

Atividade Recuperação – 1º Bimestre

1. Você foi contratado para desenvolver um sistema de gerenciamento de biblioteca. O sistema deve permitir o cadastro de clientes, o registro de livros disponíveis e o controle de empréstimos.

Funcionalidades do Sistema:

1. Cadastro de Clientes:
 - O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes da biblioteca.
 - Os dados a serem cadastrados incluem: nome, sobrenome, idade, endereço e número de contato.
2. Cadastro de Livros:
 - O sistema deve permitir o cadastro de novos livros disponíveis na biblioteca.
 - Os dados a serem cadastrados para cada livro incluem: título, autor, editora, ano de publicação e número de exemplares disponíveis.
3. Empréstimo de Livros:
 - O sistema deve permitir que os clientes façam empréstimos de livros.
 - Cada empréstimo deve estar associado a um cliente e a um livro.
 - O sistema deve reduzir o número de exemplares disponíveis do livro emprestado após cada transação de empréstimo.
 - Deve ser registrado o prazo de devolução do livro, geralmente 14 dias a partir da data do empréstimo.
 - O sistema deve listar os livros emprestados, o nome do cliente, a data do empréstimo e a data de devolução. outras métricas relevantes para a biblioteca.

Requisitos Adicionais:

- O código deve ser bem organizado.
- Deve ser implementada uma interface de usuário intuitiva para facilitar o uso do sistema por parte dos funcionários da biblioteca.