência unificada que abrange desde a descoberta e aquisição de obras até a sua leitura e organização.

2.2 Descrição dos Usuários

Leitor:

- Descrição:** Utiliza a plataforma para descobrir, adquirir, ler e gerenciar livros digitais.
- Responsabilidades:** Navegar pelo catálogo, gerenciar conta pessoal, realizar compras, ler e-books e organizar sua biblioteca virtual.
- Necessidades Principais:** Acesso fácil a um catálogo diversificado, processo de compra simplificado e seguro, leitor digital funcional e ferramentas para organização de sua biblioteca.

Vendedor:

- Descrição:** Utiliza a plataforma como canal de venda e distribuição, gerenciando seu portfólio de obras.
- Responsabilidades:** Cadastrar e atualizar e-books, definir preços, monitorar vendas e acessar relatórios de desempenho.
- Necessidades Principais:** Interface eficiente para o gerenciamento de publicações, ferramentas de promoção de títulos e transparência nas informações comerciais.

3. Requisitos Funcionais

[RF01.1] Cadastrar Usuário

Autor(es): Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir o cadastro de um novo usuário, seja leitor ou vendedor. O processo incluirá a inserção de informações pessoais básicas, credenciais de acesso e a definição de tipo de conta (comprador ou vendedor) a partir da tabela 1. O sistema deve validar campos obrigatórios e verificar a unicidade do e-mail antes de confirmar o cadastro.

Tabela 1 - Informações do Usuário

Atributo	Descrição
Nome	Nome completo do usuário
E-mail	Endereço de e-mail único do usuário
Senha	Senha criptografada para login
Tipo	Define se é 'Leitor' ou 'Vendedor'

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF01.2] Consultar Usuário

Autor(es): Administrador, Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir que administradores ou os próprios usuários consultem seus dados cadastrados a partir dos filtros da tabela 2. A consulta pode ser feita por ID, nome ou e-mail, retornando as informações detalhadas do perfil, incluindo data de cadastro e tipo de conta.

Tabela 2 - Filtros do Usuário

Atributo	Descrição
ID_Usuario	Identificador único
Nome	Nome completo
E-mail	Endereço de e-mail
Tipo	Leitor/Vendedor

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF01.3] Atualizar Usuário

Autor(es): Administrador, Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir que o usuário ou um administrador atualize dados do perfil, contidos na tabela 3. O sistema deve validar as informações atualizadas, mantendo a integridade e a unicidade do e-mail.

Tabela 3 - Atualizar do Usuário

Atributo	Descrição
Nome	Pode ser alterado.
Email	Pode ser alterado
Senha	Pode ser redefinida pelo usuário.
Tipo	Pode ser alterado sob aprovação do administrador.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF01.4] Excluir Usuário

Autor(es) : Administrador, Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir a exclusão de contas de usuários mediante confirmação. A operação será restrita ao próprio usuário (autenticação obrigatória) ou a um administrador. Dados relacionados, como pedidos e avaliações, devem ser tratados conforme políticas de retenção.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF02.1] Cadastrar Livro

Autor(es): Vendedor

O sistema deverá permitir que vendedores cadastrem novos livros para venda, informando os dados da tabela 4. O sistema deve validar o formato e o tamanho do arquivo antes de concluir o cadastro.

Tabela 4 - Dados do Livro

Atributo	Descrição
Título	Título do livro
Descrição	Resumo do livro
Preço	Valor de venda
ArquivoDigital	Arquivo PDF
ID_Autor	Autor associado

ID_Categoria	Categoria associada
--------------	---------------------

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF02.2] Consultar Livro

Autor(es): Administrador, Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir a consulta de livros pelos filtros da tabela 5. As consultas retornarão detalhes do livro, incluindo avaliações de usuários e disponibilidade para compra.

Tabela 5 - Filtros do Livro

Atributo	Descrição
Título	Título do livro
Preço	Valor de venda
Autor	Autor associado
Categoria	Categoria associada

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF02.3] Atualizar Livro

Autor(es): Vendedor

O sistema deverá permitir que vendedores atualizem informações dos livros cadastrados, com os dados da tabela 6. O título e o autor só poderão ser modificados mediante autorização administrativa.

Tabela 6 - Atualizar do Livro

Atributo	Descrição
Descrição	Descrição do livro
Preço	Valor de venda
Autor	Autor associado
Categoria	Categoria associada

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF02.4] Excluir Livro

Autor(es): Vendedor

O sistema deverá permitir que o vendedor remova livros de seu catálogo, desde que não estejam vinculados a pedidos ativos. O livro será marcado como inativo, mantendo histórico para controle administrativo.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF03.1] Cadastrar Autor

Autor(es) : Administrador e Vendedor

O sistema deverá permitir o cadastro de autores, armazenando informações biográficas básicas, como indicado na tabela 7. Essa funcionalidade é restrita a administradores ou vendedores que desejem registrar novos autores para vinculação de obras.

Tabela 7 - Dados do Autor

Atributo	Descrição
Nome	Nome completo do autor
Biografia	Breve descrição
Nacionalidade	País de origem

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF03.2] Consultar Autor

Autor(es): Administrador, Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir a consulta de autores cadastrados pelos filtros da tabela 8. Os resultados devem exibir informações biográficas e lista de livros relacionados.

Tabela 8 - Filtros do Autor

Atributo	Descrição
Nome	Nome completo do autor
Nacionalidade	País de origem
Obras Publicadas	Lista de livros vinculados ao autor.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF03.3] Atualizar Autor

Autor(es): Administrador

O sistema deverá permitir a atualização de dados de autores ,contidos na tabela 9. Essa operação será restrita a administradores, garantindo integridade das informações associadas aos livros publicados.

Tabela 9 - Atualizar Autor

Atributo	Descrição
Biografia	Breve descrição
Nacionalidade	País de origem

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF03.4] Excluir Autor

Autor(es): Administrador

O sistema deverá permitir que administradores removam autores do cadastro, desde que não possuam livros ativos vinculados. Caso existam obras associadas, o sistema impedirá a exclusão e emitirá uma mensagem de aviso.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF04.1] Cadastrar Categoria

Autor(es): Administrador

O sistema deverá permitir o cadastro de novas categorias de livros (ex.: Ficção, Romance, Técnico, Autoajuda), possibilitando organização e filtragem no catálogo. Essa funcionalidade será exclusiva de administradores..

Tabela 10 - Dados da Categoria

Atributo	Descrição
Nome	Nome da categoria
Descrição	Breve explicação

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF04.2] Consultar Categoria

Autor(es) : Administrador, Leitor e Vendedor

O sistema deverá permitir que usuários visualizem a lista de categorias disponíveis e filtrem livros por categoria. A consulta pode ser feita por nome ou listagem completa.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF04.3] Atualizar Categoria

Autor(es): Administrador

O sistema deverá permitir a atualização dos dados da tabela 11, para corrigir erros ou atualizar classificações. Essa operação será restrita a administradores.

Tabela 11 - Alterações da Categoria

Atributo	Descrição
Nome	Nome da categoria
Descrição	Breve explicação

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF04.4] Excluir Categoria

Autor(es): Administrador

O sistema deverá permitir a exclusão de categorias, desde que não estejam associadas a livros ativos. Em caso contrário, o sistema deve impedir a remoção.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF05.1] Cadastrar Pedido

Autor(es): Leitor

O sistema deverá permitir que o usuário realize pedidos contendo um ou mais livros. O pedido deve registrar informações da tabela 13.

Tabela 13 - Dados do Pedido

Atributo	Descrição
ID_Usuario	Usuário comprador
DataPedido	Data da compra
ValorTotal	Soma dos valores dos livros

ListaLivros	Lista dos Livros pedidos		
Status	Estado atual do pedido (pendente, pago, cancelado)		
Método de Pagamento	Tipo do Pagamento		

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF05.2] Consultar Pedido

Ator(es): Administrador e Leitor

O sistema deverá permitir que o usuário visualize o histórico de pedidos, podendo filtrar pelos filtros da tabela 14. Administradores poderão consultar todos os pedidos do sistema.

Tabela 14 - Filtros do Pedido

Atributo	Descrição
Status	Situação do pedido
ValorTotal	Valor total
DataPedido	Data da compra

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF05.3] Atualizar Pedido

Ator(es): Administrador e Vendedor

O sistema deverá permitir que administradores ou vendedores atualizem o status de pedidos, alterando-o entre pendente, pago, enviado ou cancelado.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF05.4] Excluir Pedido

Ator(es): Administrador

O sistema deverá permitir que administradores excluam pedidos com status cancelado ou ainda não processado. Pedidos concluídos não poderão ser removidos, apenas arquivados.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF06.1] Criar Avaliação

Ator(es): Leitor

O sistema deverá permitir que usuários avaliem livros adquiridos, atribuindo uma nota (de 1 a 5 estrelas) e um comentário textual. Cada usuário poderá avaliar um mesmo livro apenas uma vez. Deverá armazenar o conteúdo da tabela 15.

Tabela 15 - Dados da Avaliação

Atributo	Descrição
ID_Livro	Livro avaliado
ID_Usuario	Usuário avaliador
Nota	Nota de 1 a 5
Comentário	Texto da avaliação

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF06.2] Consultar Avaliação

Autor(es): Leitor

O sistema deverá permitir que usuários consultem as avaliações de cada livro, exibindo média de notas e comentários associados.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF06.3] Atualizar Avaliação

Autor(es): Leitor

O sistema deverá permitir que o usuário edite sua própria avaliação, podendo alterar os itens da tabela 16.

Tabela 16 - Alterações da Avaliação

Atributo	Descrição
Nota	Nota de 1 a 5
Comentário	Texto da avaliação

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF06.4] Excluir Avaliação

Autor(es) : Administrador e Leitor

O sistema deverá permitir que usuários ou administradores removam avaliações, seja por decisão do autor ou por moderação (em caso de conteúdo inapropriado).

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF07.1] Criar Biblioteca Pessoal

Ator(es): Sistema

O sistema deverá gerar automaticamente uma biblioteca digital para cada usuário, contendo todos os livros comprados. Essa biblioteca será atualizada sempre que um novo pedido for concluído. Serão armazenados os dados da tabela 17.

Tabela 17 - Dados da Biblioteca

Atributo	Descrição
ID_Biblioteca	Identificador único.
ID_Usuario	Proprietário da biblioteca.
ListaLivros	Conjunto de livros comprados.
DataUltimaAtualizacao	Última modificação da lista.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF07.2] Consultar Biblioteca Pessoal

Ator(es): Sistema

O sistema deverá permitir que o usuário visualize sua biblioteca, podendo abrir livros digitais diretamente (PDF) ou filtrar por título, autor e categoria.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF07.3] Atualizar Biblioteca Pessoal

Ator(es): Sistema

O sistema deverá atualizar automaticamente a biblioteca do usuário após cada compra ou remoção de livro do catálogo. Essa atualização não depende de ação manual.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF07.4] Excluir Biblioteca Pessoal

Ator(es) : Sistema

O sistema deverá permitir que a biblioteca pessoal seja excluída apenas quando o usuário for removido do sistema, garantindo que dados de compras e histórico de leitura não permaneçam órfãos.

Prioridade:

[X] Essencial

[] Importante

[] Desejável