

## **Estudo de caso 01**

### **Escritório de advocacia**

Considerando que você é um estudante do curso de Desenvolvimento de sistemas, e foi contratado como estagiário em um escritório de advocacia onde trabalham cerca de 25 advogados das diversas áreas da advocacia (civil, criminal, trabalhista, etc.).

Este estabelecimento de trabalho possui uma vasta coleção de livros, porém, eles estão com dificuldade de localiza-los e controlar os empréstimos e as devoluções dessas obras aos colaboradores do escritório.

Diante dessa necessidade, você foi incumbido de desenvolver um sistema de informação para resolver este problema. Sendo assim, os seguintes requisitos lhe foram passados pelo seu supervisor e sua secretaria ao longo das reuniões de análise e projeto do sistema.

Você optou por utilizar a UML e prototipação para conduzir o processo de análise e projeto desse sistema.

Cada livro possui um nome, autores, editora e área da advocacia. Lembre-se de que no escritório um livro pode possuir mais de um exemplar. Sendo assim, cada um receberá um número sequencial, data de aquisição, e o preço pago pelo livro. Após o cadastro dos exemplares, os livros estarão disponíveis para empréstimos.

No cadastro de funcionários (advogados) devem constar os seguintes dados: sua matrícula, nome e número da OAB, que é opcional para os estagiários e outros funcionários que não possuem o número da OAB, e podem emprestar livros. Cada funcionário poderá fazer um ou mais empréstimos, porém em cada um deles o máximo de livro que podem ser retirados é quatro e os livros devem ser devolvidos no prazo máximo de cinco dias.

É desejo que os empréstimos dos livros, bem como as devoluções, sejam feitos pelas secretarias. Também deve existir no sistema um módulo onde os funcionários possam pesquisar os livros constantes na biblioteca. Para essa pesquisa foram sugeridas as seguintes opções; pesquisar pelo nome do livro, do autor ou da editora.

O sistema não deve permitir que num mesmo empréstimo dois exemplares do mesmo livro sejam emprestados.

Já as secretárias levaram a necessidade de ter um módulo no sistema onde elas possam visualizar os nomes dos livros emprestados, o nome dos funcionários e se estão dentro ou fora do período estipulado para entrega, ou seja, cinco dias.

Um último detalhe que foi mencionado é que os exemplares dos livros podem sofrer danos, ser perdidos, ou ficarem obsoletos. Caso isso ocorra, serão

transferidos para o estado de inservível (inativo e não poderão ser mais emprestados).

O escritório de advocacia usa microcomputadores em sistema operacional Windows e browser Google Chrome para acesso ao sistema, servidor de banco de dados com sistema gerenciados de banco de dados Mysql e sistema operacional Linux, servidor de intranet com servidor web apache e sistema operacional Linux.