

## Lista de Exercício

Considere as visões gerais para cada sistema:

### (1) Sistema para Gerenciamento de Leilão

**Visão geral.** O sistema para Leilão consiste no gerenciamento de leilões e itens a serem leiloados para os interessados. Como se trata de um sistema via Internet, cada participante deverá se logar no sistema para ofertar lances. O sistema permite que apenas um funcionário fique responsável pelo cadastro de um leilão e dos itens a serem leiloados. Os itens não arrematados podem ser leiloados novamente em um outro leilão. O sistema é responsável por controlar os lances ofertados, devendo permitir que um item seja arrematado somente por um lance superior ao valor mínimo estabelecido.

**Atividade.** Com base na visão geral apresentada, elabore o DFD para permitir que um interessado participe de um leilão visando arrematar um item que está sendo leiloadado. Para isso, forneça também a especificação completa para essa funcionalidade. Deixe evidente no diagrama as informações utilizadas/existentes nas memórias e nos fluxos.

### (2) Sistema para Gerenciamento de Biblioteca

**Visão geral.** O sistema para biblioteca Livros & Periódicos consiste do gerenciamento dos empréstimos de obras literárias para os usuários devidamente cadastrados. Para isso, o sistema necessita manter o cadastro atualizado de seus usuários, bem como das obras literárias. Considere que uma obra pode ter vários exemplares, que podem ser emprestados aos usuários. O sistema deve, obrigatoriamente, manter um exemplar na biblioteca para consulta presencial. Por fim, o sistema deve gerenciar a devolução das obras e aplicar penalidades aos usuários. O sistema deve emitir diversos tipos de relatórios e consultas, possibilitando um melhor gerenciamento dos empréstimos.

**Atividade.** Com base na visão geral apresentada, elabore o DFD para permitir que um ou mais livros sejam emprestados para um usuário da biblioteca. Para isso, forneça também a especificação completa para essa funcionalidade. Deixe evidente no diagrama as informações utilizadas/existentes nas memórias e nos fluxos.

### (3) Sistema para de um Clube Social

**Visão geral.** O sistema para Clube Social consiste do gerenciamento dos associados

devidamente cadastrados e com a mensalidade em dia. Para isso, o sistema necessita manter o cadastro atualizado de seus usuários, bem como das modalidades ofertadas pelo clube. Considere que uma modalidade pode ser ofertada em diferentes dias e horários. O sistema deve, obrigatoriamente, proibir que um associado com mensalidade em atraso se matricule em uma atividade. Por fim, o sistema deve gerenciar a matrícula dos associados nas modalidades esportivas e aplicar penalidades aos associados em caso de não comparecimento sem justificativas. O sistema deve emitir diversos tipos de relatórios e consultas, possibilitando um melhor gerenciamento do clube.

**Atividade.** Com base na visão geral apresentada, elabore o DFD para permitir que um associado se matricule em uma modalidade esportiva no clube. Para isso, forneça também a especificação completa para essa funcionalidade. Deixe evidente no diagrama as informações utilizadas/existentes nas memórias e nos fluxos.

**Distribuição das atividades:**

Sistema	Grupo
1	4, 3
2	6, 2
3	1, 5