

## Concessionaria Automóveis

As informações a seguir se referem a uma aplicação que tem como objetivo cadastrar e pesquisar carros, vendas, funcionários e clientes de uma concessionaria de automóveis. Visando atender essa demanda foi-se utilizado a linguagem de programação Java, JavaFX para o designer gráfico e o banco de dados MySQL para armazenar as informações necessárias. O desenvolvimento do sistema foi elaborado a parti dos seguintes requisitos:

- O Sistema deve possibilitar o cadastro e pesquisa das entidades carro, cliente, funcionário e venda.
- O Sistema deve possibilitar a edição e exclusão das entidades carro, cliente e funcionário.
- O Sistema deve ter uma tela com designer personalizado, onde é possível pesquisar os carros cadastrados no banco de dados.
- No ato de realizar a venda de um carro o sistema deve ter um botão para procurar descontos e para atribuir o desconto ao valor do carro, esse desconto deve seguir as seguintes primícias (CoR):
  - Carros de marca com Baixa Popularidade tem 3% de Desconto;
  - Qualquer carro que está sendo vendido pelo gerente tem 2% de desconto;
  - Carros que estão a 3 meses na agência tem 1% de Desconto, desde que seu valor seja baixo de 100.000,00 (cem mil) reais;
  - Carros que estão a 6 meses na agência tem 1% de Desconto, desde que seu valor seja baixo de duzentos mil (200.000,00) reais;
  - Carros que estão a 12 meses na agência tem 3% de Desconto, desde que seu valor seja baixo de 300.000,00 (trezentos mil) reais;

**Observação:** Para os casos em que o carro atende a mais de uma condição, o desconto subsequente deve ser cálculo com base no desconto anterior.

- Ao realizar a venda de um carro o sistema deve alterar o seu status de “Disponível” para “Vendido”.
- O Sistema deve ser capaz de gerar uma tabela para os segmentos de carros, clientes e funcionários cadastrados no banco de dados.

- O Sistema deve ser capaz de gerar uma tabela para todas as vendas realizadas, essa tabela deve fazer o relacionamento do carro que foi vendido com o cliente que comprou e o vendedor que realizou a venda.