|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2022.1** | |
| **Unidade Curricular: Banco de Dados I** | | **Módulo:** 2 | |
| **Professor: Roberto Harkovsky** | | **Data:** | |
| **Competências a serem avaliadas:**   * Projetar modelos conceituais e lógicos de banco de dados.. | **Indicadores de Competência:**   * Constrói um modelo físico de banco de dados tendo como base o modelo lógico de dados. * Executa instruções DDL e DML de acordo com o contexto de um banco de dados relacional.. | | |
| **Aluno:** | | | **Conceito:** |

1. Considere o esquema do database AUTO abaixo e responda as consultas:

AUTOMOVEIS (**Codigo**, Fabricante, modelo, ano, país, preco\_tabela)

REVENDEDORA (**CNPJ**, Nome, Cidade, Estado)

CONSUMIDORES (**CPF**, Nome, Cidade, Estado)

GARAGENS (***CNPJ***, ***Codigo***, quantidade)

NEGOCIOS (***CNPJ*, *CPF*, *Codigo***, DataCompra, PrecoPago)

* Na tabela **AUTOMOVEIS** cada veículo é identificado por um código nacional que define o fabricante, modelo e ano do carro.
* Apenas revendedoras autorizadas cadastradas na tabela **REVENDEDORAS** podem vender os veículos no mercado, podendo estar em diversos estados e cidades, e CNPJ as identifica unicamente.
* Os **consumidores** têm identidade única, especificada por seu CPF na tabela **CONSUMIDORES**.
* Cada **negócio** efetuado é registrado na tabela **NEGOCIOS**, com detalhamento da data e preço pago, além da identidade do comprador (CPF), identificação da revenda (CNPJ), e do veículo (código). Supõe-se que um consumidor não compra um automóvel de características idênticas na mesma revendedora, em datas diferentes.
* A tabela **GARAGENS** determina quais automóveis as revendedoras têm intenção de negociar, e qual o seu potencial de vendas (ou seja, a quantidade disponível daquele tipo) que podem ser negociados.

1. Listar consumidores cadastrados (todos os campos)
2. Listar fabricantes de automóveis e seus respectivos países
3. Quais são os carros (Fabricante, modelo, Ano) que custam mais do que R$ 50.000?
4. Listar a quantidade de diferentes automóveis existentes (dica: use a tabela AUTOMOVEIS)
5. Qual é o valor (preço de tabela) de automóvel mais barato a venda?
6. Qual o modelo de automóvel mais barato a venda? (dica: consulta aninhadas)
7. Listar fabricante e o valor de automóvel mais barato a venda de cada fabricante. (dica: agrupar por fabricantes)
8. Apresentar a quantidade de automóveis na garagem de cada Revendedora (CNPJ) (dica: na tabela GARAGEM listar quantidade agrupada por CNPJ)
9. Apresentar a quantidade de Negócios realizados, e o total de dinheiro movimentado nas vendas
10. Apresentar a quantidade de Negócios por CNPJ, listando o CNPJ da revendedora e o e o total de vendas por CNPJ
11. Apresentar a quantidade de Negócios por CNPJ, listando o CNPJ da revendedora, e o total de vendas por CNPJ, considerando apenas vendas superiores a 3 unidades
12. Listar os consumidores e seus negócios realizados, apresentando nome do consumidor, CPF, CODIGO do veículo adquirido e preço pago

1. Listar os consumidores e seus negócios realizados, apresentando nome do consumidor, CPF, fabricante e modelo do veículo adquirido e preço pago

1. Listar os TODOS os consumidores (incluindo aqueles que não fizeram negócios) e os negócios realizados, apresentando nome do consumidor, CPF, CODIGO do veículo adquirido e preço pago