

Restrições de Integridade – Banco de Dados Locadora de Carros

Aluno: Tiago Rodrigues de Matos

Entidade-Atributo

Cliente	
CPF	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres incluindo “.” e “-”; • Atributo-chave -Campo obrigatório e único; • Validação de dígito do CPF;
CarteiraMotorista	<ul style="list-style-type: none"> • Campo Composto;
IDCarteira	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) 10 Caracteres ; • Obrigatório;
Endereço	<ul style="list-style-type: none"> • Campo de String (VARCHAR) com até 100 caracteres não podendo ser nulo;
DataValidade	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo data (DATE) – Obrigatório; • Deve ser maior que a data da reserva ou locação;
Aluguel	
IDLocacao	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres aleatórios; • Atributo-chave - Campo obrigatório e único;
Valor Total	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo Precisão Simples (FLOAT) – Campo calculado pelo Valor da Diária na Data Inicial multiplicado pelos dias de locação; • Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
Dias	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo numérico inteiro (INT) calculado pela subtração da Data Final pela Data Inicial;
Data Inicial	<ul style="list-style-type: none"> • Campo tipo data (DATE) que significa o início da locação; • Obrigatório;
Data Final	<ul style="list-style-type: none"> • Campo tipo data (DATE) que significa o fim da locação; • Não pode ter valor menor que a Data Inicial; • Obrigatório;
Locadora	
CNPJ	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo string (VARCHAR) – 18 caracteres incluindo 14 numéricos, 2 “.”, 1 “/” e 1 “-”; • Validação de dígito do CNPJ; • Atributo-chave - Campo obrigatório e único;
Razão Social	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; • Atributo-chave - Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
Categoria	
Identificador	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo numérico de autoincremento; • É obrigatório e não nulo; • Atributo-chave.
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Campo obrigatório do tipo string (VARCHAR) e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; • Máximo 50 caracteres;
Diária	<ul style="list-style-type: none"> • Campo Composto
Valor Diária	<ul style="list-style-type: none"> • Campo do tipo precisão simples (FLOAT) – Não pode ser nulo nem menor que zero;

Data Atualização Diária	<ul style="list-style-type: none"> • Data (DATE) em que a diária foi atualizada;
Carro	
Placa	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo string (VARCHAR) – 3 caracteres alfabéticos, 3 caracteres numéricos e 1 caracter alfanumérico; • Obrigatório e não nulo;
Cor	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 20 caracteres; • Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres;
Modelo	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo String (VARCHAR) de até 20 caracteres alfanuméricos; • Não nulo e com o mínimo de 3 caracteres;