

Projeto Etapa 1 - Especificação completa sobre o sistema de Biblioteca de livros e mídias

Alisson Hayasi	726494
Bruna Zamith Santos	628093
Luana Menezes	727345
Luís Fernando	727348
Marcos Augusto Faglioni Junior	628301

Especificação:

Uma biblioteca é um ambiente onde usuários, cadastrados em um sistema, podem realizar o empréstimo de livros, revistas ou mídias. Uma pessoa no sistema pode ser um bibliotecário ou um usuário. Uma pessoa possui CPF, nome, rg (com secretaria pública de emissão do rg, data da emissão e o número do rg), data de nascimento, e-mail e telefone.

Um usuário é uma pessoa que possui, além de dados pessoais, um código que a identifica dentro da biblioteca, os exemplares que estão emprestados, uma senha de acesso, a data de cadastramento na biblioteca e um indicador de suspensão. Este último exige que, caso o usuário não devolva o exemplar no prazo, ele receba uma penalidade de N dias sem poder retirar exemplares, onde N é igual a quantidade de exemplares atrasados multiplicado pelo tempo de atraso.

O bibliotecário possui um código de acesso, uma senha pessoal, a seção que este bibliotecário está alocado na biblioteca e a data de contratação.

Ainda nesta biblioteca, é possível realizar um empréstimo de um exemplar por um período máximo de 10 dias. Um exemplar pode ser um de livro ou uma mídia. Um livro possui título, nome do autor, nome da editora, edição, ano da edição, volume, código do exemplar na biblioteca, ISBN, assunto, quantidade disponível, quantidade em empréstimo, quantidade total e quantidade de vezes que o livro foi emprestado. Um livro também pode ser uma tese e/ou dissertação e, neste caso, contém a área de conhecimento, o supervisor, instituto, universidade, data de defesa e palavras-chave. Uma mídia pode ou não estar relacionada a um livro, e além disso, ela possui um nome, o código na biblioteca, o assunto, tipo de mídia (podendo ser áudio, imagem ou pdf), quantidade disponível, quantidade em empréstimo e quantidade total. Uma revista possui nome, assunto, código do exemplar na biblioteca, editora, mês de publicação e número de edição. A quantidade disponível corresponde à quantidade de exemplares que encontram-se na biblioteca para empréstimo. A quantidade total corresponde à quantidade disponível mais a quantidade em empréstimo.