Universidade Estácio de Sá

Curso Rede de Computadores

Desenv. Web em Html5, Css, Javascript e Php

Professor: Leandro Reis Fonseca

MANAUS-AM

2023

Sistema de Locação Veículos

Rental World

Aluno:

Paulo Giovani Barreto Mendes – Matricula: 202212005811

Projeto de Sistema para Locação de Veículos em Html, Java, Php, Sql.

Manaus, 27 de Abril de 2023

**SISTEMA DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS**

**MODELO DISCRITIVO**

**ESTUDO DE CASO:** Locadora Rental World.

A locadora necessita o controle das seguintes informações: Veículos, Clientes e Reservas.

**Informações dos Veículos:**

A Locadora Rental World oferece locação de diversos veículos para seus clientes. A locadora tem 3 categorias de veículos para locação:

* Veículos leves (carros de passeios, Suvs, utilitários de pequeno porte, etc).
* Veículos de Transportes (Vans com capacidade de até 9 a 20 lugares)
* Veículos Pesados (Caminhões,

Na categoria de Veículos Leves será necessário obter os seguintes cadastros:

* Código do veículo
* Categoria do Veículo (Leve)
* Marca do veículo
* Modelo do veículo
* Descrição do veículo
* Ano do veículo
* Placa do veículo

Na categoria Veículos de Transportes serão necessários os seguintes cadastros:

* Código do veículo
* Categoria do Veículo (Transportes)
* Marca do veículo
* Modelo do veículo
* Descrição do veículo
* Ano do veículo
* Placa do veículo

Na categoria Veículos Pesados serão necessários os seguintes cadastros:

* Código do veículo
* Categoria do Veículo (Pesados)
* Marca do veículo
* Modelo do veículo
* Descrição do veículo
* Ano do veículo
* Placa do veículo

**Informações de Reserva:**

A locadora precisa ter informações das reservas de seus clientes com os seguintes dados:

* Código da reserva
* Data prevista para retirada
* Hora prevista pra retirada
* Data prevista para devolução
* Hora prevista para devolução
* Data da reserva
* Local da retirada
* Local da entrega

**Informações dos Clientes:**

A locadora precisa ter uma cadastros de seus clientes com as seguintes informações:

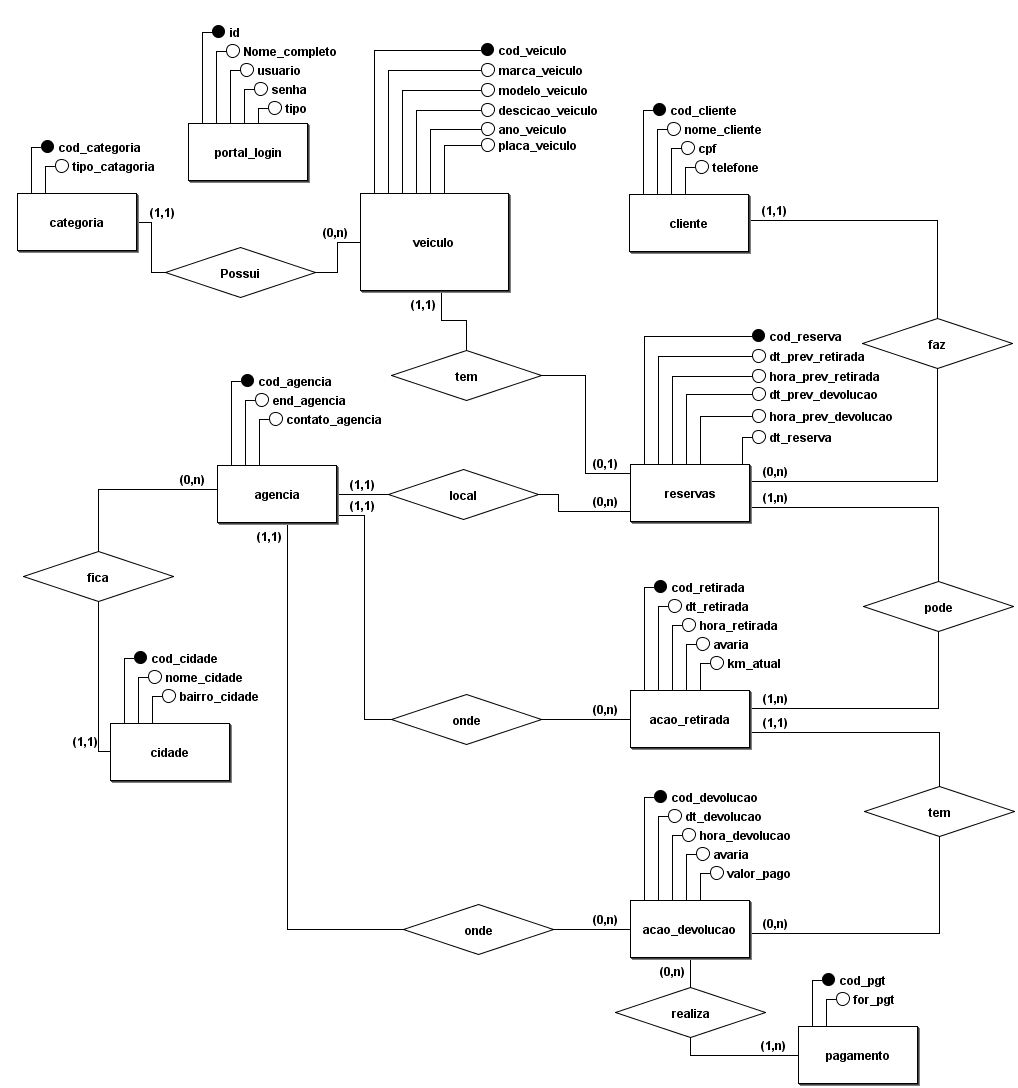
* Código do cliente
* Nome do cliente
* Telefone do cliente
* Cpf do cliente

A locadora poderá alugar (independente das categorias) vários veículos para um único cliente.

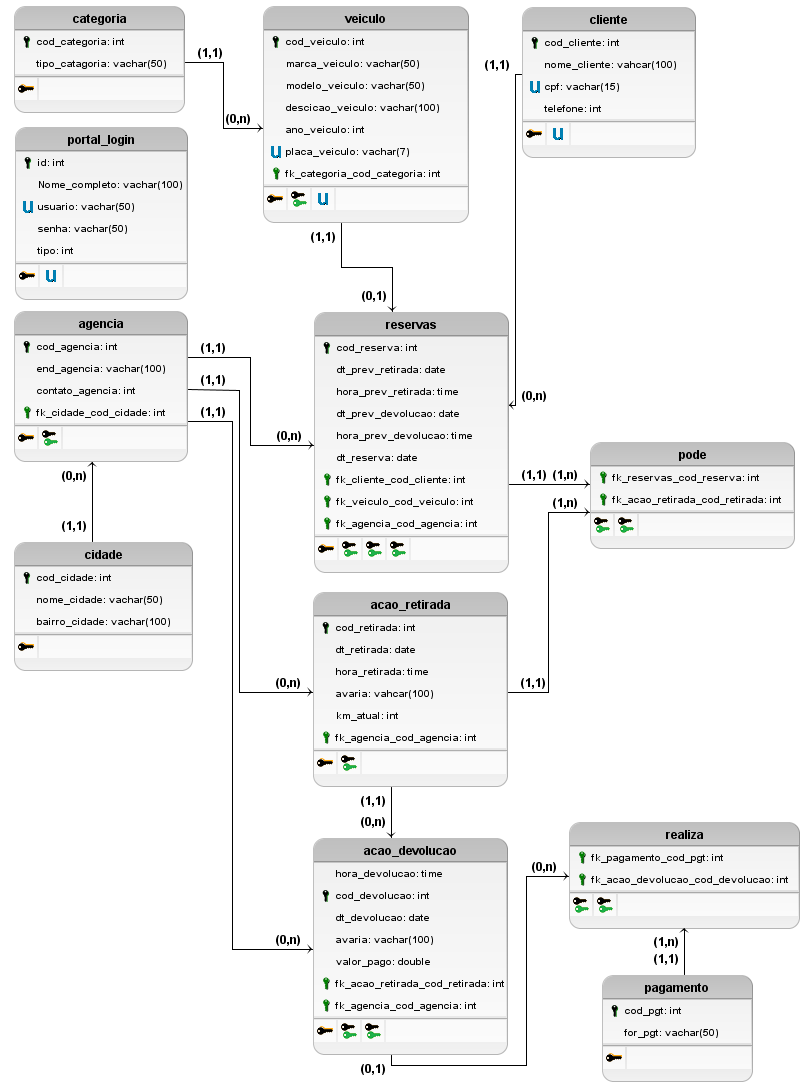
Mas cada veículo (independente das categorias) só poderá ser locado para 1 cliente.

A locadora também necessita consultar e atualizar todos dos dados do seu veículo.

**SISTEMA LOCADORA RENTAL WORLD**

**MODELO CONCEITUAL**

**SISTEMA LOCADORA RENTAL WORLD**

**MODELO LÓGICO**

**SISTEMA LOCADORA RENTAL WORLD**

**MODELO FÍSICO**

/\* bd\_logico\_rental: \*/

create database if not exists bd\_retal\_pdv

default character set utf8

collate utf8\_general\_ci;

use bd\_rental\_pdv;

CREATE TABLE veiculo (

cod\_veiculo int PRIMARY KEY,

marca\_veiculo vachar(50),

modelo\_veiculo vachar(50),

descicao\_veiculo vachar(100),

ano\_veiculo int,

placa\_veiculo vachar(7) UNIQUE,

fk\_categoria\_cod\_categoria int

);

CREATE TABLE categoria (

cod\_categoria int PRIMARY KEY,

tipo\_catagoria vachar(50)

);

CREATE TABLE cliente (

cod\_cliente int PRIMARY KEY,

nome\_cliente vahcar(100),

cpf vachar(15) UNIQUE,

telefone int

);

CREATE TABLE reservas (

cod\_reserva int PRIMARY KEY,

dt\_prev\_retirada date,

hora\_prev\_retirada time,

dt\_prev\_devolucao date,

hora\_prev\_devolucao time,

dt\_reserva date,

fk\_cliente\_cod\_cliente int,

fk\_veiculo\_cod\_veiculo int,

fk\_agencia\_cod\_agencia int

);

CREATE TABLE agencia (

cod\_agencia int PRIMARY KEY,

end\_agencia vachar(100),

contato\_agencia int,

fk\_cidade\_cod\_cidade int

);

CREATE TABLE cidade (

cod\_cidade int PRIMARY KEY,

nome\_cidade vachar(50),

bairro\_cidade vachar(100)

);

CREATE TABLE acao\_retirada (

cod\_retirada int PRIMARY KEY,

dt\_retirada date,

hora\_retirada time,

avaria vahcar(100),

km\_atual int,

fk\_agencia\_cod\_agencia int

);

CREATE TABLE acao\_devolucao (

hora\_devolucao time,

cod\_devolucao int PRIMARY KEY,

dt\_devolucao date,

avaria vachar(100),

valor\_pago double,

fk\_acao\_retirada\_cod\_retirada int,

fk\_agencia\_cod\_agencia int

);

CREATE TABLE pagamento (

cod\_pgt int PRIMARY KEY,

for\_pgt vachar(50)

);

CREATE TABLE portal\_login (

id int PRIMARY KEY,

Nome\_completo vachar(100),

usuario vachar(50),

senha vachar(50),

tipo int,

UNIQUE (usuario, id)

);

CREATE TABLE realiza (

fk\_pagamento\_cod\_pgt int,

fk\_acao\_devolucao\_cod\_devolucao int

);

CREATE TABLE pode (

fk\_reservas\_cod\_reserva int,

fk\_acao\_retirada\_cod\_retirada int

);

ALTER TABLE veiculo ADD CONSTRAINT FK\_veiculo\_2

FOREIGN KEY (fk\_categoria\_cod\_categoria)

REFERENCES categoria (cod\_categoria)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE reservas ADD CONSTRAINT FK\_reservas\_2

FOREIGN KEY (fk\_cliente\_cod\_cliente)

REFERENCES cliente (cod\_cliente)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE reservas ADD CONSTRAINT FK\_reservas\_3

FOREIGN KEY (fk\_veiculo\_cod\_veiculo)

REFERENCES veiculo (cod\_veiculo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE reservas ADD CONSTRAINT FK\_reservas\_4

FOREIGN KEY (fk\_agencia\_cod\_agencia)

REFERENCES agencia (cod\_agencia)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE agencia ADD CONSTRAINT FK\_agencia\_2

FOREIGN KEY (fk\_cidade\_cod\_cidade)

REFERENCES cidade (cod\_cidade)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE acao\_retirada ADD CONSTRAINT FK\_acao\_retirada\_2

FOREIGN KEY (fk\_agencia\_cod\_agencia)

REFERENCES agencia (cod\_agencia)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE acao\_devolucao ADD CONSTRAINT FK\_acao\_devolucao\_2

FOREIGN KEY (fk\_acao\_retirada\_cod\_retirada)

REFERENCES acao\_retirada (cod\_retirada)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE acao\_devolucao ADD CONSTRAINT FK\_acao\_devolucao\_3

FOREIGN KEY (fk\_agencia\_cod\_agencia)

REFERENCES agencia (cod\_agencia)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE realiza ADD CONSTRAINT FK\_realiza\_1

FOREIGN KEY (fk\_pagamento\_cod\_pgt)

REFERENCES pagamento (cod\_pgt)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE realiza ADD CONSTRAINT FK\_realiza\_2

FOREIGN KEY (fk\_acao\_devolucao\_cod\_devolucao)

REFERENCES acao\_devolucao (cod\_devolucao)

ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE pode ADD CONSTRAINT FK\_pode\_1

FOREIGN KEY (fk\_reservas\_cod\_reserva)

REFERENCES reservas (cod\_reserva)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE pode ADD CONSTRAINT FK\_pode\_2

FOREIGN KEY (fk\_acao\_retirada\_cod\_retirada)

REFERENCES acao\_retirada (cod\_retirada)

ON DELETE RESTRICT;