

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO	
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Semestre letivo: 2023.2
Unidade Curricular: Banco de Dados II	Módulo: 3
Professor: Roberto Harkovsky	Data:
Competências a serem avaliadas: <ul style="list-style-type: none"> Administrar sistema gerenciador de banco de dados relacional em sistemas corporativos. Analisar uso de banco de dados não relacionais em sistemas corporativos. 	Indicadores de Competência: <ul style="list-style-type: none"> Elabora consultas SQL conforme requisitos de desempenho do sistema. Avalia e implementa corretamente o uso de transações e de objetos (Índices, Views, Funcion, Stored Procedures e Triggers) no contexto de um SGBD.
Aluno: Erick Calazães da Silva	Conceito:

Avaliação Prática – Realização de consultas SQL no Database SENAC (base médicos), fazendo uso de comando SQL para construção de VISÕES (VIEWS)

Neste exercício utilizaremos um novo DB chamado AUTO. Considere o esquema do Database AUTO:

AUTOMOVEIS (Código, Fabricante, modelo, ano, pais, preco_tabela)
REVENDEDORA (CNPJ, Nome, Proprietário, Cidade, Estado)
CONSUMIDORES (CPF, Nome, Sobrenome, Cidade, Estado)
GARAGENS (CNPJ, Código, quantidade)
NEGOCIOS (CNPJ, CPF, Código, DataC, preco)

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

Criar as seguintes visões:

1) **Carros_Novos** (Código, Fabricante, Modelo, Ano, País, Preço_tabela), com os automóveis de origem argentina fabricados no ano de 2020

```
create view Carros_Novos as
select * from automoveis
where Pais = 'Argentina' and Ano = '2020'

select * from Carros_Novos
```

2) **Auto_disponiveis** (Revendedora, Fabricante, Modelo, quantidade), com os carros disponíveis para venda em cada revendedora (nome)

```
create view Auto_disponiveis as
select r.nome as Revendedora, a.Fabricante, a.Modelo, g.Quantidade
from revendedora r inner join garagens g on r.cnpj = g.cnpj
inner join automoveis a on a.codigo = g.codigo

select * from Auto_disponiveis
```

3) **Consumidores_Cariocas** (Nome, CPF) com os consumidores que moram na cidade do rio de Janeiro

```
create view Consumidores_Cariocas as
select Nome, CPF
from consumidores
where cidade = 'Rio de Janeiro'

select * from Consumidores_Cariocas
```

4) **Neg_ok** (Comprador, Revenda, Código, Ano, Data, Preço), registrando negócios com Lucro superior a 10% (dica: use como critério $\text{preço venda} > \text{preço de tabela} * 1.1$)

```
create view Neg_ok as
select c.Nome as Comprador, r.Nome as Revendedora, a.Codigo, a.Ano, n.DataC,
n.Preco
from negocios n inner join consumidores c on n.cpf = c.cpf
inner join revendedora r on n.cnpj = r.cnpj
inner join automoveis a on n.codigo = a.codigo
where n.preco > a.preco_tabela * 1.1

select * from Neg_ok
```

5) **Fabricantes_Estoque** (Fabricante, quantidade), contendo fabricante e a quantidade total de automóveis fornecidos por ele nas garagens das revendedoras (dica: usar Group by na view)

```
create view Fabricantes_Estoque as
select a.Fabricante, count(*) as 'Qtd no Estoque'
from automoveis a inner join garagens g on a.codigo = g.codigo
group by a.fabricante

select * from Fabricantes_Estoque
```