

Manual software Livraria Bookland

1. Gestão de Livros

Cadastrar Livros

O que faz: Permite adicionar um novo livro ao sistema.

Detalhes:

- O usuário insere informações como título, gênero, sinopse, autor, data de publicação, valor de compra e valor de revenda.
- Após o cadastro, o livro é inserido na tabela livro do banco de dados, e uma entrada correspondente é criada na tabela estoque com quantidade inicial zero.
- Validações: Verifica se todos os campos foram preenchidos e se a data de publicação está no formato correto (AAAA/MM/DD).

Listar Livros Cadastrados

O que faz: Exibe todos os livros registrados no sistema.

Detalhes:

- Recupera os dados da tabela livro e exibe informações como ID, título, gênero, autor, data de publicação e sinopse.
- Se não houver livros cadastrados, exibe uma mensagem de erro.

Atualizar Livros

O que faz: Permite modificar os dados de um livro existente.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do livro e pode atualizar todos os campos, como título, gênero, autor, sinopse, data de publicação, valor de compra e valor de revenda.
- Antes de salvar, o sistema solicita confirmação.

Remover Livros

O que faz: Exclui um livro do sistema.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do livro a ser removido.
- O sistema exibe os detalhes do livro e solicita confirmação antes de deletar o registro da tabela livro.

2. Controle de Estoque

Comprar Livros

O que faz: Registra a compra de cópias de um livro, atualizando o estoque.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do livro e a quantidade comprada.
- O sistema calcula o custo total da compra e registra a transação na tabela compra.
- A quantidade em estoque é atualizada na tabela estoque.

Vender Livros

O que faz: Registra a venda de cópias de um livro, atualizando o estoque e calculando o lucro.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do livro, o ID do cliente e a quantidade vendida.
- O sistema verifica se há estoque suficiente e registra a venda na tabela venda.
- O lucro é calculado com base na diferença entre o valor de revenda e o valor de compra.

Listar Estoque

O que faz: Exibe o estoque atual de todos os livros.

Detalhes:

- Recupera dados das tabelas livro e estoque, mostrando ID do livro, título, preço de compra, preço de revenda e quantidade disponível.

3. Gestão de Clientes

Cadastrar Clientes

O que faz: Adiciona um novo cliente ao sistema.

Detalhes:

- O usuário insere nome, telefone (11 dígitos) e e-mail.
- Os dados são validados antes de serem inseridos na tabela cliente.

Listar Clientes

O que faz: Exibe todos os clientes cadastrados.

Detalhes:

- Recupera dados da tabela cliente e exibe ID, nome, telefone e e-mail.

Atualizar Clientes

O que faz: Permite modificar os dados de um cliente existente.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do cliente e pode atualizar nome, telefone e e-mail.
- O sistema solicita confirmação antes de salvar as alterações.

Remover Clientes

O que faz: Exclui um cliente do sistema.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do cliente a ser removido.

- O sistema exibe os detalhes do cliente e solicita confirmação antes de deletar o registro.

4. Avaliações

Adicionar Avaliações

O que faz: Permite que clientes avaliem livros.

Detalhes:

- O usuário informa o ID do cliente e o ID do livro.
- O cliente pode atribuir uma nota (1 a 10) e adicionar um comentário.
- A avaliação é registrada na tabela avaliação.

Verificar Avaliações

O que faz: Exibe todas as avaliações registradas.

Detalhes:

- Recupera dados das tabelas avaliação, livro e cliente, mostrando ID da avaliação, nome do cliente, título do livro, nota e comentário.

Remover Avaliações

O que faz: Exclui uma avaliação do sistema.

Detalhes:

- O usuário informa o ID da avaliação a ser removida.
- O sistema exibe os detalhes da avaliação e solicita confirmação antes de deletar o registro.

5. Relatórios

Listar Compras

O que faz: Exibe o histórico de compras de livros.

Detalhes:

- Recupera dados das tabelas compra e livro, mostrando ID da compra, ID do livro, título, quantidade comprada, data da compra e custo total.

Listar Vendas

O que faz: Exibe o histórico de vendas de livros.

Detalhes:

- Recupera dados das tabelas venda, livro e cliente, mostrando ID da venda, ID do livro, ID do cliente, título do livro, nome do cliente, quantidade vendida e lucro obtido.

6. Interface e Segurança

Menu Interativo

O que faz: Permite a navegação entre as funcionalidades do sistema.

Detalhes:

- O menu é exibido em formato de tabela, com opções numeradas.
- O usuário escolhe uma opção digitando o número correspondente.

Encerrar Conexão

O que faz: Fecha a conexão com o banco de dados MySQL.

Detalhes:

- Encerra o cursor e a conexão de forma segura.
- O sistema é finalizado após a confirmação do usuário.

Conclusão

O sistema é completo para gerenciar uma livraria, com funcionalidades que cobrem desde o cadastro de livros e clientes até o controle de estoque e vendas. No entanto, requer

melhorias em segurança (como prevenção de SQL injection) e otimização do fluxo de navegação para ser utilizado em ambientes reais.