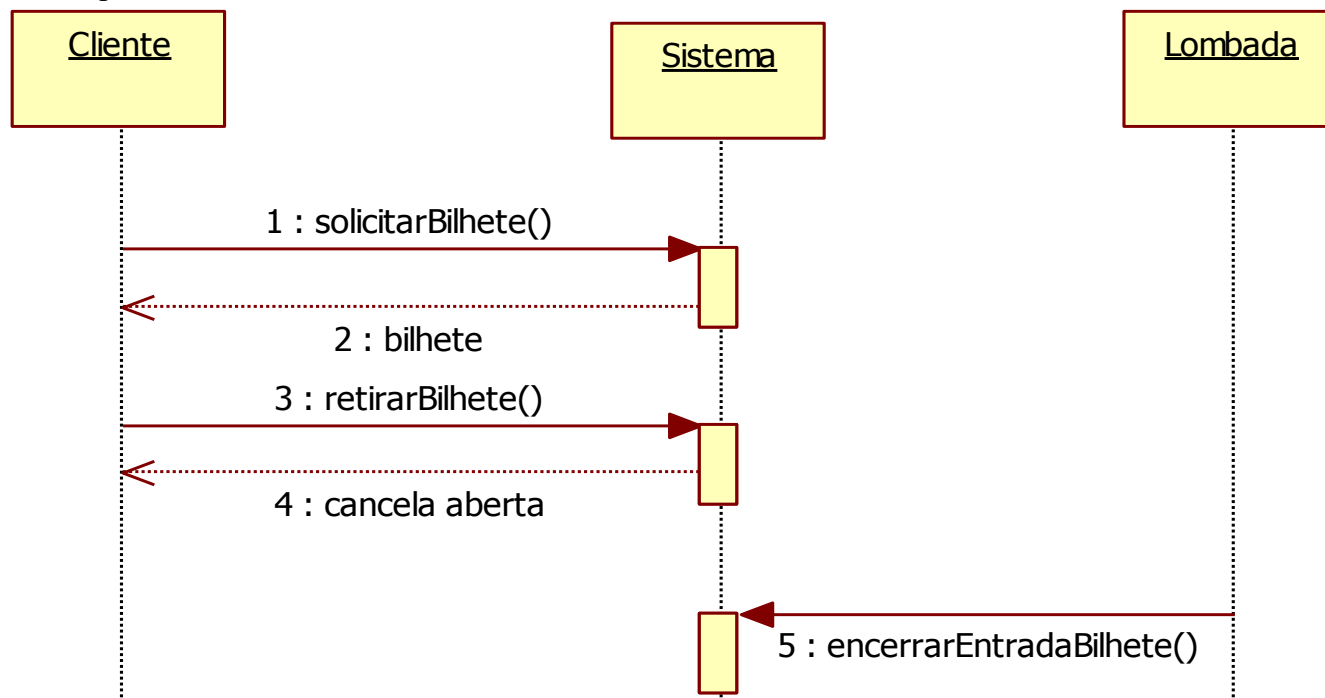




Exercício 7 –Diagrama de Comunicação

Com base nos requisitos do sistema de estacionamento, fornecidos no ex. 1, nos casos de uso fornecidos nos ex. 2 e 3, no Modelo Conceitual fornecido no ex. 4, e os DSSs e contratos abaixo (referentes ao caso de uso Entrar com Bilhete), além dos DSSs e contratos do ex. 6

- 1- Fazer os Diagramas de Comunicação para as operações solicitarBilhete e retirarBilhete, usando padrões GRASP
- 2- Refazer o Diagrama de Comunicação do exercício 6, para a operação inserirCartao, agora usando padrões GRASP.



Operação: solicitarBilhete

Parâmetros:

Referências Cruzadas: Caso de Uso: “Entrar usando bilhete”

Pré-Condições: -

Pós-Condições: - Se o número de vagas no estacionamento era maior do que 1 então

- foi criado um objeto Bilhete b e relacionado a EmissoraBilhete.
- b.dataHoraEntrada recebeu a data e hora do Sistema.
- b.status recebeu “em uso”.
- O atributo “lotacao” do estacionamento foi incrementado de 1.
- O atributo “mensagem” do objeto visor recebeu “Vagas” e o número de vagas

Operação: retirarBilhete()

Parâmetros: -

Referências Cruzadas: Caso de Uso: “Entrar Usando bilhete”

Pré-Condições: O objeto bilhete já foi criado.

Pós-Condições:

- O atributo “status” do objeto cancela recebeu “aberta”.
- O atributo “mensagem” do objeto visor recebeu “Liberado”

Operação: encerrarEntradaBilhete()

Parâmetros: -

Referências Cruzadas: Caso de Uso: “Entrar Usando bilhete”

Pré-Condições: A cancela está aberta e o objeto bilhete já foi criado.

Pós-Condições:

- O atributo “status” do objeto cancela recebeu “fechado”.
- O atributo “mensagem” do objeto visor recebeu “Aguardando”