

## ESTUDO DE CASO – PROJETO BIBLIOTECA JURÍDICA



Após várias entrevistas com o cliente, as seguintes informações foram obtidas.

Um advogado é proprietário de um conceituado escritório de advocacia, onde trabalham 30 advogados atuando em diversas áreas da advocacia (civil, criminal, família e trabalhista), 5 estagiários e 10 funcionários dos departamentos administrativo e financeiro.

Neste escritório existem uma vasta coleção de livros, porém, existe a dificuldade de localiza-los, bem como para controlar os empréstimos e as devoluções dessas obras aos colaboradores do escritório.

Diante dessa necessidade, o dono do escritório solicitou o desenvolvimento de um sistema para resolver esse problema.

Cada livro possui um nome, autor(es), editora, número da edição, data da publicação, status (disponível, inativo ou emprestado) e área da advocacia relacionada (civil, criminal, família ou trabalhista). Lembre-se de que no escritório pode ter mais de um exemplar do mesmo livro, sendo assim, cada um receberá um ID (número sequencial), a data de aquisição e o preço pago pelo livro. A secretária executa o cadastro dos livros, após, os livros estarão disponíveis para empréstimos.

A secretária cadastra os funcionários, este deve constar os seguintes dados: matrícula funcional, nome, e-mail e número na OAB (opcional), pois, os estagiários e outros funcionários não têm o número na OAB e também, podem emprestar livros. Cada funcionário poderá fazer um ou mais empréstimos, porém em cada um deles, o máximo

de livros que podem ser retirados são três, e os livros devem ser devolvidos no prazo máximo de sete dias.

A secretária registra o empréstimo dos livros. Deve informar os seguintes dados: data do empréstimo, ID do livro, número da matrícula funcional e e-mail do funcionário. O sistema deve emitir comprovante de empréstimo, onde o funcionário deve assiná-lo para efetuar o empréstimo.

A secretária registra a devolução dos livros. Deve informar os seguintes dados: data da devolução e o ID do livro.

Também, deve existir no sistema um módulo onde os funcionários possam pesquisar os livros que constam no acervo da biblioteca do escritório. Para essa pesquisa foram sugeridas as seguintes opções: pesquisar pelo nome do livro, por assunto, autor ou editora. Caso o status do livro esteja “emprestado” o funcionário pode reservar o livro.

A secretaria consulta os empréstimos, analisa os nomes dos livros emprestados e verifica se está dentro do período estipulado para entrega (devolução).

Os exemplares dos livros podem sofrer danos, perdidos ou ficar obsoletos. Caso isso ocorra, a secretaria edita o cadastro do livro, transferindo o status para o estado de inservíveis (inativos), não poderão mais ser emprestados.

Ao conversar com o responsável pela infraestrutura, o mesmo disse que o sistema deve ser feito utilizando PHP 5.3 ou superior e banco de dados MySQL 5.x, pois o sistema deverá ser web e utilizar um servidor pré-existente.

O proprietário também solicita a criação de um módulo no qual ele possa emitir relatórios sobre: a quantidade e o percentual de livros emprestados por área (civil, criminal, família ou trabalhista) em relação ao total de livros; a quantidade e o percentual de livros emprestados por funcionário; o tempo médio, máximo e mínimo de empréstimo de cada livro (por título do livro) e o título do livro. A fim de gerar as estatísticas, o proprietário deve informar o período inicial e final das informações.

Ao solicitar o relatório, o sistema deve processar as informações e exibi-las em até 05 segundos.

**PEDE-SE:**

De acordo com o cenário descrito acima:

**1 – Liste quais são os requisitos funcionais (RF).**

**Exemplo: RF01 ...**

**2 – Liste quais são os requisitos não funcionais (RNF).**

**Exemplo: RNF01 ...**

**3 – Faça a especificação dos processos de negócio (descreva o passo a passo para executar os processos listados abaixo).**

- a) Registrar empréstimo do livro
- b) Emitir comprovante do empréstimo do livro

**4 – Elabore o protótipo das funcionalidades descritas na questão 3 (a/b).**

**5 – Elabore o Diagrama de Caso de Uso.**