Restrições de Integridade – Banco de Dados Locadora de Carros

Aluno: Tiago Rodrigues de Matos

Entidade-Atributo

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | |
| CPF | * Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres incluindo “.” e “-”; * Atributo-chave -Campo obrigatório e único; * Validação de dígito do CPF; |
| CarteitaMotorista | * Campo Composto; |
| IDCarteira | * Tipo String (VARCHAR) 10 Caracteres ; * Obrigatório; |
| Endereço | * Campo de String (VARCHAR) com até 100 caracteres não podendo ser nulo; |
| DataValidade | * Tipo data (DATE) – Obrigatório; * Deve ser maior que a data da reserva ou locação; |
| Aluguel | |
| IDLocacao | * Tipo String (VARCHAR) – 14 caracteres aleatórios; * Atributo-chave - Campo obrigatório e único; |
| Valor Total | * 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 | * Tipo numérico inteiro (INT) calculado pela subtração da Data Final pela Data Inicial; |
| Data Inicial | * Campo tipo data (DATE) que significa o início da locação; * Obrigatório; |
| Data Final | * Campo tipo data (DATE) que significa o fim da locação; * Não pode ter valor menor que a Data Inicial; * Obrigatório; |
| Locadora | |
| CNPJ | * 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 | * Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 50 caracteres; * Atributo-chave - Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; |
| Categoria | |
| Identificador | * Tipo numérico de autoincremento; * É obrigatório e não nulo; * Atributo-chave. |
| Descrição | * Campo obrigatório do tipo string (VARCHAR) e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; * Máximo 50 caracteres; |
| Diária | * Campo Composto |
| Valor Diária | * Campo do tipo precisão simples (FLOAT) – Não pode ser nulo nem menor que zero; |
| Data Atualização Diária | * Data (DATE) em que a diária foi atualizada; |
| Carro | |
| Placa | * Tipo string (VARCHAR) – 3 caracteres alfabéticos, 3 caracteres numéricos e 1 caracter alfanumérico; * Obrigatório e não nulo; |
| Cor | * Tipo String (VARCHAR) – Máximo de 20 caracteres; * Campo obrigatório e não pode ser nulo nem com menos de três caracteres; |
| Modelo | * Tipo String (VARCHAR) de até 20 caracteres alfanuméricos; * Não nulo e com o mínimo de 3 caracteres; |