**Dicionário de dados**

Quadro 1 – Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Usuário | id\_usuario | INT |  | X |  | Autoincremento |
| Tipo de Usuário | id\_tipo\_usuario | VARCHAR | 20 |  | X |  |
| Nome | nome\_usuario | VARCHAR | 80 |  |  |  |
| E-mail | email\_usuario | VARCHAR | 50 |  |  |  |
| Senha | senha\_usuario | VARCHAR | 10 |  |  | Será criptografada |
| Telefone | telefone\_usuario | BIGINT |  |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 2 - Manutenção

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Manutenção | id\_manutencao | INT |  | X |  |  |
| Ônibus | id\_onibus | TINYINT |  |  | X |  |
| Descrição | descrição\_manutencao | VARCHAR | 255 |  |  |  |
| Data Inicial | data\_inicio\_manutencao | DATE |  |  |  |  |
| Data Final | data\_fim\_manutencao | DATE |  |  |  |  |
| Status | status\_manutencao | TINYINT |  |  |  | 0 – Ruim, 1 – Consertando, 2 – Consertado |

Fonte: Autoria própria

Quadro 3 - Ônibus

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Ônibus | id\_onibus | TINYINT |  | X |  |  |
| Placa | placa\_onibus | VARCHAR | 8 |  |  |  |
| Modelo | modelo\_onibus | VARCHAR | 12 |  |  |  |
| Tipo de combustível | tipo\_combustivel\_onibus | TINYINT |  |  |  | 0 – Diesel, 1 – Biodiesel, 3 - Elétrico |
| Ano | ano\_onibus | SMALLINT |  |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 4 - Avaliação

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade da avaliação | id\_avaliacao | TINYINT |  | x |  |  |
| Identidade do usuário | id\_usuario | TINYINT |  |  | x |  |
| Identidade do motorista | id\_motorista | TINYINT |  |  | x |  |
| Nota da avaliação | nota\_avaliação | TINYINT |  |  |  | De 0 a 5 estrelas |
| Comentário da avaliação | comentário\_avaliacao | VARCHAR | 255 |  |  |  |
| Data da avaliação | data\_avaliacao | INT |  |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 5 – Motorista

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade do motorista | id\_motorista | TINYINT |  | x | x |  |
| CPF do motorista | cpf\_motorista | BIGINT |  |  |  |  |
| CNH do motorista | cnh\_motorista | BIGINT |  |  |  |  |
| Foto do motorista | foto\_motorista | VARCHAR | 10 |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 6- Localização

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade da localização | id\_localizacao | TINYINT |  | x |  |  |
| Identidade da rota do ônibus | id\_rota\_onibus | TINYINT |  |  | x |  |
| Latitude da localização do ônibus | latitude\_localizacao | INT |  |  |  |  |
| Longitude da localização do ônibus | longitude\_localizacao | INT |  |  |  |  |
| Data e hora da localização do ônibus | data\_hora\_localizacao | INT |  |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 7- Tabela rota\_onibus

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade da rota do ônibus | Id\_rotaOnibus | TINYINT |  | x |  | Localiza quais rotas os ônibus fazem |
| Identidade do motorista | Id\_motorista | TINYINT |  |  | x | Dados do motorista, carteira de motorista, etc |
| Identidade do ônibus | Id\_onibus | TINYINT |  |  | x | Placa, modelo, etc |
| Identidade das rotas do ônibus | Id\_rota | TINYINT |  |  | x | Rota que o ônibus ira realizar na cidade |
| Data da ocorrência | data\_ocorrencia\_rota\_onibus | DATE |  |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 8 - Tabela rotas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade das rotas do ônibus | Id\_rota | TINYINT |  | X |  |  |
| Identidade dos pontos | Id\_ponto | TINYINT |  |  | X | Localização dos pontos na cidade |
| Identidade das linhas | Id\_linha | TINYINT |  |  | x | Linhas disponíveis que os ônibus vão percorrer |
| Segmento dos pontos de acordo com a rota | Ordem\_sequencia\_rotas | VARCHAR | 255 |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 9 - Tabela pontos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade dos pontos | Id\_pontos | TINYINT |  | x |  |  |
| Nome dos pontos | Nome\_pontos | VARCHAR | 100 |  |  | Localização do ponto, ex: rua que está o ponto |
| Latitude do ponto | Latitude\_pontos | VARCHAR | 20 |  |  | Vertical |
| Longitude do ponto | Longitude\_pontos | VARCHAR | 20 |  |  | horizontal |

Fonte: Autoria própria

Quadro 10 – tipo\_usuarios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Tipo de usuário | id\_tipo\_usuario | TINYINT |  | X |  | 0 – Administrador, 1 – Motorista, 2 - Usuário |
| Nome do tipo de usuário | nome\_tipo\_usuario | VARCHAR | 20 |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 11- linhas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade da linha | id\_linha | TINYINT |  | X |  | 0 – Azul, 1 – Amarelo |
| Nome das linhas | nome\_linhas | VARCHAR | 30 |  |  |  |
| Descrição das linhas | descrição\_linha | VARCHAR | 255 |  |  |  |

Fonte: Autoria própria

Quadro 12 - horarios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo Lógico** | **Campo Físico** | **Tipo de dados** | **Tamanho do campo** | **PK** | **FK** | **Observações** |
| Identidade do horário | id\_horario | TINYINT |  | X |  |  |
| Identidade do ponto | id\_ponto | TINYINT |  |  | X |  |
| Horário das passagens | passagem\_horarios | INT |  |  |  |  |

Fonte: Autoria própria