

### Projeto 3: Gerenciamento de Leilões

O site de Leilão LeiloeTudoAtéVc precisa controlar os leilões de produtos realizados por ele, sendo que um leilão pode ter vários lances, até que ele seja encerrado pelo site, de acordo com sua conveniência, sendo que o valor vendido para o produto é o de maior lance. Com esse maior lance, deve-se apresentar o nome e o número do telefone do cliente que efetuou esse lance. Considerando esses requisitos elencados pelo proprietário desse site, você definiu as seguintes estruturas para o armazenamento dos dados.

#### Leilão

nr	Produto	Valor	Lances	Sit	Nome	Telefone
1	Enxada muito usada sem cabo	5,00	0	A		
2	Fusca zero sem motor	4.850,00	3	F	Antonio	18 99791-9909
3	Bicicleta rosa sem banco	135,00	2	A	Marcela	18 99871-0987
4	Computador 486 com 128 Mb de memória sem hd	185,00	2	F	Marco Antonio	18 99876-4563

Situação: F - Finalizado e A – Aberto

A aplicação a ser desenvolvida deve cumprir os seguintes requisitos funcionais:

1. Incluir novos leilões de produtos, onde o usuário deverá digitar o código, o nome do produto e o valor inicial do produto a ser leiloado, a quantidade de lances deverá ser 0, a situação deverá ser A – Aberto, o nome e telefone deve estar em branco.
2. Alterar produtos, somente o nome do produto e o valor, excluir/recuperar e pesquisar, como também a exclusão física dos registros excluídos logicamente.
3. Apresentar a lista de leilões de produtos com a situação dos mesmos.
4. Incluir um novo lance, para isso o usuário deverá indicar o código do leilão, buscar no arquivo e apresentar os dados desse leilão, solicitar ao usuário que digite um o valor do lance dado, que deve ser superior ao valor atual do produto. Após essa verificação solicitar o nome e o telefone do cliente que ofertou o lance, e por fim deve-se atualizar o valor atual do produto e a quantidade de lances realizadas para esse produto. Não é permitido dar lance em leilões já finalizados.
5. Finalizar um leilão, onde o usuário deve indicar o número do leilão, localizar no arquivo e apresentar os dados e solicitar se deseja finalizar. Se o usuário indicar que o leilão deverá ser finalizado, alterar apenas a situação do leilão.
6. Apresentar a listagem de leilões que estão abertos com todos os dados e ao final do relatório apresentar a quantidade de leilões ativos e a quantidade total de lances desses leilões.
7. Apresentar o todos os leilões finalizados e no final apresentar a quantidade de leilões finalizados e o total de dinheiro arrecadado com os leilões;