

IGOR ROCHA E ISABELLE CRUZ

PROCESSO PRÁTICO DA ANÁLISE DE SISTEMAS

Domínio Biblioteca



APRESENTAÇÃO DO DOMÍNIO

O Pergamum é um sistema integrado de bibliotecas, é de responsabilidade de um ou mais operadores que deverão atualizar frequentemente a situação dos livros disponibilizados na biblioteca física de uma instituição. Registrando empréstimos, renovações, débitos e auxiliando a busca por esses livros através de diversos tipos de pesquisa. O programa também faz o registro de bibliotecárias, estagiárias e clientes, além de calcular a multa a partir da quantidade de dias em dívidas. Cada cliente de bibliotecária deve fornecer ao sistema informações como endereço, telefone, CPF e e-mail para o seu cadastro, e as estagiárias além disso precisam do nome da instituição em que estudam, além da bibliotecária responsável.

MODELO DE DADOS: BIBLIOTECA

Em uma **biblioteca** **trabalham** **bibliotecárias** e **estagiárias** e existem **clientes** que fazem **empréstimos**. Cada bibliotecária é identificada pelo seu **CPF**, possui um **nome** e recebe um **salário**. Uma estagiária tem **instituição** onde estuda e **tem** uma bibliotecária responsável. Para cada cliente são cadastrados alguns dados pessoais: **nome**, **RG**, **CPF**, **endereço**, **telefone** e **número de matrícula**. Um cliente **pode fazer** até três livros. Um empréstimo tem **data em que foi efetuado**, **data de devolução**, **livro emprestado** e **multa por atraso**. Os **livros** emprestados são identificados pelo número de sua **categoria**, **autor**, **tema**, e **ficam** organizados em uma **estante** da biblioteca.



MODELO CONCEITUAL

REQUISITOS FUNCIONAIS X CASOS DE USO

<RF001> CADASTRO

O Sistema deve permitir o cadastro de novos livros, usuários e operadores com todos os seus parametros.

<RF002> INVENTÁRIO

O sistema deve organizar os livros por categorias em cada estante da biblioteca.

SEQUÊNCIA

DIGRAMA DE CLASSES

ESPECIFICAÇÃO

inserir o código das classes