



Exercício 5 – Mais um exercício – DSS e contratos

Considere a solução abaixo para o Entrar Usando Bilhete, em que não foram decompostos os casos de uso de abrir e fechar cancela como includes, mas sim considerados no próprio caso de uso

Faça o DSS para este caso de uso e o contrato para as operações que aparecerem no DSS.



Caso de Uso: Entrar usando bilhete

Atores principais

Cliente e Lombada

Interessados e interesses

- Cliente: Ter acesso a um estacionamento de forma rápida, segura e automática, pagando a taxa ao sair do estacionamento por não ser um cliente frequente do shopping.
- Dono do estacionamento: Ter melhor controle sobre o fluxo de entrada de clientes, com maior garantia de pagamento.

Pré-condições

- A cancela está inicialmente fechada.

Garantia de sucesso

A cancela foi aberta, o Cliente entrou no estacionamento e os um bilhete com data e hora de entrada foi emitido. A cancela fechou-se e a lotação do estacionamento foi aumentada de um.

Cenário de sucesso principal

1. Um Cliente chega na entrada do estacionamento e aperta o botão para emissão de bilhete.
2. O Sistema verifica que há pelo menos uma vaga disponível.
3. O Sistema emite o bilhete, o qual fica disponível para retirada.
4. O Cliente retira o bilhete da máquina.
5. O Sistema abre a cancela.
6. A lotação do estacionamento é aumentada de um.
7. O Cliente entra no estacionamento.
8. A lombada identifica a entrada do carro.
9. O sistema fecha a cancela.

Fluxos alternativos

- 1-4. O Cliente pode desistir e ir embora e nada acontece.
2. Não há vagas disponíveis.
 1. A informação de que o estacionamento está lotado aparece no visor.
 2. A operação é abortada.
5. O cliente esquece o bilhete na máquina.
 1. O sistema emite um beep mais forte para avisá-lo para que retire o bilhete.
 2. A cancela não abre enquanto o cliente não retirar o bilhete
8. A lombada falha e não identifica a passagem do carro.
 1. Após 20 segundos a cancela é fechada