|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Nome**  **do campo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Restrição** | **Descrição** |
| Identificação da empresa | idEmpresa | Numérico inteiro | 4 | Chave primária | A identificação da empresa deverá ser um cadastro único e armazenará todos os seus registros e será utilizado para identificá-la. |
| Nome da empresa | nomeEmpresa | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | A empresa deverá cadastrar o nome da empresa completo. |
| CNPJ da empresa | Cnpj | Numérico | 14 | Preenchimento obrigatório | A empresa deverá armazenar dados para garantir e regularizar a existência de uma empresa. |
| Logradouro da empresa | Logradouro | Alfanumérico | 50 | Preenchimento obrigatório | Deve ser informado o nome da rua. |
| Número do logradouro | numLogradouro | Alfanumérico | 10 | Preenchimento obrigatório | Deve ser informado o número da rua. |
| Bairro da empresa | Bairro | Alfanumérico | 50 | Preenchimento obrigatório | Deve ser informado o bairro da empresa. |
| Cidade da empresa | Cidade | Alfanumérico | 50 | Preenchimento obrigatório | Deve ser informado a cidade da empresa. |
| CEP da empresa | CEP | Alfanumérico | 9 | Preenchimento obrigatório | CEP da empresa o item deve ser único para cada ocorrência. |
| E-mail da empresa | emailEmpresa | Alfanumérico | 50 | Preenchimento obrigatório | A empresa deverá criar um e-mail único para que ela e seus colaboradores possam acessar a Dashboard no website. |
| Senha da empresa | senhaEmpresa | Alfanumérico | 30 | Preenchimento obrigatório | A empresa deverá criar uma senha única para que ela e seus colaboradores possam acessar a Dashboard no website. |
| Telefone da Empresa | Telefone1 | Numérico | 11 | Preenchimento obrigatório | A empresa deverá cadastrar um número telefônico, caso ocorra alguma incidência, podemos entrar em contato. |
| Telefone da Empresa | Telefone2 | Numérico | 11 | Preenchimento  Opcional | A empresa pode cadastrar outro número telefônico, caso ela tenha mais de um telefone. |

**Dicionário de Dados**

**Tabela Empresa**

**Tabela Motorista**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do Campo | Tipo de Dados | Tamanho | Descrição |
| Identifição do Motorista | cpfMotorista | Numérico | 11 | Número único para que a empresa possa fazer a identificação do motorista. |
| Nome do Motorista | nomeMotorista | Alfanumérico | 40 | Nome do motorista para o mesmo poder ser identificado. |
| Telefone do Motorista | telefoneMotorista | Numérico | 11 | Em caso de algum incidente, podemos entrar em contato. |
| Chave estrangeira referenciando a tabela Empresa | fkEmpresa | Número inteiro | 4 | Chave estrangeira que faz referência a tabela da Empresa. |
| Chave estrangeira referenciando a tabela “Veículo” | fkVeículo | Número inteiro | 5 | Chave estrangeira que faz referência a tabela de veículo. |

**Tabela Veículo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do campo | Tipo de dado | Tamanho | Restrição | Descrição |
| Identificação do veículo | idVeiculo | Número inteiro | 5 | Chave primária | A identificação do veículo deverá ser feita uma única vez com o propósito monitorar todo o trajeto do mesmo. |
| Modelo do veículo | modeloVeiculo | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Será cadastrado o modelo do veículo feito diretamente pela empresa no website. |
| Placa do veículo | placaVeiculo | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | A empresa cadastrará junto ao modelo do veículo também a placa do mesmo no website. |
| Tamanho do baú que estará instalado no veículo. | tamanhoBau | Numérico | 6 | Preenchimento obrigatório | Junto ao cadastro do veículo a empresa também deverá informar quantos baús o mesmo possui. |

**Tabela sensor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do campo | Tipo de dado | Tamanho | Restrição | Descrição |
| Identificação do sensor | idSensor | Número inteiro | 3 | Chave primária | A identificação do sensor deverá ser feita por nós da BioTec com o propósito de monitorar os sensores que estarão nos veículos. |
| Chave estrangeira referenciando a tabela “veiculo”. | fkVeiculo | Número inteiro | 5 | Preenchimento obrigatório | Chave estrangeira com a função de referenciar a tabela veículos. |

**Tabela dados**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do campo | Tipo de dado | Tamanho | Restrição | Descrição |
| Identificador de dados | logDados | Número inteiro | Padrão | Chave primária  Data consistente | Ficará armazenado todos os horários no qual foi registrado os dados. |
| Informações de temperatura obtidas pelo sensor DHT11. | temperatura | Numérico | 4 | Preenchimento obrigatório | Todas as informações de temperatura dos sensores serão aqui armazenadas. |
| Informações de umidade obtidas pelo sensor DHT11. | umidade | Numérico | 3 | Preenchimento obrigatório | Todas as informações de umidade dos sensores serão aqui armazenadas. |
| Chave estrangeira referenciando a tabela “sensor”. | fkSensor | Número inteiro | 3 | Preenchimento obrigatório | Chave estrangeira com a função de referenciar a tabela sensores. |

**Tabela Viagem**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do campo | Tipo de dado | Tamanho | Restrição | Descrição |
| Identificador da Viagem | idViagem | Número inteiro | 6 | Chave Primária | o idViagem tem como propósito identificar qual viagem se trata |
| Verificador de ocorrência de viagem | statusViagem | Número inteiro | 1 | Preenchimento opcional | O statusViagem tem como finalidade indicar se uma viagem está acontecendo ou não |
| Chave estrangeira referenciando a tabela “veiculo”. | Fkveiculoviagem | Numérico | 4 | Preenchimento  obrigatório | Chave estrangeira com a função de referenciar a tabela veiculo. |
| Chave estrangeira referenciando a tabela “motorista”. | fkmotoristaviagem | Numérico | 11 | Preenchimento  obrigatório | Chave estrangeira com a função de referenciar a tabela motorista. |