o Autor: Guilherme Cesar Tomiasi

| **Caso de Uso: Realizar a entrada de um veículo no estacionamento** |
| --- |
| Atores: Fiscal do estacionamento (Iniciador) |
| Finalidade: Admitir um veículo no estacionamento, mantendo as informações do veículo, do motorista e o horário de entrada. |
| Visão geral: O fiscal responsável pelo controle do estacionamento realiza a entrada de informações do veículo e de seu motorista, assim como o momento da entrada do veículo no estacionamento, e então permite que o veículo entre no estabelecimento. |
| Tipo: primário, essencial |
| Referências Cruzadas: RF1.1, RF1.3, RF1.4 |

Sequência típica de eventos

| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| --- | --- |
| **1.** O motorista chega no estacionamento e requisita a entrada de seu veículo. |  |
| **2.** O fiscal do estacionamento insere as informações do veículo que está adentrando o estacionamento e as informações de seu motorista. |  |
| **3.** O fiscal admite a entrada do veículo no estacionamento. |  |

**Sequências alternativas:**

**2.** Se o horário de entrada não obedecer ao horário de funcionamento do estacionamento - isto é, entre 06:00 e 18:00, com uma tolerância de 10 minutos - o motorista do veículo será informado que não é possível realizar a entrada do veículo no estacionamento.

**2.** O cliente do estacionamento poderá - no momento da entrada - optar pela opção de pagamento em Diária, com o preço de R$14,00. Nesse caso, o veículo poderá permanecer estacionado durante o período de funcionamento do estacionamento para aquele dia, tendo que ser retirado antes que o mesmo feche.

| **Caso de Uso: Permitir a saída de um veículo do estacionamento** |
| --- |
| Atores: Fiscal do estacionamento (Iniciador) |
| Finalidade: Permitir que um veículo seja retirado do estacionamento, calculando o preço a ser cobrado no horário de saída. |
| Visão geral: O fiscal responsável pelo controle do estacionamento verifica a diferença entre o horário de admissão do veículo e o horário de saída, atribui a quantidade a ser paga e permite a retirada do veículo do estacionamento. |
| Tipo: primário, essencial |
| Referências Cruzadas: RF1.2, 1.3 |

Sequência típica de eventos

| **Ação do ator** | **Resposta do sistema** |
| --- | --- |
| **1.** O motorista chega no estacionamento e requisita a retirada de seu veículo. |  |
| **2.** O fiscal do estacionamento seleciona o veículo a ser retirado, o horário de saída é recuperado automaticamente. | **3.** Calcula a diferença entre o horário de saída (recuperado no momento do cálculo) e o horário de entrada (guardado durante a entrada do veículo), isto é:  Em que *d* é dada em **horas**. Será aplicada uma tolerância de 10 minutos para que uma nova hora seja contabilizada, ou seja, uma diferença de 1h10 é considerada apenas 1h, enquanto uma diferença de 1h20 é considerada 2h. |
|  | **4.** A partir da diferença calculada, calcular o valor a ser cobrado a partir da função:  Onde *p* é dado em **reais**. |
| **6.** O fiscal do estacionamento realiza a cobrança do pagamento ao motorista do veículo. | **5.** O sistema apresenta o preço calculado ao fiscal do estacionamento. |
| **7.** O fiscal do estacionamento permite que o veículo saia do estabelecimento. |  |

**Sequências alternativas:**

**4.** Se o cliente optou pela opção de pagamento em *Diária*, o preço a ser cobrado será de R$14,00 independente da diferença de horário calculada.