

Trabalho 2

Você foi incumbido de criar um sistema de vendas de veículos para *Concessionária José Motors*.

Data de entrega: 17/07/2022

Integrantes: 2 a 4

Especificações:

O sistema deverá permitir o **cadastro**, **alteração** e **exclusão** das classes:

- **Funcionário:** RG, nome, Data de nascimento, Data de admissão, Salário
 - **Vendedor:** tempo de treinamento restante, Gerente responsável
 - **Gerente:** anos de experiência.
- **Veículo:** Número do chassi, marca, modelo, ano, quilometragem, tipo de combustível, peso, status (vendido, a venda).
 - **Carro:** potência, número de cilindros, número de ocupantes, tipo (utilitário, pickup, sedan, hatch, esportivo), dimensões (altura, largura e comprimento).
 - **Motocicleta:** cilindradas, tipo(trail, street, esportiva, custom)
- **Cliente:** CPF, nome, Data de nascimento, endereço (rua, número, bairro e cidade), renda, dependentes.
- **Venda:** ID da venda, **Vendedor**, **Cliente**, **Veículo**, valor, Data, Horário

Observações

- **Gerente é o único tipo de usuário que poderá cadastrar, alterar e excluir novos Clientes, Veículos e Funcionários.**
- O sistema será utilizado apenas para os funcionários.
- É necessário um mecanismo de login de modo a identificar o tipo de funcionário.
- As classes Veículo e Vendedor não poderão ser instanciadas diretamente.
- Data: classe implementada, o dia (1 a 31), mês (1 a 12) e ano (1950 a 2050) deverão ser tratados para evitar a inserção de dados inválidos.
- Horário: classe implementada, hora (0 a 23) e minuto (0 a 59) deverão ser tratados para evitar a inserção de dados inválidos.
- Utilize ArrayLists para as coleções dos objetos das classes.
- Quando um veículo é vendido seu status é alterado de “a venda” para “vendido”.
- **Salvamento em arquivos:** Os dados cadastrados deverão ser salvos em diferentes arquivos para possibilitar a recuperação de dados após o fechamento do programa.
- Os Vendedores terão acesso as informações sobre os Veículos, Clientes, Vendas.
- O Gerente terá acesso similar à Vendedores, com o acesso adicional sobre o desempenho dos Vendedores (quantidade de vendas realizadas, se foram à prazo ou à vista, tipo de carro mais vendido).
- Utilize métodos get e set, construtores com argumentos, herança e outros conceitos vistos em POO.
- **OPCIONAL:** Uma interface gráfica pode ser implementada. Neste caso será acrescentado 0,5 ponto à nota geral do trabalho.

Entregáveis:

- Arquivos .java
- Caso optem por utilizar interface gráfica, enviem também o projeto no Netbeans

O que será avaliado

- A apresentação do programa (menus, forma de exibição dos dados, indentação e organização do código).
- O cumprimento dos requisitos exigidos na especificação.
- Uso dos conceitos aprendidos na disciplina.

Bom trabalho!