

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	TINYINT			X	
Nome	nome_usuario	VARCHAR	80			
E-mail	email_usuario	VARCHAR	60			
Senha	senha_usuario	VARCHAR	128			Será criptografada
Telefone	telefone_usuario	VARCHAR	15			

Fonte: Autoria própria

Quadro 2 - Manutenção

Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Observações
Manutenção	id_manutencao	INT		X		Autoincremento
Ônibus	id_onibus	SMALLINT			X	
Descrição	descricao_manutencao	VARCHAR	255			
Data Inicial	data_inicio_manutencao	DATE				
Data Final	data_fim_manutencao	DATE				NULL
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	SMALLINT		X		Autoincremento
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	INT		x		Autoincremento
Identidade do usuário	id_usuario	INT			x	
Identidade do motorista	id_motorista	INT			x	
Nota da avaliação	nota_avaliacao	TINYINT				De 0 a 5 estrelas
Comentário da avaliação	comentario_avaliacao	VARCHAR	255			NULL
Data da avaliação	data_avaliacao	DATETIME				

Fonte: Autoria própria

Quadro 5 – Motorista

Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Observações
Identidade do motorista	id_motorista	INT		x	x	
CPF do motorista	cpf_motorista	BIGINT				
CNH do motorista	cnh_motorista	BIGINT				
Foto do motorista	foto_motorista	VARCHAR	255			

Fonte: Autoria própria

Quadro 6- Localização

Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Observações
Identidade da localização	id_localizacao	INT		x		Autoincremento
Identidade da rota do ônibus	id_rota_onibus	MEDIUMINT			x	
Latitude da localização do ônibus	latitude_localizacao	DECIMAL	11,8			Exemplo maps: 36.049615, 103.827938 – notação máscara: 41°24'12.2"N
Longitude da localização do ônibus	longitude_localizacao	DECIMAL	11,8			Exemplo maps: 36.049615, 103.827938 – notação máscara: 41°24'12.2"E
Data e hora da localização do ônibus	data_hora_localizacao	DATETIME				

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	MEDIUMINT		x		Autoincremento
Identidade do motorista	Id_motorista	INT			x	Dados do motorista, carteira de motorista, etc
Identidade do ônibus	Id_onibus	SMALLINT			x	Placa, modelo, etc
Identidade das rotas do ônibus	Id_rota	MEDIUMINT			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	MEDIUMINT		X		Autoincremento
Identidade dos pontos	Id_ponto	SMALLINT			X	Localização dos pontos na cidade
Identidade das linhas	Id_linha	SMALLINT			x	Linhas disponíveis que os ônibus vão percorrer
Segmento dos pontos de acordo com a rota	Ordem_sequencia_rotas	TINYINT				

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	SMALLINT		x		Autoincremento

Nome dos pontos	Nome_pontos	VARCHAR	100			Localização do ponto, ex: rua que está o ponto
Latitude do ponto	Latitude_pontos	DECIMAL	11,8			Vertical
Longitude do ponto	Longitude_pontos	DECIMAL	11,8			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		Autoincremento
Nome do tipo de usuário	nome_tipo_usuario	VARCHAR	20			0 – Administrador, 1 – Motorista, 2 - Usuário

Fonte: Autoria própria

Quadro 11- linhas

Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Observações
Identidade da linha	id_linha	SMALLINT		X		Autoincremento
Nome das linhas	nome_linhas	VARCHAR	30			
Descrição das linhas	descricao_linha	VARCHAR	255			NULL

Fonte: Autoria própria

Quadro 12 - horarios

Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Observações
Identidade do horário	id_horario	MEDIUMINT		X		Autoincremento
Identidade do ponto	id_ponto	SMALLINT			X	
Horário das passagens	passagem_horarios	TIME				

Fonte: Autoria própria

