

Prefeitura Municipal de Exceter City

Assunto: Compra de Software – Biblioteca Municipal

Boa tarde, saudações do assistente de projetos culturais de Exceter City, Terry McKlaine.

De acordo com o contato recente com o professor Diego, fechamos um contrato com vossas senhorias para a realização do projeto e desenvolvimento de um sistema para a biblioteca municipal de Exceter City. Venho por meio desta mensagem, especificar o sistema.

A biblioteca de Exceter City contém diversos livros de diversos gêneros – autoajuda, aventura, científicos, didáticos, fantasia, ficção, infantis, infanto-juvenis, manuais e romances. Os dados dos livros que consideramos importantes são: título, autores, ano, local onde o livro está armazenado (exemplo: B1-114), observações adicionais, e seu estado (disponível ou emprestado). Note que um livro pode ter diversos exemplares que são sempre armazenados no mesmo local, lado a lado (nossa equipe garante a boa organização do espaço). Devo salientar ainda que cada exemplar possui um código numérico único.

O sistema precisa permitir a entrada de um usuário especial, o bibliotecário, para que este possa realizar algumas operações importantes. Esse acesso deve ser via senha com oito símbolos. As operações são:

- Cadastrar novos livros comprados: os dados de cadastro são os dados já destacados;
- Modificar o cadastro de um livro;
- Excluir registro de um exemplar: note que o sistema não poderá permitir a exclusão de um exemplar no sistema se este exemplar estiver emprestado;
- Cadastrar novos usuários da biblioteca: os usuários da biblioteca devem ser registrados com as seguintes informações – nome completo, endereço, telefone e código da carteirinha de usuário da biblioteca;
- Realizar o empréstimo de um exemplar a um usuário: o período de empréstimo é de 15 dias. É importante ressaltar que o exemplar nº 1 de qualquer livro não pode ser emprestado. Este deve permanecer na biblioteca para consultas locais;
- Realizar reserva de um livro para um usuário: só é permitido realizar reserva de um livro se não houver exemplares disponíveis (desconsiderando o exemplar nº 1);
- Renovar livro: a renovação de um livro posterga a data de devolução do livro em 15 dias a partir do dia da solicitação de renovação. Note que não deve ser possível renovar um livro que foi reservado para outro usuário.

O sistema também deve permitir acesso limitado ao sistema para qualquer pessoa. Esse acesso deve permitir as seguintes operações:

- Visualizar o acervo da biblioteca: listar todos os livros;
- Filtrar acervo por título;
- Filtrar o acervo por gênero de livro;

Qualquer dúvida adicional em relação ao sistema pode ser sanada com o professor Diego que possui o meu contato.

Atenciosamente,
Sr. Terry McKlaine