

Instituto Federal Catarinense
IFC - Campus Sombrio
Informática para Internet

Lucas Ramos e William Floripo
2ºB

Sistema de Gerenciamento de Transporte Particular

Sombrio
2024

MODELO LÓGICO

Sistema de Gerenciamento de Transporte Particular

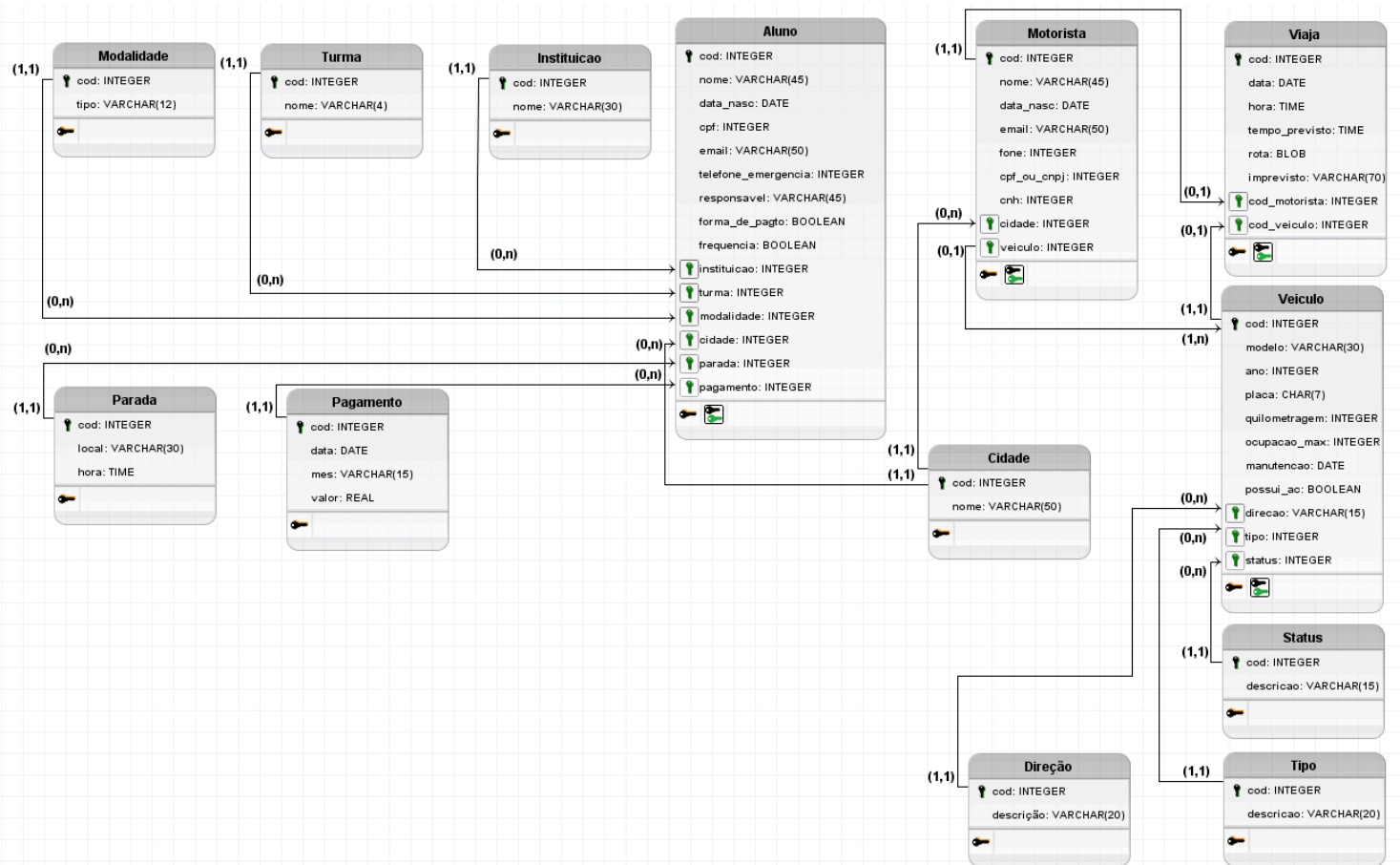


Imagem da Modelagem Lógica (BrModelo)

DICIONÁRIO DE DADOS

Sistema de Gerenciamento de Transporte Particular

Tabela Motorista

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
nome	Nome completo do usuário	varchar	45	não	-	-	-	-
data_ nasc	Data de nascimento do usuário	date	-	não	Deve ser escrito entre barras: dd/mm/aaaa	-	-	-
email	Endereço de e-mail do usuário	varchar	50	não	Uso obrigatório do '@'	-	-	sim
fone	Número telefônico do usuário	integer	11	não	-	-	-	sim
cpf_ou _cnpj	Designa o CPF da pessoa ou o CNPJ da empresa	integer	11-14	não	-	-	-	sim
cnh	Número do registro da CNH do motorista	integer	11	não	-	-	-	sim
cidade	Código identificador da cidade onde o usuário reside.	integer	4	não		FK Referencia TbCidade	-	sim

Tabela Aluno

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DE FA UL T	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
nome	Nome completo do usuário	varchar	45	não	-	-	-	-
data_nasc	Data de nascimento do usuário	date	-	sim	Deve ser escrito entre barras: dd/mm/aaaa	-	-	-
cpf	CPF do usuário	integer	11	sim				sim
email	Endereço de e-mail do usuário	varchar	50	sim	Uso obrigatório do '@'	-	-	sim
telefone_emergencia	Número de telefone para caso de emergência	integer	11	não	-	-	-	-
responsavel	Nome do responsável legal (caso menor)	varchar	45	sim	Caso o usuário for menor de idade, o preenchimento será obrigatório	-	-	-
forma_de_pagto	Indica se o usuário paga por meio de pix ou dinheiro	boolean	-	não	true para pix e false para dinheiro.	-	false	-
frequencia	Presença do usuário em determinada viagem	boolean	-	não	true para aluno presente e false para ausente	-	true	-

instituicao	Código que indica a instituição do aluno.	integer	4	não	-	FK Referencia TbInstituição	-	sim
turma	Código que indica a turma do aluno.	integer	4	não	-	FK Referencia TbTurma	-	sim
modalidade	Código que indica a modalidade de pagamento (mensal, bimestral, anual...)	integer	4	sim	-	FK Referencia TbModalidade	-	sim
cidade	Código identificador da cidade onde o usuário reside.	integer	4	não	-	FK Referencia TbCidade	-	sim
parada	Código identificador da parada onde o aluno embarca.	integer	4	não	-	FK Referencia TbParada	-	sim
pagamento	Código identificador do pagamento realizado.	integer	8	não	-	FK Referencia TbPagamento	-	sim

Tabela Viaja

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFAULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	5	não	-	PK	-	sim
data	Data da viagem	date	-	não	Deve ser escrito entre barras: dd/mm/aaaa	-	-	-
hora	Horário inicial da viagem	time	-	não	Deve ser escrito no formato 24h	-	-	-
tempo previsto'	Tempo previsto de duração da viagem	time	-	sim	-	-	1:00	-
rota	Mapa que descreve a rota que o motorista fará	blob	-	sim	-	-	-	-
imprevisto	Preenchido caso haja alguma intercorrência	varchar	70	sim	-	-	-	-
cod_motorista	Código identificador do motorista	integer	4	não	-	FK Referencia TbMotorista	-	sim
cod_veiculo	Código identificador do veículo	integer	4	não	-	FK Referencia TbVeiculo	-	sim

Tabela Veículo

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
modelo	Modelo do veículo	varchar	30	não	-	-	-	-
ano	Ano de fabricação do veículo	integer	-	sim	-	-	-	-
placa	Placa do veículo	char	7	não	-'	-	-	sim
quilome tragem	Quilômetros rodados pelo veículo	integer	-	sim	-	-	-	-
ocupac ao_max	Designa a capacidade máxima de passageiros	integer	-	não	-	-	-	-
manute ncao	Data da última manutenção do veículo	date	-	sim	-	-	-	-
possui_ ac	Indica se o veículo possui sistema de refrigeração	boolean	-	não	true para possui e false para não possui	-	false	-
direcao	Código identificador do tipo de direção do veículo.	integer	4	não	-	FK Referencia TbDirecao	-	sim
tipo	Código que identifica o tipo do veículo	integer	4	não	-	FK Referencia TbTipo	-	sim
status	Código que identifica o status do veículo	integer	4	não	-	FK Referencia TbStatus	-	sim

Tabela Status

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
descri ao	Identifica a situação do veículo (disponível, em viagem, em manutenção, etc.)	varchar	15	não	-	-	-	-

Tabela Tipo

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
descri o	Identifica a categoria do veículo (ônibus, microônibus, van, etc.)	varchar	20	não	-	-	-	-

Tabela Direção

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
descri ao	Identifica o tipo de direção do veículo (mecânica, hidráulica, elétrica, etc.)	varchar	20	não	-	-	-	-

Tabela Instituicao

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
nome	Nome da instituição em que o aluno estuda	varchar	30	não	-	-	-	-

Tabela Turma

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
nome	Nome da Turma	varchar	4	não	-	-	-	-

Tabela Modalidade

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
tipo	Define a modalidade de pagamento (mensal, trimestral, anual, etc.)	varchar	12	não	-	-	-	-

Tabela Parada

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
local	Local da parada do ônibus	varchar	30	não	-	-	-	-
hora	Hora prevista para a parada	time	4	não	Deve ser escrito no formato 24h	-	-	-

Tabela Pagamento

NOME	DESCRIÇÃO	TIPO	TAMANHO	NULO	CHECK	CHAVE	DEFA ULT	UNIQUE
cod	Atributo identificador, chave aleatória	integer	4	não	-	PK	-	sim
date	Data de pagamento	date	-	não	Deve ser escrito entre barras: dd/mm/aaaa	-	-	-
mes	Mês do pagamento	varchar	15	não	-	-	-	-
valor	Valor do pagamento	real	-	não	-	-	-	-