**PROJETO GESTAC**

**CONTRATOS DE OPERAÇÃO DO SISTEMA**

**UC01 – REGISTRAR ENTRADA DE VEÍCULO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Operação** | solicitarEntradaVeiculo() |
| **Referências** | UC01 |
| **Pré-Condições** | Veículo autenticado pelo UC04 – Autenticar Veículo |
| **Pós-Condições** | * Número da Placa Solicitado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operação** | informarPlaca(placa) |
| **Referências** | UC01 |
| **Pré-Condições** | Número da Placa Informado |
| **Pós-Condições** | * A instância v de Veículo onde v.placa=placa foi localizada * O TipoVaga t a ser ocupada foi identificada a partir do tipo de veículo * Uma instância v de Vaga onde v.tipoVaga=t e v.livre=true foi obtida * v.livre=false * Uma instância m de Movimentação foi criada * m.dataHora=data e hora atuais * m foi associada a v * A instância tm de TipoMovimentação onde tm.descrição=ENTRADA foi obtida * m foi associada a tm * Mensagem de sucesso foi exibida |

**UC03 – REGISTRAR VEÍCULO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Operação** | registrarVeiculo() |
| **Referências** | UC03 |
| **Pré-Condições** | Usuário autenticado. Se veículo de Funcionário, Funcionário cadastrado. |
| **Pós-Condições** | * A instância u de Usuário foi obtida * Se u.tipo=GESTOR, foi criada uma instância ve de VeículoEmpresa, senão foi criada uma instância vf de VeículoFuncionário * A interface I01 foi exibida com tipo=u.tipo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operação** | registrarVeiculo(veiculo) |
| **Referências** | UC03 |
| **Pré-Condições** | Interface I01 exibida com tipo preenchido |
| **Pós-Condições** | * Sistema verificou que todos os campos do veículo foram preenchidos * Se u.tipo=GESTOR ve recebeu os dados de veículo * Se u.tipo<>GESTOR, a instância f de Funcionário associada a u foi obtida   + Sistema verificou que existem menos de 2 instâncias de VeículoFuncionário associadas a f   + vf recebeu os dados de veículo   + vf foi associado a f * Mensagem de sucesso foi exibida |

**UC04 – AUTENTICAR VEÍCULO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Operação** | solicitarAutenticacaoVeiculo() |
| **Referências** | UC04 |
| **Pré-Condições** | Veículo parado em frente à cancela |
| **Pós-Condições** | * Número da Placa Solicitado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operação** | informarPlaca(placa) |
| **Referências** | UC04 |
| **Pré-Condições** | Número da placa informado. |
| **Pós-Condições** | * A instância v de Veículo onde v.placa = placa foi obtida. * Se v é instância de VeiculoEmpresa, então retorna veiculoLiberado = true; * Se v é instância de VeiculoFuncionario   + A instância f de Funcionario associada a v foi obtida.   + A outra instância vf deVeiculoFuncionario, onde vf.funcionario = f foi obtida (caso exista).   + O sistema verificou que não existe instância m de Movimentacao associada a vf, onde m.dataHora pertence à data atual, e m.tipoMovimentacao.descricao = ENTRADA   + Se f.deficiente = false     - Se existe pelo menos uma instância v de Vaga onde v.tipoVaga.descVaga = FUNCIONARIO e v.livre=true, então veiculoLiberado = true;     - Senão, veiculoLiberado = false   + Se f.deficiente = true, veiculoLiberado = true. |