

Programação Orientada a Objetos – 2022/01 (ES)

Alunos: Gabriel Reis do Valle Silvestre (202107678), Karlla Loane Santos Lima (202105040) e Luiz Felipe Pires Carvalho (202105045)

Sistema de Gerenciamento de Empréstimos de Itens de Biblioteca

Escopo

O acompanhamento de empréstimos de uma biblioteca demanda um sistema altamente organizado a fim de não haver perdas para a instituição, considerando a necessidade de verificação de itens disponíveis, reservados e emprestados, com controle dos empréstimos atrasados, bem como cálculo das respectivas multas e bloqueio de clientes inadimplentes. Logo, a gestão de empréstimos de uma biblioteca necessita de uma aplicação confiável para realização dos atos necessários.

Assim, o software a ser desenvolvido precisa armazenar as informações cadastrais da biblioteca, como nome e CNPJ, bem como de seus clientes. A aplicação precisa possibilitar o cadastro de itens no acervo da biblioteca, notadamente livros e periódicos, que poderão ser reservados e/ou emprestados pelos clientes por meio do sistema, de modo que estas informações deverão ser registradas para evitar empréstimos de materiais reservados, por exemplo.

Além disso, o sistema precisa armazenar a data em que o empréstimo foi feito e indicar a data prevista de devolução, a fim de, posteriormente, verificar se houve atraso na entrega e, em caso afirmativo, calcular a multa e bloquear o cliente até o respectivo pagamento.

Pontua-se que o sistema não é de gerenciamento administrativo da biblioteca, ou seja, não deve armazenar funcionários, gastos e outras informações relacionadas com a gestão em si do local.