

CASE: “Roda Dura” Locação de veículos

A empresa “Roda Dura” atua no segmento de locação de veículos nacionais de pequeno porte, fundada no ano de 1990 o proprietário resolveu aplicar alguns controles na sua frota de veículos e nas suas lojas. Aconselhado por um amigo, contratou um profissional que estuda na APTECH para implantar controles básicos. Seguem as principais requisições por parte da empresa.

- Cadastrar a sua nova frota de veículos.
- Controle de alguns gastos e receitas.
- Controle de locações de veículos.

O Profissional da APTECH decidiu iniciar o projeto modelando o seu banco de dados e a suas tabelas conforme especificações abaixo.

PROJETO: Roda Dura - Locação de Veículos
Responsável: XXXXXXXX
Duração: 40 horas
Banco de Dados: MySQL
Linguagem: Java

CONTROLE DE ATIVIDADES

- ✓ Criação de uma base de dados com o nome **RODA_DURA**.
- ✓ Criação de 3 tabelas : Frota, Controle e Locações.

PROPRIEDADES DAS TABELAS

Tabela: FROTA

Nome Coluna	Tipo
<u>id_carro</u>	Número (PK)
<u>marca_carro</u>	Texto
<u>ano_carro</u>	Número
<u>combustivel_carro</u>	Texto
<u>fabricante_carro</u>	Texto

Tabela: CONTROLE

Nome Coluna	Tipo
<u>id_controle</u>	Número (PK)
<u>descricao</u>	Texto
<u>valor</u>	Número
<u>tipo</u>	Texto

Tabela: LOCACOES

Nome_Coluna	Tipo
id_locacao	Número (PK)
marca_carro	Texto
locador	Texto
endereço_locador	Texto
telefone_locador	Número

O proprietário possuía algumas informações que deveriam ser cadastradas nas tabelas, ele enviou para o profissional os seguintes registros para serem inseridos.

FROTA

Id_carro	marca_carro	ano_carro	combustível_carro	Fabricante_carro
001	Gol	2006	Alcool	Volkswagem
002	Civic	2009	Gasolina	Honda
003	Meriva	1998	Gasolina	Chevrolet
003	Fiesta	2013	Alcool	Ford
005	Fit	2012	Alcool	Honda

CONTROLE

id_controle	descricao	valor	tipo
100	Salário Funcionários	5000	Despesa
200	Locações Veículos	60000	Receita
300	Aluguel Loja	1500	Despesa
400	Internet	100	Despesa
500	Outros	10000	Receita

LOCACOES

Id_locacao	marca_carro	locador	Endereço_locador	Telefone_locador
1002	Gol	Pedro	Praça da Sé	12345678
1004	Civic	Joao	Anhangabaú	87654321
1006	Civic	Marta	Ibirapuera	14785236
1008	Fit	Jose	Paulista	36985214
1010	Meriva	Maria	Consolação	78562185

Após alguns dias o proprietário precisou alterar algumas informações na sua base de dados conforme abaixo.

- Alterar o ano de fabricação dos veículos da sua **frota** para 2006 cujos veículos são movidos à gasolina.
- Alterar os gastos com **salário de funcionários** para R\$ 8.000
- Exibir um relatório dos alugueis dos veículos. Esse relatório deverá exibir o nome do locador, marca do carro, endereço e telefone.
- Excluir as despesas menores ou iguais à R\$ 10.000.