



## **Mini Projetos**

### **1. Sistema de Gerenciamento de Processos Judiciais**

- Os advogados deverão cadastrar seus clientes, inserindo dados como nome, endereço, telefone, CPF e RG;
- O cliente deverá fornecer informações a respeito do processo que deseja que o advogado controle. Obviamente, o advogado deverá registrar estas informações no sistema;
- O cliente deve fornecer também informações sobre a parte contrária, que deverá também ser registrada pelo advogado.
- O tribunal registrará no sistema em qual comarca o processo estará em andamento e o advogado deverá consultar a comarca para informar ao cliente;
- O advogado pode emitir relatórios de todos os processos em andamento;
- Um processo terá audiências e cada audiência deve ser registrada pelo tribunal;
- Um processo pode gerar custas (despesas com xerox, viagens etc). Cada custo deve ser registrada pelo tribunal.
- Quando o processo é encerrado, as custas devem ser pagas e o tribunal então realiza o registro do pagamento, informando o valor total pago.

### **2. Sistema de Controle de Cinema:**

- Um cinema pode ter muitas salas, sendo necessário, portanto, registrar informações sobre cada uma delas, como seu número (sala 1, sala 2, etc) e sua capacidade (nº de assentos disponíveis);
- O cinema apresenta muitos filmes. Um filme tem informações como título e duração. Assim, sempre que um filme for ser apresentado, deve-se registrá-lo também;
- Um mesmo filme pode ser apresentado em diferentes salas e horários. Cada apresentação em uma determinada sala e horário é chamada de Sessão. Todas as sessões devem ser registradas, respeitando a capacidade da sala para a venda de ingressos.
- O cinema realiza a venda de ingressos para sessões ainda não encerradas.

### **3. Sistema de Controle de Clube Social:**

- O clube tem muitos sócios e precisa manter informações deles, como número de seu cartão de sócio, nome, endereço, telefone e e-mail;
- Um sócio pode ter dependentes, e é necessário manter informações sobre eles, como o número de seu cartão, nome, parentesco e e-mail;
- Um sócio deve pagar mensalidade para poder frequentar o clube. Eventualmente, um sócio pode estar inadimplente, nesse caso, serão cobrados juros sobre o valor da mensalidade relativos ao atraso do pagamento.
- As informações pertinentes a cada mensalidade são a data de vencimento, o valor, a data em que foi efetivamente paga, os possíveis juros aplicados, o valor efetivamente pago.

### **4. Sistema de Controle de um Hotel:**

- O hotel aluga quartos de diversas categorias (simples, duplo, casal, luxo etc.). O valor dos quartos varia de acordo com a categoria;
- Cada hóspede precisa ser identificado no momento em que ocupa um quarto e caso seu cadastro ainda não exista ou seus dados tenham mudado, é necessário cadastrá-lo/editá-lo;
- Um hóspede pode alugar quartos e o aluguel deve ser registrado pelo hotel.
- Um hóspede pode consumir itens do frigobar e/ou também solicitar serviços de hotel. O hotel deve registrar essas solicitações.
- É necessário registrar também o encerramento de cada locação, emitindo a nota fiscal com todos os valores cobrados do hóspede.