|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Configuracao | Classe com configurações do sistema. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| tempoMaximoRotativo | Double | Tempo máximo permitido para permanência do veículo na vaga rotativa. |
| valorHora | Double | Valor que deverá ser cobrado por hora. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| CorVeiculo | Classe para definir a cor do veículo. (Ex.: Preto, Branco) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Nome da Cor. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Endereco | Classe para definir os endereços internos do condomínio. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| rua | String | Rua do Endereço. |
| setor | Setor | Setor do Endereço. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Equipamento | Classe para definir os equipamentos utilizados pelo sistema. (Ex.: Câmera, Cancela Eletrônica) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| ip | String | Endereço IP para acessar o equipamento. |
| tipoEquipamento | TipoEquipamento | Tipo do Equipamento. |
| situacaoEquipamento | SituacaoEquipamento | Situação do Equipamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| HistoricoRotativo | Classe para definir os históricos de entrada e saída. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| tsRegistro | Date | Data e Hora de registro. |
| tipoOperacao | TipoOperacao | Tipo de operação efetuada. |
| veiculo | Veiculo | Veículo que efetuou a operação. |
| usuario | Usuario | Monitor responsável na hora da operação. |
| vaga | Vaga | Vaga que está sendo operada. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| MarcaVeiculo | Classe para definir as marcas do veículo. (Ex.: Renault, Ford) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Nome da marca do veículo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Pagamento | Classe para registrar o extrato de pagamentos efetuados no sistema. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| veiculoIrregular | VeiculoIrregular | Irregularidade que foi efetuado o pagamento. |
| tsPagamento | Date | Data e Hora do Pagamento |
| tipoPagamento | TipoPagamento | Tipo do Pagamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Pessoa | Classe para definir as pessoas que serão utilizadas no sistema. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| nome | String | Nome da pessoa. |
| cpf | String | CPF da pessoa. |
| email | String | Email que será utilizado para contato. |
| telefone | String | Telefone da pessoa. |
| tipoPessoa | TipoPessoa | Tipo de pessoa. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Residencia | Classe para definir as residências do condomínio. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| numero | int | Número da residência. |
| responsavel | Pessoa | Pessoa responsável pela residência. |
| endereco | Endereco | Endereço da residência. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Setor | Classe para definir os setores do condomínio. (Ex.: Bloco A, Bloco B, Bloco C) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Nome do setor. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| SituacaoEquipamento | Classe para definir a Situação do equipamento. (Ex.: Operando, Em Manutenção) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição da situação do equipamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| SituacaoRotativo | Classe para definir a situação atual da irregularidade. (Ex.: Pendente, Pagamento Realizado) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição da situação da irregularidade. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| SituacaoVaga | Classe com a situação da vaga. (Ex.: Bloqueada, Livre, Ocupada) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição da situação da vaga. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoEquipamento | Classe para definir o Tipo de Equipamento. (Ex.: Câmera, Cancela Eletrônica) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de equipamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoOperacao | Classe para definir o tipo de operação do histórico. (Ex.: Entrada de Veículo, Saída de Veículo) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de operação. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoPagamento | Classe para definir os tipos de pagamento. (Ex.: Cartão de Crédito, Dinheiro) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de pagamento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoPessoa | Classe para definir os tipos de pessoa. (Ex.: Morador, Visitante) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de pessoa. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoUsuario | Classe para definir os tipos de usuário do sistema. (Ex.: Administrador, Monitor) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de usuário. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoVaga | Classe com os tipos de vaga do sistema. (Ex.: Vaga Pública, Vaga Particular, Vaga Residencial) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de vaga. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| TipoVeiculo | Classe para definir o tipo do veículo. (Ex.: Carro, Moto) | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| descricao | String | Descrição do tipo de veículo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Usuario | Classe para definir os usuários do sistema. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| nome | String | Nome do usuário. |
| email | String | Email de cadastro do usuário. |
| login | String | Login de acesso ao sistema. |
| senha | String | Senha de acesso ao sistema. |
| tipoUsuario | TipoUsuario | Tipo do usuário. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Vaga | Classe para definir as vagas do condomínio. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| numero | int | Número da residência. |
| residencia | Residencia | Residência proprietária da vaga. |
| situacaoVaga | SituacaoVaga | Situação atual da vaga. |
| tipoVaga | TipoVaga | Tipo da vaga. |
| endereco | Endereco | Localização da vaga no condomínio. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| Veiculo | Classe para definir os veículos que utilizam o estacionamento. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| placa | String | Placa do veículo. |
| tipoVeiculo | TipoVeiculo | Tipo do veículo. |
| marcaVeiculo | MarcaVeiculo | Marca do veículo. |
| corVeiculo | CorVeiculo | Cor do veículo. |
| responsavel | Pessoa | Pessoa responsável pelo veículo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe** | **Descrição** | |
| VeiculoIrregular | Classe para definir os veículos irregulares em relação as operações efetuadas. | |
| **Propriedade** | **Tipo** | **Descrição** |
| valor | Double | Valor da irregularidade. |
| tempo | Double | Tempo em minutos que foi excedido do limite permitido. |
| historicoRotativo | HistoricoRotativo | Operação que registrou a irregularidade. |
| situacaoRotativo | SituacaoRotativo | Situação atual da irregularidade. |