

Prefeitura Municipal de Exceter City

Para: dupla de alunos da disciplina de PPR

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;

Por fim, gostaríamos que esta primeira versão registrasse os dados apenas na memória, não sendo necessário registrar dados em arquivos ou em banco de dados. Qualquer dúvida adicional em relação ao sistema pode ser sanada com o professor Diego que possui o meu contato.

Atenciosamente,

Sr. Terry McKlaine