

## Especificação de Casos de Uso – Sistema de Leilão

### 1. Requisitos:

#### ➔ Requisitos Funcionais:

- Registrar Itens;

- Iniciar Leilão;

- Cadastrar Cliente;

- Dar um Lance;

- Validar Lance;

- Participar do Leilão;

- Arrematar;

- Validar Arremate;

- Encerrar Leilão;

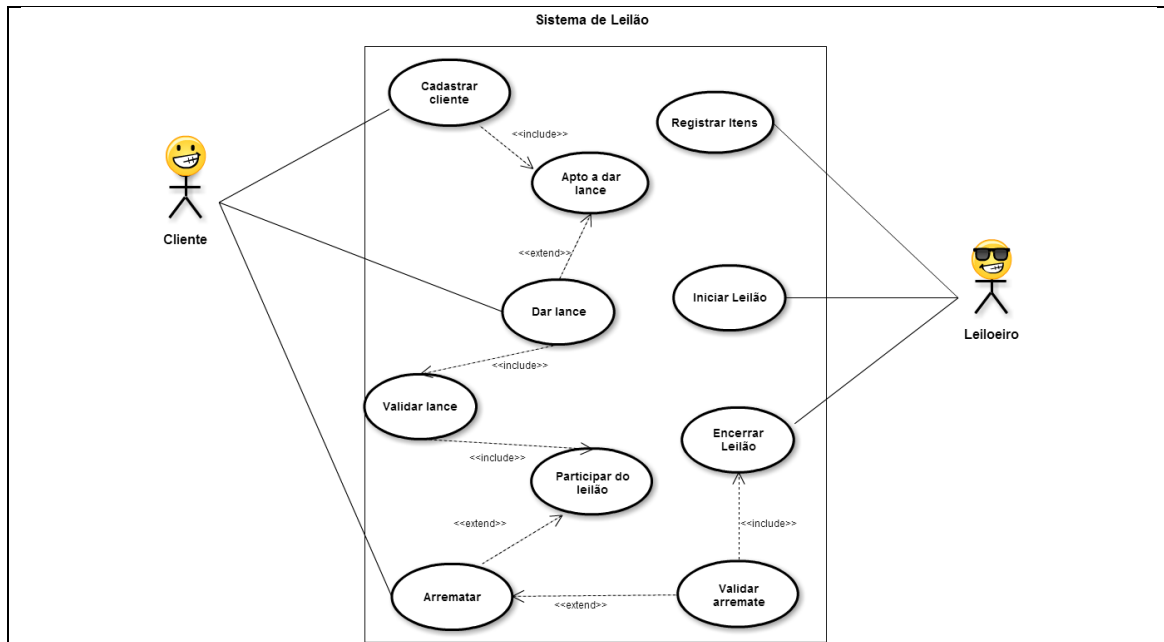
#### ➔ Requisitos Não Funcionais:

- Linguagem Orientada a Objetos

### 2. Atores e Casos de Uso

Atores	Casos de Uso
Leiloeiro	Registrar Itens
Cliente	Iniciar Leilão
	Cadastrar Cliente
	Dar um Lance
	Validar Lance
	Participar do Leilão
	Arrematar
	Validar Arremate
	Encerrar Leilão

### 3. Diagrama de Casos de Uso



4.

#### Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):

Nome Caso de Uso	Registrar Itens
Atores:	Leiloeiro
Propósito:	Fazer o registro dos itens a serem leiloados.
Descrição:	O leiloeiro faz um registro dos itens para que estes possam ser leiloados.

4.1.

#### Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):

Nome Caso de Uso	Cadastrar Cliente
Atores:	Cliente
Propósito:	Realiza-se o cadastro do novo cliente.
Descrição:	O sistema fará um cadastro para os novos clientes que querem participar do leilão.

4.2.

#### Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):

Nome Caso de Uso	Apto a Dar Lance
Atores:	*
Propósito:	Mostra-se que o cliente está pronto para dar um lance.
Descrição:	Teste-se se o cliente está pronto para o leilão, se o mesmo preenche todos os requisitos de participação e/ou o valida.

4.3.

#### Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):

Nome Caso de Uso	Iniciar Leilão
Atores:	Leiloeiro

<b>Propósito:</b>	Dar início ao leilão.
<b>Descrição:</b>	O leiloeiro que inicia o leilão e a rodada de lances.

4.4. Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Dar Lance
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	Para o cliente dar um lance
<b>Descrição:</b>	O cliente poderá dar seu lance para o leilão do item desejado, isso poderá se repetir até o termino da rodada de lances.

4.5. Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Validar Lance
<b>Atores:</b>	*
<b>Propósito:</b>	Validar o lance dado pelo cliente.
<b>Descrição:</b>	Pode-se haver de um cliente dar um lance inapropriado a um item em leilão como, por exemplo: dar um valor menor do que foi requisitado, portanto, testa-se se o valor indicado é coerente com o leilão e, assim, continuando com o mesmo. Isso ocorre a todo lance dado.

4.6. Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Participar do Leilão
<b>Atores:</b>	*
<b>Propósito:</b>	Inserir o cliente no leilão.
<b>Descrição:</b>	Depois de dado e validado o lance o cliente estará apto a participar com o seu lance no leilão, podendo ele arrematar ou não.

4.7. Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Arrematar
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	Informa ao cliente o arremate e o produto arrematado.
<b>Descrição:</b>	Quando o cliente der um lance que não foi superado o cliente terá arrematado o item em leilão.

4.8. Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Validar Arremate
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	O cliente validará o arremate do item.
<b>Descrição:</b>	Haverá uma validação de arremate para eventuais problemas de um cliente querer cancelar a compra do item.

4.9. Descrição dos Casos de Uso (em alto nível):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Encerrar Leilão
<b>Atores:</b>	Leiloeiro
<b>Propósito:</b>	Dar fim a um leilão de um item já arrematado.
<b>Descrição:</b>	Depois que o cliente arrematou e validou o arremate do seu item desejado, o leiloeiro encerra o leilão, tirando-o do sistema online.

5. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Registrar Itens
<b>Atores:</b>	Leiloeiro
<b>Propósito:</b>	Fazer o registro dos itens a serem leiloados.
<b>Descrição:</b>	O leiloeiro faz um registro dos itens para que estes possam ser leiloados.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ator	Sistema
1. Registra-se os itens a serem leiloados, no sistema.	2. Guarda-se todos os dados expostos a ele, como as características do item ou a data do leilão. Informando também a situação do item.

5.1. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Cadastrar Cliente
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	Realiza-se o cadastro do novo cliente.
<b>Descrição:</b>	O sistema fará um cadastro para os novos clientes que querem participar do leilão.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ator	Sistema
1. Cadastrar-se-á no sistema caso seja um novo cliente.	2. Guardará todos os dados informados pelo cliente e fará um busca para casos de dados já existentes no sistema.

5.2. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Apto a Dar Lance
<b>Atores:</b>	*
<b>Propósito:</b>	Mostra-se que o cliente está pronto para dar um lance.
<b>Descrição:</b>	Teste-se se o cliente está pronto para o leilão, se o mesmo preenche todos os requisitos de participação e/ou o valida.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ator	Sistema
1. *	2. Busca na situação do cliente se ele está apto a dar um lance no leilão. Se está de

	acordo com os pré-requisitos.
--	-------------------------------

5.3. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Iniciar Leilão
<b>Atores:</b>	Leiloeiro
<b>Propósito:</b>	Dar início ao leilão.
<b>Descrição:</b>	O leiloeiro que inicia o leilão e a rodada de lances.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. Informa ao sistema quando um novo item estará apto para o início do leilão.	2. Registrará quando será dado início ao leilão e, assim, informará os clientes do mesmo.

5.4. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Dar Lance
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	Para o cliente dar os seus lances.
<b>Descrição:</b>	O cliente poderá dar seu lance para o leilão do item desejado, isso poderá se repetir até o termino da rodada de lances.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. Dar os valores desejados para o arremate, emitindo-os no sistema.	. Registra os valores dados por cada cliente no arremate do item.

5.5. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Validar Lance
<b>Atores:</b>	*
<b>Propósito:</b>	Validar o lance dado pelo cliente.
<b>Descrição:</b>	Pode-se haver de um cliente dar um lance inapropriado a um item em leilão como, por exemplo: dar um valor menor do que foi requisitado, portanto, testa-se se o valor indicado é coerente com o leilão e, assim, continuando com o mesmo. Isso ocorre a todo lance dado.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. *	2. Testará o lance dado pelo cliente para saber se condiz com os requisitos e, assim, trocando na tela os valores à medida que o leilão for seguindo.

5.6. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Participar do Leilão
<b>Atores:</b>	*
<b>Propósito:</b>	Insere o cliente no leilão.
<b>Descrição:</b>	Depois de dado e validado o lance o cliente estará apto a participar,

	ou seja, estará inserido no leilão podendo ele arrematar ou não.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. *	2. Insere o cliente no leilão online, fazendo o controle de todos os participantes para depois saber quem arrematou o item.

5.7. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Arrematar
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	Informa ao cliente o arremate e o produto arrematado.
<b>Descrição:</b>	Quando o cliente der um lance que não foi superado o cliente terá arrematado o item em leilão.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. Deu-se o lance que não foi superado e, por consequência, arrematou-se o item do leilão.	2. Emitirá na tela que o item em leilão foi arrematado, informando quem venceu para o leiloeiro e, também, informando ao próprio cliente.

5.8. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Validar Arremate
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Propósito:</b>	O cliente validará o arremate do item selecionado.
<b>Descrição:</b>	Haverá uma validação de arremate para eventuais problemas de um cliente querer cancelar a compra do item.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. Confirmará no sistema online se quer mesmo comprar o item que ele arrematou.	2. Registrar a confirmação do arremate e informará ao leiloeiro de que será efetuada a compra.

5.9. Descrição dos Casos de Uso (formato expandido):	
<b>Nome Caso de Uso</b>	Encerrar Leilão
<b>Atores:</b>	Leiloeiro
<b>Propósito:</b>	Dar fim a um leilão de um item já arrematado.
<b>Descrição:</b>	Depois que o cliente arrematou e validou o arremate do seu item desejado, o leiloeiro encerra o leilão, tirando-o do sistema online.
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ator</b>	<b>Sistema</b>
1. Depois de tudo confirmado informa-se	2. Registra no sistema que acabou o leilão e

que o leilão do item terminou.	que determinado item foi arrematado.
--------------------------------	--------------------------------------