

Projeto Prático PDS II

Sistema de Biblioteca

Cartões de Usuário

Classe Bibliotecário

Classe: Bibliotecário	
Responsabilidade	Colaboração
Cadastrar livros	Classe Livro Classe ControleAcervo
Atualizar informações de Livros	Classe Livro
Gerar códigos únicos para cada tipo de livro para fins de identificação	Classe Livro
Cadastrar usuários	Classe Usuário
Atualizar informações de Usuário	Classe Usuário
Emitir uma carteira de identificação para o usuário	Classe Usuário

Classe ControleAcervo

Classe: ControleAcervo	
Responsabilidade	Colaboração
Armazenar informações sobre os livros cadastrados na biblioteca	Classe Livro Classe Bibliotecário
Agrupar livros por gênero	
Agrupar livros por autor	
Registrar no acervo ações de empréstimo de livros	Classe Livro Classe ControleEmpréstimo
Registrar no acervo ações de devolução de livros	Classe Livro Classe ControleEmpréstimo

Classe ControleEmpréstimo

Classe: ControleEmpréstimo	
Responsabilidade	Colaboração
Registrar os detalhes de um empréstimo, incluindo livro, usuário e data de empréstimo	Classe ControleAcervo
Calcular a data de devolução do livro.	Classe Usuário
Registrar a renovação de um empréstimo.	Classe Usuário
Atualizar a data de devolução após a renovação	Classe Usuário
Registrar a devolução de um livro emprestado	Classe Usuário Classe ControleAcervo
Gerar comprovante de devolução	Classe Usuário
Atualizar o status de disponibilidade do livro	Classe Livro

Classe Usuário

Classe: Usuário	
Responsabilidade	Colaboração
Armazenar informações do login do usuário, incluindo nome de usuário e senha.	
Armazenar informações de contato do usuário	
Manter um histórico de empréstimos e devoluções.	Classe ControleAcervo
Armazenar informações sobre data de devolução.	Classe ControleEmpréstimo

Classe Livro

Classe: Livro	
Responsabilidade	Colaboração
Armazenar informações sobre o material, como título, autor, edição, editora, sinopse, número de páginas e gênero.	Classe ControleAcervo
Armazenar informações sobre a disponibilidade do material.	Classe ControleEmpréstimo
Armazenar informações sobre empréstimo e devolução do livro.	Classe ControleAcervo Classe Usuário
Manter um registro do histórico de empréstimos e devoluções de cada exemplar de livro	Classe Bibliotecário Classe Usuário
Armazenar código único do livro para fins de identificação	Classe Bibliotecário

Classe Pesquisa

Classe: Pesquisa	
Responsabilidade	Colaboração
Realizar pesquisas por título, Autor e gênero	Classe ControleAcervo
Fornecer os resultados da pesquisa numerado de maneira clara e legível para os usuários	Classe Usuário
Permitir que o usuário selecione o resultado da pesquisa a partir do seu número no resultado	Classe Usuário
Manter histórico de pesquisa, se essa funcionalidade for necessária.	
Deve interagir com o catálogo de livros para buscar informações atualizadas sobre os livros disponíveis na biblioteca	Classe ControleAcervo