

Usando o esquema abaixo, crie expressões algébricas para as questões a seguir.

Cidade (codCid, nome, uf)

Funcionario (codFun, nome, idade, fone, CPF, dataAdm, codCid)

Codcid referencia cidade (codCid)

Carro (codCarro, modelo, marca, cor, codCidPlaca)

CodcidPlaca referencia cidade (codCid)

Cliente (codcli, nome, idade, codCid, codpaicli, CPF)

Codpaicli referencia cliente (codcli)

Codcid referencia cidade (codCid)

Multa (codmulta, descrição)

Reserva (codcar, codcli, codFun, codmul, data)

codFun referencia funcionario (codFun)

codCar referencia carro (codCarro)

codCli referencia cliente (codCli)

codMul referencia Multa (codmulta)

Construir a expressão algébrica, e quando não explicitado, dê preferência ao uso da operador de junção:

1. Marca dos carros com reserva em '10/10/2000'.
2. Data da reserva e o nome do cliente que reservou o carro 'Marea'.
 - a. Usando JOIN com a condição de junção
 - b. Usando NATURAL JOIN (se possível)
 - c. Usando PRODUTO CARTESIANO
3. Nome e idade dos clientes, e data de suas reservas. Clientes sem reserva também devem aparecer no resultado.
4. Nomes dos clientes e nomes dos seus pais. Clientes cujo pai não foi informado também devem aparecer no resultado.
5. Modelo do carro, nome do cliente e nome do funcionário que efetuou reserva no período de 01/01/1999 até 31/12/2005.
6. Modelo do carro, nome do cliente e nome do funcionário que efetuou reserva no período de 01/01/1999 até 31/12/2005. Reservas que não tenham funcionários associados, bem como funcionários que não estejam associados a nenhuma reserva também devem aparecer no resultado.
7. Modelo do carro, nome do cliente, nome do funcionário e descrição das multas recebidas que efetuou reserva no período de 01/01/1999 até 31/12/2005. Reservas para as quais não foram associados funcionários ou que não tem multa também devem aparecer no resultado.
8. Nomes dos clientes com mais de 30 anos com reservas marcadas para o dia 01/01/2000.
9. Código dos clientes que possuem reserva em 01/01/2000.
10. Nome do cliente e nome do seu pai. O cliente deve ser maior de 18 anos e o pai maior de 50 anos.
11. Modelo e marca dos carros que foram reservados no ano de 2000, por clientes que moram em SC e cujo funcionário que realizou a reserva foi admitido no ano 2000 (mesmo ano da reserva).
 - a. Usando JOIN com a condição de junção
 - b. Usando NATURAL JOIN (se possível)
 - c. Usando PRODUTO CARTESIANO

-
12. Modelo e cor dos carros reservados para clientes que moram em cidades diferentes da cidade que consta na placa do carro (reservado pelo cliente).
 13. Nome dos funcionários que moram nas mesmas cidades dos clientes para os quais eles fizeram reservas.