

Nome:

Instruções:

1. A prova é individual, sem consulta; 2. Responda as questões em folha separada, ou no verso desta folha; não há necessidade de responder as questões em ordem. 3. **A interpretação da questão faz parte da avaliação;** 4. Discussões sobre as questões não serão feitas durante a prova. Deverão ser feitas em sala de aula, com a professora em dias que sucedem a prova; 5.

Utilize o seguinte esquema para responder as questões abaixo.

Cidade (<u>codigo</u> , nome, uf)	Venda (<u>codRev#</u> , <u>codCon#</u> , <u>codAut#</u> , <u>Data</u> , valor)
Automovel (<u>codigo</u> , Fabricante, Modelo, Ano, País, PreçoTabela)	codRev referencia revendedora (codigo)
Revendedora (<u>codigo</u> , CNPJ, Nome, Proprietário, codCid#)	codCon referencia consumidor (codigo)
codCid referencia cidade (codigo)	codAut referencia automovel (codigo)
Consumidor (<u>codigo</u> , CPF, Nome, Sobrenome, codCid#, conjuge#)	proc_venda (<u>codRev#</u> , <u>codCon#</u> , <u>codAut#</u> , <u>Data#</u> , <u>codPro#</u>)
codCid referencia cidade (codigo)	(codRev, codCon, codAut, Data) referencia
conjuge referencia consumidor (codigo)	venda (codRev, codCon, codAut, Data)
Procedimento (<u>codigo</u> , descricao)	codPro referencia procedimento (codigo)

Responda as seguintes questões utilizando comando SQL:

1. Selecionar nome da revendedora, data e quantidade total vendida (em unidades) por ela. Mostrar no resultado apenas dados referentes à venda efetuada para consumidores do estado de SC.
2. Qual o procedimento que foi menos efetuado em 2010? Mostrar a descrição do procedimento e a quantidade de vezes que ele foi efetuado.
3. *Apenas com [NOT] EXISTS.* Obter a descrição dos procedimentos que já foram efetuados em todas as vendas (ou, obter descrição do(s) procedimento(s) para os quais não exista nenhuma venda para a qual não ele não tenha sido realizado).
4. Obter o nome e o proprietário das revendedoras que não venderam automóveis para os clientes de Floripa no período de 01/10/2010 a 01/11/2010.
5. Recuperar o nome e o proprietário das revendedoras e o valor total de vendas no ano de 2008. Revendedoras que não venderam no ano de 2008 também devem aparecer no resultado.
6. O que faz o operador UNION? E qual a diferença em relação ao UNION ALL? Dê um exemplo em SQL usando o esquema fornecido, escrevendo o enunciado de sua consulta.
7. Qual das alternativas abaixo resolve a seguinte consulta em SQL: 'Retornar a quantidade de consumidores que possuem cônjuge'.
 - a) SELECT count(conjuge)
FROM consumidor
WHERE count(conjuge)>0;
 - b) SELECT count(conjuge)
FROM consumidor
 - c) SELECT sum(conjuge)
FROM consumidor;
 - d) SELECT count(*)
FROM consumidor
WHERE codigo=conjuge;
 - a) Nenhuma das alternativas está correta
8. Suponha que existam 100 automóveis do ano 2009 cadastrados no BD, e a seguinte consulta SQL:

```
SELECT a.modelo
FROM automovel a
WHERE a. precoTabela X (SELECT au.precoTabela
                        FROM automovel au
                        WHERE au.ano='2009')
```

 O valor de X pode assumir:
 - a) <, >, >=, <=, =, <>;
 - b) > SOME, > ANY, > ALL, IN;
 - c) =, <=, >=, <>;
 - d) SOME, ANY, ALL, IN;
 - e) <, >, >=, <=, =, <>, > SOME, > ANY, > ALL, IN.



Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC
Departamento de Informática e Estatística – INE/CTC

Prof. Carina Friedrich Dorneles
dorneles@inf.ufsc.br

Banco de Dados I
