

**ENGENHARIA DE SOFTWARE – UNIVERSIDADE DE VASSOURAS**  
**MODELAGEM DE BANCO DE DADOS**  
**Trabalho II - Prof. Anrafel F. Pereira**

Aluno: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

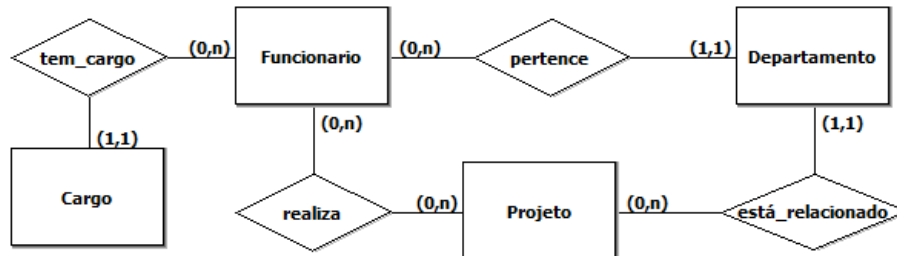
**Data de Entrega:** 16 de dezembro de 2020 – **Valor:** 2,5 pontos

Considerando a base de dados “CARROS”, apresentada abaixo, com as seguintes relações:

AUTOMOVEIS (Código, Fabricante, Modelo, Ano, País, Preço\_tabela)  
REVENDEDORAS (CNPJ, Nome, Proprietário, Cidade, Estado)  
CONSUMIDORES (CPF, Nome, Sobrenome, Telefone, Cidade, Estado)  
NEGOCIOS (CPF, CNPJ, Código, Data, Preço)  
GARAGENS (CNPJ, Código, Quantidade)

1. Escreva os scripts necessários para a criação do banco de dados e suas respectivas tabelas.  
(0,5 pontos)
  
2. Utilizando a linguagem SQL, defina as seguintes consultas: (1 ponto)
  - a. Listar os nomes dos fabricantes dos automóveis na base de dados e os respectivos países de fabricação.
  - b. Listar os estados onde se vende o modelo Palio, do fabricante Fiat.
  - c. Quais revendedoras não vendem automóveis de origem francesa?
  - d. Listar nome da Revendedora, código, fabricante, modelo e ano dos carros que são colocados à venda em pelo menos uma revendedora.
  - e. Liste os nomes, sobrenomes e telefones de todos os consumidores que já compraram algum carro?
  - f. Quais são as 3 revendedoras que mais realizaram “negócios” no ano de 2019?
  - g. Qual o automóvel (fabricante, modelo e ano) mais barato negociado em uma revendedora? Traga também no nome da revendedora.
  - h. Quais são as 10 revendedoras com mais quantidade de carros em suas garagens?

3. Dado o modelo Entidade e Relacionamento a seguir, escreva os scripts necessários para a criação da base de dados para o modelo (*sobre os atributos para as tabelas considere os mais relevantes. Leia as questões antes, elas podem te ajudar na definição dos atributos*) (3 pontos). Depois disso, utilizando SQL, defina as consultas necessárias para responder às seguintes questões: (1 ponto)



- Liste o nome completo dos Funcionários que trabalham em projetos relacionados ao Departamento de Vendas.
- Liste o total de projetos (quantidade) que o funcionário Clark Kent trabalha.
- Liste o nome dos projetos e a qual departamento está relacionado os todos projetos que o funcionário José da Silva (ID=345) está trabalhando.
- Lista os 3 cargos com os maiores salários (considere que o atributo salário\_base esteja dentro da tabela Cargo) da empresa.
- Lista o nome completo dos 10 funcionários com os maiores salários da empresa.
- Liste a descrição dos cargos, nome dos funcionários, código do departamento e o nome dos Projetos que foram iniciados entre 01/01/2020 até 01/10/2020 (considere que a tabela Projeto guarda a data do início de cada projeto). Ordene por nome do projeto.

*Bom trabalho!!!*